Ústav experimentálnej endokrinológie SAV

Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2014

Bratislava
január 2015

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014
B Projekty riešené v organizácii
C Publikačná činnosť organizácie
D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
E Medzinárodná mobilita organizácie

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Riaditeľ: Ing. Štefan Zórad, CSc.
Zástupca riaditeľa: doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
Vedecký tajomník: Ing. Július Brtko, DrSc.
Predseda vedeckej rady: Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
Člen snemu SAV: Ing. Štefan Zórad, CSc.
Adresa: Vlárska 3, 833 06 Bratislava

http://www.endo.sav.sk

Tel.: 02/ 5477 2800 kl.250,259,209
Fax:
E-mail: sekretariat.uee@savba.sk
Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1954

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	105	36	69	8	31	92	64,84	47,67
Vedeckí pracovníci	52	26	26	4	11	44	33,25	32,93
Odborní pracovníci VŠ	28	4	24	4	20	23	7,57	5,84
Odborní pracovníci ÚS	17	2	15	0	0	17	15,75	8,9
Ostatní pracovníci	8	4	4	0	0	8	8,27	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)
F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)
P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov
T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov
M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	7	19	2	2	7	12	7
Ženy	1	25	1	1	1	14	11

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	4	7	5	0	0	1	2	1	5
Ženy	9	4	9	3	2	1	6	2	2

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46,0	47,6	45,7
Ženy	40,2	39,2	42,3
Spolu	42,2	43,4	43,7

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Zoznam laboratórií ÚEE SAV k 31.12.2014:

1. LABORATÓRIUM BUNKOVEJ ENDOKRINOLÓGIE - RNDr. Mária Ficková, CSc.
2. LABORATÓRIUM DIABETU A PORÚCH METABOLIZMU - prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
   - LDPM sekcia diabetu - Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
   - LDPM sekcia obezity - Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
3. LABORATÓRIUM ENDOKRINOLÓGIE ČLOVEKA - MUDr. Richard Imrich, DrSc.
4. LABORATÓRIUM FARMAKOLOGICKEJ NEUROENDOKRINOLÓGIE - prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
5. LABORATÓRIUM FUNKČNEJ NEUROMORFOLÓGIE - RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
6. LABORATÓRIUM MOLEKULOVEJ ENDOKRINOLÓGIE - Ing. Július Brtko, DrSc.
7. LABORATÓRIUM NEUROBIOLÓGIE - doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
8. LABORATÓRIUM NEUROHUMORÁLNYCH REGULÁCIÍ - MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
9. LABORATÓRIUM PRE VÝSKUM STRESU - RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
10. LABORATÓRIUM REGULÁCIE METABOLIZMU - Ing. Štefan Zórad, CSc.
11. LABORATÓRIUM VÝVOJOVEJ GENETIKY - RNDr. Róbert Farkaš, CSc.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi-záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	17	0	117 130,00	117 130,00	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	7	6	450 175,40	379 512,13	70 663,27
3. Projekty OP ŠF	1	2	115 190,65	115 190,65	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	3	10 600,00	10 600,00	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	6	0	14 569,89	14 569,89	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	8	5
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi-záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	1	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	0	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	2	0	24 000	24 000	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	3	0	2 382,76	2 382,76	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	-	-
Počet podaných projektov Horizont 2020	-	2

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Laboratórium regulácie metabolizmu

Úloha oxytocínu v patogenéze obezity, jeho metabolické účinky a limity použitia ako farmaka na liečbu obezity.
Ukázali sme, že obezita je spojená so zníženou koncentráciou oxytocínu v krvi najskôr v dôsledku jeho zvýšenej degradácie oxytocinázou v tukovom tkanive a pečeni. Zároveň sme popísali reguláciu receptora pre oxytocín v rôznych typoch tukového tkaniva a kostrového svalu pri obezite. Podarilo sa nám vyselektovať tkanivá, ktoré by mohli citlivejšie reagovať na terapiuobezity oxytocínom. V súlade s uvedenými nálezmi kontinuálne podávanie oxytocínu po dobu 2 týždňov morbídne obéznym potkanom znížilo príjem potravy a spomalilo priberanie zvierat, čo bolo spojené so znížením množstva viscerálneho tukového tkaniva ako aj veľkosti tukových buniek. Oxytocín normalizoval expresiu viacerých génov zohrávajúcich úlohu v metabolizme lipidov, ktoré sú dysregulované pri obezite. Paradoxne, benefičný účinok na redukciu hmotnosti morbídne obéznych potkanov bol sprevádzaný zhoršením metabolizmu glukózy. Z molekulárnych analýz vyplýva, že súčasťou mechanizmov zodpovedných za tieto negatívne účinky je hyperfosforylácia serínových zvyškov substrátu pre inzulínový receptor v kostrovom svale ako aj downregulácia inzulínom regulovaného glukózového transportéra v tukovom tkanive.
Naše výsledky poukazujú na potenciál oxytocínu pri redukcii hmotnosti a zároveň upozorňujú na možné riziká spojené s jeho podávaním.

The role of oxytocin in pathogenesis of obesity, its metabolic effects as well as limitations for pharmacotherapy of obesity.
We showed for the first time that obesity is associated with reduced circulating oxytocin level most likely due to its elevated peptide degradation in adipose tissue and liver. Moreover, we described regulation of oxytocin receptor in different adipose tissue depots and skeletal muscles type under obesity conditions. By such a way we selected out tissues which might respond more sensitive to oxytocin anti-obesity treatment. In accordance with above results, 2-weeks of continuous oxytocin delivery to morbidly obese rats decreased their food intake and lowered body weight gain associated with reduced visceral fat mass as well as adipocyte size. Oxytocin treatment normalised expression of several lipid processing genes, which are dysregulated in obesity. On the other hand, the beneficial weight-reducing oxytocin action in morbidly obese rats was accompanied by deterioration of glucose metabolism. Molecular analysis revealed that mechanisms responsible for

these adverse effects of oxytocin treatment involve serine hyperphosphorylation of insulin receptor substrate in skeletal muscle as well as downregulation of insulin regulated glucose transporter in adipose tissue.
Our results highlight the anti-obesity potential of oxytocin while warn at the same time against possible side effect.

GAJDOSECHOVA L - KRSKOVA K - SEGARRA AB - SPOLCOVA A - SUSKI M - OLSZANECKI R - ZORAD S. Hypooxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In Journal of Endocrinology 2014; 220(3):333-43. (IF_{2013}-3.59)

GAJDOSECHOVA L - KRSKOVA K - OLSZANECKI R - ZORAD S. Differential regulation of oxytocin receptor in various adipose tissue depots and skeletal muscle types in obese Zucker rats. In Hormone and Metabolic Research 2015 (IF_{2013}-2.04) (Epub ahead of print)

GAJDOSECHOVA L - KRSKOVA K - SUSKI M - SISOVSKY V - HLAVACOVA N - OLSZANECKI R - JEZOVA D - ZORAD S. Two-edged sword effect of low dose oxytocin treatment in lean and obese Zucker rats: reduction of body weight gain but an unfavorauble impact on glucose homeostasis. submitted to Acta Physiologica; status: major revision

2.3.2. Aplikačný typ

Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu – sekcia genetiky

De novo mutácie génov *GCK, HNF1A* a *HNF4A* sa môžu u MODY častejšie vyskytovať, než sa predtým predpokladalo
MODY (Maturity-Onset Diabetes of the Young) je monogénová forma diabetu, ktorú charakterizuje najmä skorý začiatok a typicky aj rodinný výskyt diabetu s autozómovo dominantným typom dedičnosti. Mutácie vzniknuté *de novo* boli opísané len sporadicky. Cieľom našej štúdie bolo určiť minimálnu prevalenciu *de novo* mutácií v najčastejších MODY génoch (*GCK, HNF1A* a *HNF4A*)v súbore pacientov s MODY na Slovensku a v Českej republike. Z celkového počtu 922 pacientov zo slovenského a českého a registra MODY sme identifikovali 150 probandov (16 %), ktorí spĺňali klinické diagnostické kritériá MODY diabetu s výnimkou dvojgeneračného výskytu diabetu v rodine. Gény *GCK, HNF1A* a *HNF4A* sme analyzovali metódou priameho sekvenovania. U 58 zo 150 probandov (39 %), bez pozitívnej rodinnej anamnézy diabetu, sme identifikovali mutáciu v jednom z analyzovaných génov. U 28 z 58 probandov boli vzorky DNA od rodičov nedostupné, čo ponecháva otázku o pôvode mutácie otvorenú. 19 probandov zdedilo mutáciu od asymptomatického rodiča a u 11 probandov mutácia vznikla *de novo*. Šesť *de novo* mutácií sme našli v géne *GCK*, štyri v *HNF1A* a jednu v *HNF4A* géne.*De novo* mutácie tvorili 7,3 % zo 150 rodín bez pozitívnej rodinnej anamnézy diabetu a 1,2 % spomedzi všetkých pacientov zo slovenského a českého registra MODY. Ide o najrozsiahlejšiu štúdiu v celoeurópskom kontexte, zameranú na *de novo* mutácie v najčastejších MODY génoch. Výsledky ukázali, že výskyt *de novo* mutácií môže byť vyšší než sa pôvodne predpokladalo. Výsledky tiež ukazujú, že DNA analýza precízne klinicky vybraných pacientov bez pozitívnej rodinnej anamnézy diabetu môže viesť ku genetickému potvrdeniu MODY, a z toho vyplývajúcich výhod individualizovanej liečby u pacienta.

De novo mutations of *GCK, HNF1A* and *HNF4A* may be more frequent in MODY than previously assumed
MODY (Maturity-Onset Diabetes of the Young) is mainly characterised by an early onset of diabetes and a positive family history of diabetes with an autosomal dominant mode of inheritance.

However, *de novo* mutations have been reported anecdotally. The aim of this study was to systematically revisit a large collection of MODY patients to determine the minimum prevalence of *de novo* mutations in the most prevalent MODY genes (i.e. *GCK*, *HNF1A*, *HNF4A*). Analysis of 922 patients from two national MODY DNA repositories centres (Slovakia and the Czech Republic) identified 150 probands (16%) who came from pedigrees that did not fulfil the criterion of two generations with diabetes but did fulfil the remaining criteria. The *GCK*, *HNF1A* and *HNF4A* genes were analysed by direct sequencing. Mutations in *GCK*, *HNF1A*, or *HNF4A* genes were detected in 58 of 150 individuals. Parents of 28 probands were unavailable for further analysis, and in 19 probands the mutation was inherited from an asymptomatic parent. In 11 probands the mutations arose *de novo*.
In our cohort of MODY patients from two national centres the*de novo* mutations in *GCK*, *HNF1A* and *HNF4A* represented 7.3% of the 150 families without a history of diabetes and 1.2% of all of the referrals for MODY testing. This is the largest collection of *de novo* MODY mutations to date, and our findings indicate a much higher frequency of *de novo* mutations than previously assumed. Therefore, genetic testing of MODY could be considered for carefully selected individuals without a family history of diabetes.

STANIK J - DUSATKOVA P - CINEK O - VALENTINOVA L - HUCKOVA M - SKOPKOVA M - DUSATKOVA L - STANIKOVA D - PURA M - KLIMES I - LEBL J - GASPERIKOVA D - PRUHOVA S. De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. DIABETOLOGIA 57 (3), pp. 480-484, 2014 (IF $_{2013}$ -6,880)

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu – sekcia obezity

Úloha zink-α2-glykoproteínu v sprostredkovaní pozitívnych účinkov rastového hormónu na metabolizmus tukového tkaniva
Je známe, že rastový hormón významne ovplyvňuje metabolický fenotyp na úrovni tukového tkaniva aj celého tela, no mechanizmus jeho pôsobenia v tuku nebol doposiaľ objasnený. Zaujímalo nás, do akej miery je pozitívny vplyv rastového hormónu na metabolizmus tukového tkaniva sprostredkovaný zink-a2-glykoproteínom.
Naša práca ukázala, že expresia zink-a2-glykoproteinu v podkožnom tukovom tkanive a jeho hladiny v cirkulácii sú výrazne znížené pri obezite a naopak zvýšené pri kachexii. Výrazný pokles zink-a2-glykoproteínu sme pozorovali aj u pacientov s deficitom rastového hormónu, kým suplementačná terapia rastovým hormónom viedla u týchto pacientov k zvýšeniu expresie tohto adipokínu v tukovom tkanive a jeho prítomnosti v cirkulácii. Stimulačný vplyv rastového hormónu na expresiu zink-a2-glykoproteínu sme potvrdili aj *in vitro* na modeli stabilných myších 3T3-L1 a primárnych ľudských adipocytov. Navyše, sme ukázali, že rastový hormón stimuláciou lipolýzy a inhibíciou lipogenézy znižuje akumuláciu lipidov v adipocytoch, avšak len v prítomnosti zink-a2-glykoproteínu. Okrem toho, aj pozitívny vplyv rastového hormónu na metabolizmus lipidov v adipocytoch sme inhibíciou expresie zink-a2-glykoproteínu pomocou siRNA potlačili. Ukázali sme teda, že zink-a2-glykoproteín je regulovaný rastovým hormónom a pravdepodobne sprostredkúva jeho pozitívne účinky na metabolizmus lipidov v tukovom tkanive.

The role of zinc-α2-glycoprotein in mediating beneficial effects of growth hormone on adipose tissue metabolism
Growth hormone notably modulates adipose tissue and whole-body metabolic phenotypes. However, the mechanism of growth hormone action in adipose tissue is yet unknown. We therefore investigated the hypothesis that the positive effects of growth hormone on adipose tissue

metabolism are mediated by zinc-a2-glycoprotein, molecule with potent lipolytic and antilipogenic activity.
We have initially observed that expression of zinc-a2-glycoprotein in subcutaneous adipose tissue as well as circulating levels of this adipokine are markedly reduced in obesity and increased in cachexia. Marked reduction of zinc-a2-glycoprotein was observed also in patients with adult growth hormone deficiency, while growth hormone supplementation therapy led to an increase in expression of this adipokine in both adipose tissue and circulation. Next, we have confirmed the stimulatory effect of growth hormone on zinc-a2-glycoprotein expression *in vitro* using stable murine 3T3-L1 and primary human adipocytes. Moreover, we clearly showed that growth hormone inhibitory effect on lipid accumulation in adipocytes was diminished by siRNA-induced inhibition of zinc-a2-glycoprotein gene.
Our work demonstrated that zinc-a2-glycoprotein is regulated by growth hormone and that this adipokine is very likely to mediate the beneficial effects of growth hormone on adipose tissue lipid metabolism.

BALAZ, M. – VICIAN, M. – JANAKOVA, Z. – KURDIOVA, T. – SUROVA, M. – IMRICH, R. – MAJERCIKOVA, Z. – PENESOVA, A. – VLCEK, M. – KISS, A. – BELAN, V. – KLIMES, I. – OLEJNIK, J. – GASPERIKOVA, D. – WOLFRUM, C. - UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Subcutaneous adipose tissue zinc-α2-glycoprotein is associated with adipose tissue and whole-body insulin sensitivity. Obesity. 2014 Aug;22(8):1821-9. (IF_{2013}- 4.389)

BALAZ, M. – UKROPCOVA, B. – KURDIOVA, T. – GAJDOSECHOVA, L. – VLCEK, M. – JANAKOVA, Z. – FEDELES, J. – PURA, M. – GASPERIKOVA, D. – SMITH, SR. – TKACOVA, R. – KLIMES, I. – PAYER, J. – WOLFRUM, C. - UKROPEC, J. Growth hormone regulates zinc-α2-glycoprotein, adipokine linked to insulin sensitivity. Obesity. 2015, 23 (2): 322-328. (IF_{2013}-4.389).

BALAZ, M. - UKROPCOVA, B.- KURDIOVA, T. - VLCEK, M.- SUROVA, M. - KRUMPOLEC, P. - VANUGA, P. - GASPERIKOVA, D.- KLIMES, I. - PAYER, J. - WOLFRUM, C. – UKROPEC, J. Improved adipose tissue metabolism after 5-year growth hormone replacement therapy in growth hormone deficient adults: The role of zinc-a2-glycoprotein. Adipocyte. Epub ahead of print (IF-N.A. high quality journal with > 5 years history)

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013	C Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	**4 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	**1 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	**3 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDB)	**35 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	**6 / 1**	**0 / 0**	**0 / 0**
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	**6 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	**2 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC	**0**	**0**	**0**
13. Ostatné vydané periodiká	**1**	**0**	**0**
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	**0/0**	**0/0**	**0/0**
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
17. Heslá v *Encyklopédii Beliana* a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora
B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV
C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	960 / 2	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	249 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	4 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV
B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Posudky pracovníkov pre odborné časopisy

Mgr. Stanislav Babic, PhD.
1 recenzia pre International Journal of Endocrinology

RNDr. Ján Bakoš, PhD.
1 recenzia pre Neuroendocrinology Letters
1 recenzia pre Journal of Inflammation Research

Ing. Július Brtko, DrSc.
1 recenzia pre Toxicology Letters
1 recenzia pre Chemical Research in Toxicology
1 recenzia pre General Physiology and Biophysics
1 recenzia pre Endocrine Regulations
1 recenzia pre Biomedical Papers
1 recenzia pre Food and Chemical Toxicology

Mgr. Lucia Gajdošechová
1 recenzia pre Journal of Endocrinology
1 recenzia pre International Journal of Endocrinology

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
1 recenzia pre Diabetologia
1 recenzia pre Diabetic Medicine
1 recenzia monografie Monogénové dedičné ochorenia na Slovensku

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
1 recenzia pre Neuroendocrinology

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
2 recenzie pre Arthritis and Rheumatism
1 recenzia pre Clinical Rheumatology
1 recenzia pre Steroids
1 recenzia pre Clinical and Experimental Rheumatology
1 recenzia pre International Journal of Clinical Rheumatology
1 recenzia pre Annals of the New York Academy of Sciences

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
1 recenzia pre PLoS ONE
1 recenzia pre Translational Psychiatry
1 recenzia pre Behavioral Neurology
1 recenzia pre JCEM
2 recenzie pre Journal of Neuroendocrinology
1 recenzia pre Neuropeptides
2 recenzie pre Stress
3 recenzie pre Neuroendocrinology
1 recenzia pre European Journal of Pharmacology
1 recenzia pre Psychoneuroendocrinology
1 recenzia pre Endocrinology
1 recenzia pre Physiological Research
1 recenzia pre Neuropharmacology
1 recenzia pre Hormones and Behavior

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
24 recenzií pre Endocrine Regulations
1 recenzia pre Biológiu

MUDr. Adela Penesová, PhD.
1 recenzia pre Endocrine Regulations

PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.
2 recenzie pre Endocrine Regulations
1 recenzia pre Neoplazma

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.
1 recenzia pre Physiological Research

Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
1 recenzia pre Experimental Biology and Medicine
1 recenzia pre BioMed Research International
1 recenzia pre PLOS ONE
1 recenzia pre Journal of Pineal Research
1 recenzia pre Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
1 recenzia pre European Journal of Clinical Investigation
1 recenzia pre Pathology - Research and Practice

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
1 recenzia pre BioMed Research International
1 recenzie pre Cellular Physiology and Biochemistry
1 recenzia pre Endocrine Regulations
2 recenzia pre General Physiology and Biophysics
1 recenzia pre Molecular and Cellular Biochemistry
1 recenzia pre Hormone and Metabolic Research
1 recenzia pre Human and Experimental Toxicology
1 recenzia pre Journal of Diabetes Research
1 recenzia pre Physiological research

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
1 recenzia pre Obesity
1 recenzia pre Peptides
1 recenzia pre Endocrine
1 recenzia pre PlosOne
1 recenzia pre Annals of Medicine

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
2 recenzia pre Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
1 recenzia pre Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
2 recenzia pre Clinical Rheumatology
1 recenzia pre General Physiology and Biophysics
1 recenzia pre Endocrine Regulations

Ing. Štefan Zorad, CSc.
1 recenzia pre Physiological Research
1 recenzia pre BMC Complementary and Alternative Medicine
1 recenzia pre Applied Physiology Nutrition and Metabolism
2 recenzie pre Plos One
5 recenzií pre General Physiology and Biophysics
2 recenzie pre Endocrine Regulation

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	64+7+7=78
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	53+11+2=66

2.5.1. Prednášky a vývesky na medzinárodných konferenciách

1. BALÁŽ M. - KURDIOVÁ T. - VICIAN M. - KYSELOVIČOVÁ O. - BELAN V. - JELOK I. - WOLFRUM C. – UKROPEC J. - UKROPCOVA B. MiR-494 is regulated by exercise in obese sedentary individuals with icreased risk of type 2 diabetes and modulates skeletal muscle lipid metabolism in vitro. 50th Annual Meeting of of the European Association for the Study of Diabetes, Viedeň, Rakúsko, 15.-19.09.2014.

2. BALAZ M. – UKROPCOVA B. – KURDIOVA T. – VLCEK M. – JANAKOVA Z. – STRAUB L. – MADEROVA D. – PURA M. – VANUGA P. – PAYER J. – IMRICH R. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – WOLFRUM C. – UKROPEC J. Positive effect of growth hormone on adipose tissue metabolic phenotype is mediated by zinc–α2–glycoprotein. International Congress on Obesity 17. – 20. marec 2014, Kuala Lumpur, Malajzia.

3. BALAZ M. – UKROPCOVA B. – JANAKOVA Z. – SUROVA M. – KURDIOVA T. – PENESOVA A. – VLCEK M. – KISS A. – IMRICH R. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – WOLFRUM C. – UKROPEC J. Adipokín zink–α2–glykoproteín významne moduluje metabolický fenotyp tukového tkaniva a je asociovaný s citlivosťou organizmu na účinky inzulínu. 50. Diabetologické dny 10. – 12. apríl 2014, Luhačovice, Česká Republika.

4. BALÁŽIOVÁ D. - VOHNOUT B. - HUČKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA diagnostics of familial hypercholesterolemia: Slovak experience, Prague European Days of Internal Medicine, Praha, Česká republika, 18.-20. September 2014

5. BIALEŠOVÁ L. - BRTKO J. - MACEJOVÁ D. Effect of genistein in combination with all-*trans* retinoic acid and 9-*cis* retinoic acid on the expression of selected genes in MCF-7 carcinoma cell line. Súhrn prác z vedeckého podujatia: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Česká republika, 5.-7.5.2014.

6. BIALESOVA L. - NOVOTNÁ A. - MACEJOVA D. - BRTKO J. - DVORAK Z. Agonistic/antagonistic effects of selected isoflavones in AZ-AHR cell line. 50th EUROTOX Congress, Edinburgh, Great Britain, 7.-10.9.2014.

7. BRTKO J. – MACEJOVÁ D. – BIALEŠOVÁ L. – TOPOROVÁ L. – BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid/retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. Súhrn prác z vedeckého podujatia: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Česká republika, 5.-7.5.2014.

8. BRTKO J. - HUNAKOVA L. - FICKOVA M. - BIALESOVA L. - TOPOROVA L. - MACEJOVA D. Cytotoxic effects of tributyltin derivatives and their effects on nuclear retinoic acid/retinoid X receptors and their co-regulator expression in human breast cancer cell line. The 19th World Congress on Advances on Oncology, and 17th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece, 9.-11.10.2014.

9. DE COURTEN B. - DE COURTEN M.- UKROPEC J. - EVERAERT I. - DERAVE W. - UKROPCOVA B. Does Carnosine Play a Role in Obesity Related Insulin Resistance in Humans? ADA annual meeting, San Francisco, June 16, 2014. (poster - Insulin Action - Cellular and Molecular Metabolism 1688-P)

10. BARTEKOVÁ M. - BABIC S. - POKUSA M. - RADOŠINSKÁ J. - BARANČÍK M. - JEŽOVÁ D. Effects of intermittent restrain stress and oxytocin receptor blocker atosiban on selected molecular mechanisms in heart tissue. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 8. – 11.10.2014, Balatongyörök (Lake Balaton), Szeged, Hungary.

11. DANEVOVÁ V. - POKUSA S. - BABIC S. - JEŽOVÁ D. Akým mechanizmom vyvolávajú liečivá s vplyvom na glutamátovú neurotransmisiu hypertrofiu nadobličiek? 56. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 8. – 12.1.2014, Lázně-Jeseník, Česká republika.

12. DE COURTEN B. - DE COURTEN M.- UKROPEC J. - EVERAERT I. - DERAVE W. - UKROPCOVA B. Does Carnosine Play a Role in Obesity Related Insulin Resistance in Humans? ADA annual meeting, San Francisco, June 16, 2014. (poster - Insulin Action - Cellular and Molecular Metabolism 1688-P)

13. DE COURTEN B. - UKROPEC J. - DE COURTEN M. - EVERAERT I. - DERAVE W. – UKROPCOVA B. Role of carnosine in obesity related insulin resistance in humans.

International Congress on carnosine and Anserine, Tokyo, Japan, August 6. 2014

14. DUŠÁTKOVÁ P. - STANÍK J. - CINEK O. - VALENTÍNOVÁ L. - HUČKOVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - DUŠÁTKOVÁ L. - STANÍKOVÁ D. - PURA M. - LEBL J. - KLIMEŠ I. - PRŮHOVÁ Š. - GAŠPERÍKOVÁ D. Studium minimální prevalence de novo mutací v genech GCK, HNF1A aHNF4A: význam pro genetické testování MODY. 50. Diabetologické dni. Luhačovice, 10.-12.4.2014.

15. FICKOVÁ M. - CUNDERLIKOVA B. - MACEJOVA D. - BRTKO J. - MLYNARCIKOVA A. The proliferative effects of Bisphenol A in human MCF7 breast carcinoma cells and LNCaP prostate carcinoma cells. The 19th World Congress on Advances on Oncology, and 17th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece, 9.-11.10.2014.

16. FICKOVÁ M. – ČUNDERLÍKOVÁ B. - MLYNARČÍKOVÁ A. Bisphenol A induces oxidative stress in human prostate carcinoma cells by modulating antioxidant SOD1 enzyme activity and *SOD1* gene expression. Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Czech Republic 5.-7.5 2014

17. FICKOVÁ M. – ČUNDERLÍKOVÁ B. – MLYNARČÍKOVÁ A. Bisphenol A proliferative effects in human prostate carcinoma cells (LNCaP) does not correlate with PSA gene expression and PSA production. TOXCON, Interdisciplinary Toxicology Conference September 24-26, 2014, Stara Lesna, High Tatras, Slovakia

18. GAJDOSECHOVA L. - KRSKOVA K. - SUSKI M. - SISOVSKY V. - HLAVACOVA N. - BABIC S. - JEZOVA D. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. The role of oxytocin in pathogenesis of obesity. 21th European Congress on Obesity (ECO2014), Obesity Facts 7(suppl 1): 46, 12014, Sofia, Bulgaria, May 28-31, 2014

19. GAJDOSECHOVA L. - KRSKOVA K. - SUSKI M. - CHAI S.Y. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. Elevated adipose and liver IRAP/oxytocinase activity may account for increased oxytocin degradation in obesity. Effect of IRAP blockade on obese phenotype. FEPS2014, Acta Physiologica 211 (suppl 697): 4, 2014, Budapest, Hungary, August 27-30, 2014

20. GARAFOVA A. - PENESOVA A. - CIZMAROVA E. - MARKO A. - VLCEK M. - JEZOVA D. Has the presence of obesity in patients with newly diagnosed hypertension an additive effect on cardiovascular and catecholamine responses during mental stress? 19th World Congress on Heart Disease, BOSTON, MA, USA 25.-28.jul 2014

21. GARAFOVA A. - PENESOVA A. - CIZMAROVA E. - MARKO A. - VLCEK M. - JEZOVA D. Has obesity in hypertensitive patients an impact on cardiovascular and catecholamine responses during mental stress? 19th World Congress on Heart Disease, 25. – 28. 8. 2014, Boston, USA.

22. GASPERIKOVA D. - SKOPKOVA M. - MASINDOVA I. - VALENTINOVA L. - STANIK J. - VARGA L. - HUCKOVA M. - DANIS D. - SLOVAK MIDD/MELAS STUDY GROUP - PROFANT M. - KLIMES I. DNA diagnostics of MIDD and MELAS syndromes in Slovakia. 7th Santorini Conference Biologie Prospective. Systems Medicine, Personalized Health and Therapy in collaboration with ESPT. Thira-Santorini, Greece

23. GAŠPERÍKOVÁ D. - ŠKOPKOVÁ M. - MAŠINDOVÁ I. - VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - VARGA L. - HUČKOVÁ M. - DANIŠ D. - PROFANT M. - KLIMEŠ I. DNA

diagnostic of MIDD and MELAS syndromes in Slovakia. European Human Genetics Conference, Miláno, Taliansko, 31. Máj-3.jún 2014.

24. GAŠPERÍKOVÁ D. - ŠKOPKOVÁ M. - MAŠINDOVÁ I. - VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - VARGA L. - HUČKOVÁ M. - M.I.D.D. STUDY GROUP - PROFANT M. - KLIMEŠ I. DNA diagnostics of MIDD and MELAS syndromes in Slovakia. American Society of Human Genetics 64th Annual Meeting, San Diego, USA, 18.-22. 10. 2014.

25. HUNAKOVA L. - SULIKOVA M. - BRTKO J. Effects of selected organotin halides on human breast cancer cell line MDA-MB-231 growth and migration. Hallmarks of Cancer: Asia, Beijing, China, 9.-11. November 2014.

26. HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventricular administration of oxytocin is related to increase of neurotrophins expression in the brain and behavioral changes. In NEURONUS 2014. IBRO & IRUN Neuroscience Forum, p. 49. April 25-27 2014, Krakow, Poland.

27. CHOVANOVA L. - MRAVCOVA M. - IMRICH R. - ROVENSKY J. - PAULIKOVA L. - RAKICKA M. – MARKO A. - PENESOVA A. - RADNER H. - STEINER G. - SMOLEN J. -VLCEK M**.** DHEAS-ASSOCIATED GENOTYPES CONTRIBUTE TO ADRENAL ANDROGEN HYPOFUNCTION IN RA. Annual European Congress of Rheumalogy-EULAR 2014, 11-14 Jún 2014, Paríž, Francúzsko

28. IMRICH R - LAKSHMINARAYAN RR - MILAN AM - HUGHES AT - DUTTON JJ - FITZGERALD R – BRIGGS MC - BYGOTT H - PSARELLI EE - COX TF - GALLAGHER JA - JARVIS JC - VAN KAN C - HALL AK - LAAN D - OLSSON B - SZAMOSI J - RUDEBECK M - KULLENBERG T - CRONLUND A - SVENSSON L – JUNESTRAND C - AYOOB A - TIMMIS OG, Sireau N - Le Quan Sang KH - Genovese F - Braconi B - Santucci A - Nemethova M - Zatkova A - McCaffrey J - Christensen P - Ross G - Rovensky J. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. 10th Central European Congress of Rheumatology (CECR), Viedeň, Rakúsko

29. KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. - ZORAD S. - JEZOVA D. - OLSZANECKI R. Chronic treatment of rats with oxytocin upregulates renin and (pro)renin receptor expression in kidney. FEPS2014, Acta Physiologica 211 (suppl 697): 59, 2014, Budapest, Hungary, August 27-30, 2014

30. KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. - ZORAD S. - JEZOVA D. - SUSKI MACIEJ - OLSZANECKI R. Impact of oxytocin treatment on renin-angiotensin system in rat kidney. Recent advances in omics research and dissemination conference of the OMICRON project, Krakow, Poland, October 23-24, 2014, pp. 48

31. KRSKOVA K. - PENESOVA A. - VLCEK M. - IMRICH R. - GAJDOSECHOVA L. - OKSA A. - POGLITSCH M. - ZORAD S. Metabolic alterations after change in therapy from ACE inhibitors to AT1 receptor blockers in patients with essential hypertension. GORDON RESEARCH CONFERENCE Angiotensin, Lucca, Taliansko

32. KURDIOVA T. – UKROPEC J. – LIEBISH G. – BALAZ M. – SRBECKY M. – BELAN V. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – SCHMITZ G. - UKROPCOVA B. Plasma and adipose tissue lysophosphatidylcholines (LPCs) in obesity and type 2 diabetes. 12th International Congress on Obesity, Kuala Lumpur, Malaysia, 17-20. March, 2014.

33. KURDIOVÁ T. - DECOURTEN B. - VALLOVÁ S. - BALÁŽ M. - VICIAN M. - VLČEK M. - BELAN V. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. - DERAVE W. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. Prediabetes and type 2 diabetes are associated with increased conent of dipeptide carnosine in human skeletal muscle. 50th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Viedeň, Rakúsko, 15.-19.09.2014.

34. KURDIOVA T. – BALAZ M. – MAYER A. – MADEROVA D. – SRBECKY M. – BELAN V. – WOLFRUM C. – UKROPEC J. – UKROPCOVA B. Účinok cvičenie–imitujúceho koktejlu na expresiu FNDC5 a sekréciu irisínu v primárnych bunkách ľudského kostrového svalu. 50. Diabetologické dny 10. – 12. apríl 2014, Luhačovice, Česká Republika

35. KVETŇANSKÝ R. - LEJAVOVÁ K. - NOVÁK P. - OPATTOVÁ A. - ONDIČOVÁ K. - HORVÁTHOVÁ L. - VARGOVIČ P. - MANZ G. - MRAVEC B. - FILIPČÍK P. - NOVÁK M. Stress-induced changes in tau proteins and catecholamines in a rat model of Alzheimer´s neurodegeneration. Prednesené na Society for Neuroscience Congres, Washington, D.C., USA. Abstract No. 5056; Program No. 197.04, 2014.

36. LACINOVÁ Ľ. - LICHVÁROVÁ L. - DREMENCOV E. - JEŽOVÁ D. Effects of an agonist and antagonist of delta-opioid receptors on the firing activity of rat hippocampal neurons in primary culture. 9th Fens Forum, 5. – 9. 7. 2014, Milan, Italy.

37. LENKO V. - MACEJOVÁ D. - BUJDÁK P. - BREZA J. st. - BRTKO J. Postavenie nukleárnych receptorov retinových kyselín v tkanive karcinómu obličky. 60. Výroční konference České urologické společnosti ČLS JEP, Brno, Česká republika, 22.-24.10.2014.

38. LENKO V. Renal Cell Carcinoma: Expression of selected transcription factors inducible by biologically active ligands. EAU 17th Central European Meeting, Cracow, Poland, 10.-12. October 2014.

39. LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Duration of incubation of SK-N-SH and U-87MG cells in presence of oxytocin modulates levels of cytoskeletal proteins associated with neuronal growth. In NEURONUS 2014. IBRO & IRUN Neuroscience Forum. p. 89. April 25-27 2014, Krakow, Poland.

40. LORY V. - GAJDOSECHOVA L. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. Skeletal muscle renin-angiotensin system: effect of obesity and aging. Recent advances in omics research and dissemination conference of the OMICRON project, Krakow, Poland, October 23-24, 2014, pp36.

41. MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Effects of biologically active tributyl-/triphenyl-organometal ligands of retinoid X receptors in human breast cancer cell line. 50th EUROTOX Congress, Edinburgh, Great Britain, 7.-10.9.2014.

42. MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Effects of two isomers of retinoic acids, calcitriol, Seocalcitol, selected isoflavones and tributyltin chloride on the expression of selected nuclear receptors and genes involved in apoptosis in ACHN human

kideny cancer cell line. The 19th World Congress on Advances on Oncology, and 17th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece, 9.-11.10.2014.

43. MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - ČERNÁČKOVÁ, Alena - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. May repeated mild stress preconditioning alter the effect of asenapine on the FOS expression in neurons of frontal brain areas? In Neuronus 2014 : IBRO & IRUN Neuroscience Forum, 25.4-27.4 2014, Krakow, Poland. - Krakow

44. MASINDOVA I. - VARGA L. - HUCKOVA M. - BALOGOVA M. - SUCHOVA L. - PROFANT M. - GAŠPERÍKOVÁ D - KLIMES I. Nation-wide genetic screening for patients with bilateral nonsyndromic sensorineural hearing loss (SNHL) in Slovakia. 7th Santorini Conference Biologie Prospective. Systems Medicine, Personalized Health and Therapy in collaboration with ESPT. Thira-Santorini, Greece, 25.-27. 9.2014.

45. MAŠINDOVÁ I. - VARGA L. - ŠKOPKOVÁ M. - STANÍK J. - VALENTÍNOVÁ L. - HUČKOVÁ M. - KLIMEŠ I. - PROFANT M. - GAŠPERÍKOVÁ D. Mitochondrial mutations M.A3243G and M.A1555G in the Slovak hearing impaired population. 51st Inner Ear Biology Workshop, Sheffield, Anglicko, 3. August-2. September 2014.

46. MLYNARCIKOVA A. - CUNDERLIKOVA B - FICKOVA M. Study of bisphenol A effects on expression of selected genes in prostate cancer cell line LNCAP. TOXCON 2014: Connecting for Safety Europe, Interdisciplinary Toxicology Conference, Hotel Academia, Stara Lesna, Slovensko. 24.-26.9.2014.

47. PENESOVÁ A. - KRSKOVA K. - ZORAD S. - MARKO A. - GARAFOVA A. - VLCEK M. - IMRICH R. - JEZOVA D. METABOLIC ABNORMALITIES IN YOUNG LEAN PATIENTS WITH HYPERTENSION IN COMPARISON TO HEALTHY SUBJECTS WITH AND WITHOUT OBESITY. Prehypertension, Hypertension, Cardio- metabolic syndrome. Varšava, Poľsko, 27.-30. Marec 2014.

48. POKUSA M. - LIN H.J. - GAJDOŠECHOVÁ L. - BABIC S. - DANEVOVÁ V. - DING S.T. - ZORAD Š. - JEŽOVÁ D. Vplyv chronického stresu na expresiu génov regulujúcich syntézu lipoproteínov a na úzkostné správanie. 56. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 8. – 12.1. 2014, Lázně-Jeseník, Česká republika.

49. PROKOPOVÁ B. - GARAFOVÁ A. - KRÍŽOVÁ L. - VLČEK M. - KOLLÁR B. - TURČÁNI P. – JEŽOVÁ D. Hodnotenie kognitívneho výkonu v Stroopovom teste u pacientov so sklerózou multiplex. 56. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 8.–12.1.2014, Lázně-Jeseník, Česká republika.

50. ROVENSKÝ J. - IMRICH R. - LUKÁČOVÁ O. Alkaptonuria and Ochronosis (Diagnosis, clinical picture, treatment). 10th Central European Congress of Rheumatology (CECR), Viedeň, Rakúsko

51. SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. – SMOLIKOVA K. - KISS A. - ROLLEROVA E. Endocrine-modulating effects of polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly (lactic acid) (PEG-b-PLA) on ovarian steroidogenesis. 50th Congress of the European Societies of Toxicology, EICC Edinburgh, Škótsko, 7.-10.9.2014.

52. SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - SIROTKIN A. - SMOLIKOVA K. - KISS A. - ROLLEROVA E. Alteration of ovarian steroidogenesis by the action of nanoparticles. TOXCON 2014: Connecting for Safety Europe, Interdisciplinary Toxicology Conference,

Hotel Academia, Stará Lesná, Slovensko. 24.-26.9.2014.

53. STANÍK J. - ŠKOPKOVÁ M. - MAŠINDOVÁ M. - VALENTÍNOVÁ L. - HUČKOVÁ M. - VARGA L. - DANIŠ D. - PROFANT M. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA testing of MIDD in patients with clinical suspicion on MODY or MIDD in Slovakia. 50th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Viedeň, Rakúsko, 15.-19.09.2014.

54. ŠKOPKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - BRENNEROVÁ K. - UKROPEC J. - DANIŠ D. - NOVOTOVÁ M. - TICHÁ L. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Exome sequencing identifies candidate gene for MEHMO syndrome. European Human Genetics Conference, Miláno, Taliansko, 31. Máj-3.jún 2014.

55. ŠKOPKOVÁ M. - MAŠINDOVÁ I. - VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - VARGA L. - HUČKOVÁ M. - DANIŠ D. - SLOVAK MIDD/MELAS STUDY GROUP - PROFANT M. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA diagnostic of MIDD and MELAS syndromes in Slovakia. 27th Course in Medical Genetics, Bertinoro, Taliansko, 11.-15. mája 2014.

56. ŠKOPKOVÁ M. - MAŠINDOVÁ I. - VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - VARGA L. - HUČKOVÁ M. - DANIŠ D. - SLOVENSKÁ SKUPINA PRE ŠTÚDIUM MIDD/MELAS - PROFANT M. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA diagnostika syndrómov MIDD a MELAS na Slovensku. 50. Diabetologické dni. Luhačovice, 10.-12.4.2014.

57. UKROPCOVA B. – KURDIOVA T. – BALAZ M. – VICIAN M. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – UKROPEC J. Skeletal muscle secretory profile is modulated in obesity and type 2 diabetes: in vitro studies in human primary skeletal muscle cells. International Congress on Obesity 17. – 20. marec 2014, Kuala Lumpur, Malajzia

58. UKROPCOVÁ B.- VALKOVIC L. - KURDIOVÁ T. - BALÁŽ M. - ZEMKOVÁ E. - JELOK I. - KYSELOVIČOVÁ O. – HAMAR D. - KRŠŠAK M. - UKROPEC J. The effects of three months exercise training on physical fitness, adiposity and muscle energy metabolism in obese individuals SPAH 2014 (Sport, Physical Activity and Health) Bratislava 11-13.9.2014

59. UKROPEC J. – BALAZ M. – KURDIOVA T. – BELAN V. – VLCEK M. – PAYER J. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – UKROPCOVA B. Hypertrophic Adiposity In Adult Growth Hormone Deficient Individuals: Benefits Of 5–years Growth Hormone Supplementation Therapy. International Congress on Obesity 17. – 20. marec 2014, Kuala Lumpur, Malajzia

60. VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - SŮROVÁ M. - SLOVENSKÁ SKUPINA LEKÁROV PRE ŠTÚDIUM MODY - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Mutačné spektrum v géne pre glukokinázu (GCK) a prevalencia monogénového diabetu GCK-MODY na Slovensku. 50. Diabetologické dni. Luhačovice, 10.-12.4.2014. Kniha abstraktov, pp. 38.

61. VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - SŮROVÁ M. - SLOVAK MODY COLLABORATIVE STUDY GROUP - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Spectrum of glucokinase (GCK) mutations with prevailing promotor mutation (c.-87G>C) and prevalence of monogenic diabetes type GCK-MODY in Slovakia. 27th Course in Medical Genetics, Bertinoro, Taliansko, 11.-15. mája 2014.

62. VALKOVIC L. - UKROPCOVÁ B. - CHMELÍK M.- JUST KUKUROVÁ I. - KURDIOVÁ T. - KIPFELSBERGER M.C. - KRUMPOLEC P. - BOGNER W . – MEYERSPEER M. - FROLLO I. - KLIMES I. - UKROPEC J. - TRATTNIG S. -KRSSÁK M. DRESS-localized dynamic 31P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7T Joint anual meeting of ISMRM & ESMRMB, Milan, Italy 10-16 maz 2014

63. VARGA L. - MAŠINDOVÁ I. - HUČKOVÁ M. - PAVLOVČINOVÁ G. - GAŠPERÍKOVÁ D. - KLIMEŠ I. - PROFANT M. Spectrum and Prevalence Hereditary Hearing Disorders in Slovakia. 32. Svetový kongres sluchu XXXII. World Congres of Audiology, Brisbane Queensland Australia, 3.-7.5.2014.

64. VLCEK M - PENESOVA A - IMRICH R - KRIZOVA L - KOLLAR B - TURCANI P - JEZOVA D. DECREASED INSULIN SENSITIVITY IN MULTIPLE SCLEROSIS. Federation of European Physiological Society (FEPS), Budapešť, Maďarsko, 27.8.-30.8. 2014

2.5.2. Prednášky a vývesky na domácich konferenciách

1. BABIC S. - POKUSA M. - DANEVOVÁ V. - DING S.T. - JEŽOVÁ D. Vplyv podávania antagonistu oxytocínových receptorov atosibanu na proliferáciu buniek v hipokampe, neuroendokrinné parametre a úzkostné správanie počas stresu. 90. Fyziologické dni, 4.- 6. 2. 2014, Bratislava.

2. BALAZ M. – KURDIOVA T. – VICIAN M. – KYSELOVICOVA O. – BELAN V. – JELOK I. – WOLFRUM C. – UKROPEC J. – UKROPCOVA B. MikroRNA miR–494 je regulovaná tréningom u sedavých obéznych jedincov so zvýšeným rizikom diabetu 2. typu a moduluje metabolizmus lipidov v bunkách kostrového svalu in vitro. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 5. – 7. jún 2014, Štrbské Pleso

3. BALAZ M. – KURDIOVA T. – VICIAN M. – KYSELOVICOVA O. – BELAN V. – JELOK I. – WOLFRUM C. – UKROPEC J. – UKROPCOVA B. MikroRNA miR–494 je regulovaná tréningom u sedavých obéznych jedincov so zvýšeným rizikom diabetu 2. typu a moduluje metabolizmus lipidov v bunkách kostrového svalu in vitro. XII. Obezitologické dni 7. – 8. november 2014, Piešťany.

4. BALÁŽIOVÁ D. - HUČKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA analýza génu pre lipoproteínovú lipázu (LPL) pre pacientov so závažnou hypertrialglycerolémiou. XXV. Izakovičov memoriál, Trenčianske Teplice, 1.-3.10. 2014-10-13.

5. BARTEKOVÁ M. - BARANČÍK M. - BABIC S. - POKUSA M. - RADOŠINSKÁ J. - JEŽOVÁ D. Chronic intermittent restraint stress induces adaptive changes in rat heart that are partially abolished by treatment with the oxytocin receptor blocker atosiban. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, 15. – 18.6. 2014, Banská Bystrica.

6. BARTEKOVÁ M. - BARANČÍK M. - BABIC S. - POKUSA M. - FRIMMEL K. - OKRUHLICOVÁ Ľ. - RADOŠINSKÁ J. - JEŽOVÁ D. Chronický imobilizačný stres indukuje adaptačné odpovede srdca a vplýva na proliferáciu srdcových buniek potkana. 90. Fyziologické dni, 4.-6. 2. 2014, Bratislava.

7. BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. – ŠEREŠ M. – MACEJOVÁ D. - BRTKO J. - BREIER A. Vplyv tributylcínových derivátov na P-gp pozitívne a negatívne sublínie myších leukemických buniek L1210. XXIV. Biochemický zjazd, Bratislava, 18.-21.9.2014.

8. BREIER A. - STETKA J. - BOHACOVA V. - MACEJOVA D. - BRTKO J. - SULOVA Z. Effect of 9-*cis* retinoic acid and all-*trans* retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. XXIV. Biochemický zjazd, Bratislava, 18.-21.9.2014.

9. DANEVOVÁ V. - BABIC S. - POKUSA M. - JEŽOVÁ D. Hmotnosť nadobličky po podávaní liečiv s vplyvom na glutamátovú neurotransmisiu. Memoriál prof. MUDr. F. Šveca, DrSc. 19. ročník, 13.11.2014, Bratislava.

10. FICKOVÁ M. - MACEJOVÁ D. - ČUNDERLÍKOVÁ B. - BRTKO J. - MLYNARČÍKOVÁ A. Bisfenol A ovplyvňuje expresiu génov zapojených do proliferácie nádorových buniek prostaty. Priemyselná toxikológia 18. - 20. jún 2014, Svit, SR, 34.

11. FICKOVÁ M. – ČUNDERLÍKOVÁ B. – MLYNARČÍKOVÁ, A. Bisphenol A proliferative effects in human prostate carcinoma cells (LNCaP) does not correlate with PSA gene expression and PSA production. TOXCON, Interdisciplinary Toxicology Conference September 24-26, 2014, Stara Lesna, High Tatras, Slovakia

12. GAJDOSECHOVA L. - KRSKOVA K. - SUSKI M. - SISOVSKY V. - SHEN TL. - HLAVACOVA N. - BABIC S. - JEZOVA D. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. Therapeutic potential of oxytocin in treatment of obesity. 90. Fyziologické dni, Bratislava, SR, 4. – 6. Február 2014

13. GARAFOVA A. - PENESOVA A. - CIZMARIKOVA E. - KRSKOVA K. - ZORAD S. - HOLUBKOVA A. - VLCEK M. - IMRICH R. - JEZOVA D. Odpoveď kardiovaskulárneho systému na Stroopov test u mladých pacientov s incipietným kardiometabolickým syndrómom. 90. Fyziologické dni, 4.- 6. 2. 2014, Bratislava.

14. HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Účinok prolaktínu na expresiu cytoskeletárnych proteínov neuronálnych buniek. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014.

15. HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Účinok prolaktínu na expresiu cytoskeletárnych proteínov v neuronálnych bunkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK, Bratislava, 9. apríl 2014

16. HLAVÁČOVÁ N. - MAKATSORI A. - HINGHOFER-SZALKAY H. - JEŽOVÁ D. Zvýšenie úzkosti vyvolanej počúvaním neznámej hudby počas stresu je spojené so zníženou hormonálnou a kardiovaskulárnou odpoveďou. 90. Fyziologické dni, 4.- 6. 2. 2014, Bratislava.

17. JANAKOVA Z. – BALAZ M. – MAJERČIKOVÁ Z. - KISS A. - UKROPCOVA B. – UKROPEC J. Zinc-alpha-2-glycoprotein in visceral and subcutaneous adipose tissue: the role of growth hormone. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014

18. KOLLÁRIK B. - ROMANČÍK M. - LENKO V. - ONDRIŠ M. - RYBÁR L. - OBŠITNÍK M. Uretrálna metastáza RCC – zriedkavá lokalita metastatického postihnutia pacientov s RCC (Komentovaný poster). 21. výročná konferencia Slovenskej urologickej spoločnosti SLS, Nitra, 4.-6.6.2014.

19. KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. - ZORAD S. Effect of obesity on the expression of renin-angiotensin system components in rat adipose tissue. 90. Fyziologické dni, Bratislava, SR, 4. – 6. Február 2014

20. KRUMPOLEC P. – JUST–KUKUROVA I. – VALKOVIC L. – DECOURTEN B. – VALLOVA S. – JAKUBOVA M. – KURDIOVA T. – UKROPEC J. – KRSSAK M. – UKROPCOVA B. Akumulácia karnozínu vo svale po 3–mesačnej suplementácii: in vivo 1H–MRS štúdia. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 5. – 7. jún 2014, Štrbské Pleso.

21. KRUMPOLEC P. – JUST–KUKUROVA I. – VALKOVIC L. – DECOURTEN B. – VALLOVA S. – JAKUBOVA M. – KURDIOVA T. – KRSSAK M. – UKROPCOVA B. – UKROPEC J. 3–mesačná suplementácia karnozínom zvyšuje obsah karnozínu vo svale jedincov s nízkym BMI: in vivo 1H–MRS štúdia. XII. Obezitologické dni 7. – 8. november 2014, Piešťany.

22. KRUMPOLEC P. – BALÁŽ M. – JANÁKOVÁ Z. – KURDIOVÁ T. – SRBECKÝ M. – BELAN V. – PAYER J. – UKROPCOVÁ B. – UKROPEC J. Tukové tkanivo u dospelých pacientov s deficitom rastového hormónu: účinok 5-ročnej suplementačnej liečby. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014

23. KURDIOVA T. – DECOURTEN B. – VALLOVA S. – BALAZ M. - VICIAN M. – VLCEK M. – BELAN V. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – Derave W. - UKROPEC J. – UKROPCOVA B. Prediabetes a diabetes 2. Typu sa spája so zvýšeným obsahom dipeptidu karnozínu v kostrovom svale. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Štrbské pleso, 5.-7. Jún 2014.

24. KURDIOVA T. – DECOURTEN B. – VALLOVA S. – BALAZ M. - VICIAN M. – VLCEK M. – BELAN V. – KLIMES I. – GASPERIKOVA D. – DERAVE W. - UKROPEC J. – UKROPCOVA B. Prediabetes a diabetes 2. Typu sa spája sozvýšeným obsahom dipeptidu karnozínu v kostrovom svale. XII. Obezitologické dni, Piešťany, 7.-8. 11. 2014.

25. LENKO V. - ONDRIŠ M. - KOLLÁRIK B. – ROMANČÍK M. - OBŠITNÍK M. Absces corpus spongiosum penis v koincidencii s abscesom prostaty – kazuistika (Komentovaný poster). 21. výročná konferencia Slovenskej urologickej spoločnosti SLS, Nitra, 4.-6.6.2014.

26. LENKO V. Karcinóm obličky: Expresia vybraných biologicky aktívnymi ligandami indukovateľných transkripčných faktorov. 21. výročná konferencia Slovenskej urologickej spoločnosti SLS, Nitra, 4.-6.6.2014.

27. LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Dĺžka inkubácie SK-N-SH a U-87MG buniek s oxytocínom ovplyvňuje mRNA a hladiny cytoskeletových proteínov súvisiacich s rastom axónu a dendritov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014

28. LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Vplyv oxytocínu na génovú expresiu a proteínové hladiny cytoskeletových proteínov a oxytocínového receptora v neuronálnych bunkách, XXXVII. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou. Žilina, 9.-11. október, 2014

29. LICHVÁROVÁ L. - LACINOVÁ Ľ. - JEŽOVÁ D. - DREMENCOV E. Delta-opioid receptors modulate the firing activity of hippocampal neurons: an electrophysiological study in primary culture isolated from the brain of neonatal rats. 90. Fyziologické dni, 4.- 6. 2. 2014, Bratislava.

30. MADEROVA D. – KURDIOVA T. - BALAZ M. - VICIAN M. - SRBECKY M. - BELAN V. - KLIMES I. - UKROPCOVA B. – UKROPEC J. Vplyv prediabetu a diabetu 2. typu u ľudí na reguláciu FNDC5/irisínu v cirkulácii a v kostrovom svale *in vivo* a vo svalových bunkách *in vitro*. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014

31. MRAVCOVA M. - CHOVANOVA L. - PAULIKOVA L. - VLCEK M. - KRSKOVA K. - PENESOVA A. - ROVENSKY J. - WENDL J. - IMRICH R. GENES RELATED TO DHEAS PRODUCTION IN RHEUMATOID ARTHRITIS. 90. Fyziologické dni, 4.-6. Február 2014, Bratislava

32. PENESOVÁ A. - KRŠKOVÁ K. - ZÓRAD Š. - MARKO A. - RAKICKÁ M. - VLČEK M. - IMRICH R. - JEŽOVÁ D. INKRETÍNY A INZULÍNOVÁ CITLIVOSŤ U MLADÝCH PACIENTOV S HYPERTENZIOU. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso 7. Jún 2014

33. PENESOVÁ A – ČIŽMÁROVÁ E - KRŠKOVÁ K - ZÓRAD Š - GARAFOVÁ A - HOLÚBKOVÁ A - VLČEK M - IMRICH R – JEŽOVÁ D. Metabolické abnormality u mladých pacientov s hypertenziou. 90. Fyziologické dni, 4.-6. Február 2014, Bratislava

34. POKUSA M. - CHOU H. Y. - DING S.T. - BABIC S. - JEZOVA D. Vplyv blokády oxytocínových a vazopresínových receptorov na steroidogenézu v nadobličkách počas stresu. 90. Fyziologické dni, 4.- 6. 2. 2014, Bratislava.

35. PROKOPOVÁ B. - HLAVÁČOVÁ N. - PENESOVÁ A. - VLČEK M. - GARAFOVÁ A. - KOLLÁR B. - TURČÁNI P. - JEŽOVÁ D. Vzťah osobnostných charakteristík k sekrécii kortikoidných hormónov počas mentálneho stresu u novodiagnostikovaných pacientov so sklerózou multiplex. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. – 14.6. 2014, Bratislava.

36. PROKOPOVÁ B. - CSÁNOVÁ A. - HASIEC M. - JEŽOVÁ D. Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na hladiny dehydroepiandrosterónu v mozgu. XXIV. Biochemický zjazd SSBMB a ČSBMB, 18.-21.9.2014, Bratislava.

37. PROKOPOVÁ B. - CSÁNOVÁ A. - JEŽOVÁ D. Vplyv podávania lipopolysacharidu na hladiny dehydroepiandrosterónu v mozgu potkana. Memoriál prof. MUDr. F. Šveca, DrSc.19. ročník, 13.11.2014, Bratislava.

38. STANÍK J. - DUŠÁTKOVÁ P. - CINEK O. - VALENTÍNOVÁ L. - HUČKOVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - DUŠÁTKOVÁ L. - STANÍKOVÁ D. - PURA M. - LEBL J. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. - PRŮHOVÁ Š. Význam de novo mutácií génov GCK, HNF1A a HNF4A pre indikovanie genetickej analýzy MODY. XXII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 5.-7. jún 2014.

39. STANÍKOVÁ D. - SŮROVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - UKROPCOVÁ B. - TICHÁ Ľ. - PETRÁŠOVÁ M. - HUČKOVÁ M. - UKROPEC J. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Mutácie SIM1 u detí so skorým začiatkom závažnej obezity. XII. Obezitologické dni, Piešťany, 7.-8. 11. 2014.

40. ŠKOPKOVÁ M. - STANÍK J. - STANÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - TICHÁ Ľ. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Identifikácia génu zodpovedného za syndróm MEHMO. XXV. Izakovičov memoriál, Trenčianske Teplice, 1.-3.10. 2014-10-13.

41. ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Úloha TRH v regulácii sekrécie inzulínu. XXXVII. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou. Žilina, 9.-11. október, 2014.

42. ŠTRBÁK, Vladimír. Experimentálne porušenie regulačnej sekrécie inzulínu a jej korekcia. 7. memoriál Dionýza Oravca, Bratislava, LFUK-UNB Staré mesto, Mickiewiczova 13, 11. decembra 2014

43. TOPOROVÁ L. - BIALEŠOVÁ L. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. Identifikácia väzobných vlastností jadrových receptorov pre 9-*cis* retinovú kyselinu: Predbežné výsledky. XXIV. Biochemický zjazd, Bratislava, 18.-21.9.2014.

44. UKROPCOVA B. – KURDIOVA T. – BALAZ M. – UKROPEC J. Vysokotuková diéta, fyzická inaktivita a kostrový sval v patogenéze diabetu 2. typu. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 5. – 7. jún 2014, Štrbské Pleso.

45. VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - SŮROVÁ M. - SLOVENSKÁ SKUPINA LEKÁROV PRE ŠTÚDIUM MODY - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Spektrum mutácií v glukokinázovom géne (GCK) a prevalencia monogénového diabetu GCK-MODY na Slovensku. XXII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 5.-7. jún 2014.

46. VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - SŮROVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - SLOVENSKÁ SKUPINA LEKÁROV PRE ŠTÚDIUM MODY - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Spektrum mutácií v géne pre glukokinázu a prevalencia monogénového diabetu GCK-MODY na Slovensku. XXV. Izakovičov memoriál, Trenčianske Teplice, 1.-3.10. 2014-10-13.

47. VALLOVÁ S. – BALÁŽ M. – KURDIOVÁ T. – SRBECKÝ M. – BELAN V. - JELEŇ M, - ZEMKOVÁ E. – UKROPEC J. – UKROPCOVÁ B. Expresia génov NT3 a MGF vo vzťahu k metabolickým, silovým a kontraktilným vlastnostiam kostrového svalu človeka. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014

48. VARGOVIČ P. - MRAVEC B. - BUBELÍNYOVÁ D. - LEJAVOVÁ K. - OPATTOVÁ A. - FILIPČÍK P. - NOVÁK M. - KVETŇANSKÝ R. Vplyv jednorázového a opakovaného stresu na expresiu cytokínov v mozgových oblastiach transgénnych potkanov exprimujúcich ľudský skrátený tau proteín. Prednesené na XXIV. Biochemickom zjazde SSBMB v Bratislave. Abstrakt 108, p.241, 2014.

49. VLČEK M. - PENESOVÁ A. - IMRICH R. - KRÍŽOVÁ L. - KOLLÁR B. - TURČÁNI P. - JEŽOVÁ D. Znížená inzulínová citlivosť u pacientov so sklerózou multiplex. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso 7. Jún 2014

50. VLČEK M - PENESOVÁ A - GARAFOVÁ A – ČIŽMÁROVÁ E - JEŽOVÁ D. SYMPATIKOVÁ REAKCIA NA PSYCHICKÝ STRES PRI HYPERTENZII A OBEZITE. 90. Fyziologické dni, 4.-6. Február 2014, Bratislava

51. ZAŤKOVÁ M. - LEŠŤANOVÁ Zuzana - BAČOVÁ Zuzana - MRAVEC Boris - ŠTRBÁK Vladimír - BAKOŠ Ján. Intracerebroventrikulárne podanie oxytocínu je spojené s nárastom génovej expresie rastových faktorov v hipokampe a zmenou správania. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava

52. ZAŤKOVÁ Martina - HAVRÁNEK Tomáš - BAČOVÁ Zuzana - MRAVEC Boris - ŠTRBÁK Vladimír - BAKOŠ Ján. Intracerebroventrikulárne podanie oxytocínu je spojené s nárastom génovej expresie rastových faktorov a cytoskeletových preoteínov v hipokampe a zmenou správania. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014, Bratislava, 9. apríl 2014

53. ZIAK O. – BALAZ M. – VALLOVA S. – SUTOVSKY S. – UKROPEC J. – UKROPCOVA B. Vplyv akútneho cvičenia na miRNA v cerebrospinálnom likvore. 90. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. BRTKO J. - DVORAK Z. Nuclear retinoid/retinoid X receptors and their endogenous and xenobiotic ligands in metabolism, differentiation and cancer treatment. 50th EUROTOX Congress, Edinburgh, Great Britain, 7.-10.9.2014.

2. HLAVÁČOVÁ N. Nový pohľad na vzťah renín-angiotenzín-aldosterónového systému k afektívnym poruchám. 56. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 8. – 12. 1. 2014, Lázně-Jeseník, Česká republika.

3. IZÁKOVÁ I. – JEŽOVÁ D. – SEGEDA V. Klinické aspekty hyperaldosteronizmu pri afektívnych poruchách. 56. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 8. – 12. 1. 2014, Lázně-Jeseník, Česká republika.

4. JEŽOVÁ D. Receptory aldosterónu ako terč psychofarmakologickej liečby. 56. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 8. – 12.1. 2014, Lázně-Jeseník, Česká republika.

5. JEZOVA D. - KRIZOVA L. - KOLLAR B. - SIARNIK P. - HLAVACOVA N. - PENESOVA A. - TURCANI P. Aldosterone, copeptine and other neuroendocrine markers in patients with stroke. 19th World Congress on Heart Disease, 25. – 28. 8. 2014, Boston, USA.

6. JEZOVA D. Trait and state anxiety: a role in the stress response. IV. Sjezd fiziologov SNG, 8. - 12. 10. 2014, Soči, Rusko

7. ŠTRBÁK Vladimír. The role of Thyroliberin in insulin secretion. Joint international scientific symposium of the Serbian Physiological Society and the Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac (Sympózium Srbskej fyziologickej spoločnosti a Lekárskej fakulty University of Kragujevac), 28.II. 2014

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

1. BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - FICKOVÁ M. - BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Vplyv vybraných organocínových zlúčenín na charasteritiky rastu nádorových buniek prsníka a línií leukemických buniek a expresiu nukleárnych receptorov retinových kyselín. XXIV. Biochemický zjazd, Bratislava, 18.-21.9.2014.

2. HLAVÁČOVÁ N. - JEŽOVÁ D. Renín-angiotenzín-aldosterónový systém a jeho vzťah k afektívnym poruchám. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. – 14.6. 2014, Bratislava.

3. IZÁKOVÁ l. - SEGEDA V. - JEŽOVÁ D. Klinický význam vzťahu hyperaldosteronizmu a depresie. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. – 14.6. 2014, Bratislava.

4. JEŽOVÁ D. Ovplyvnenie účinkov aldosterónu ako cieľ psychofarmakologickej liečby. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. – 14.6. 2014, Bratislava.

5. JEŽOVÁ D. New direction in anxiolytic drug development. 6th ISMCK, 25-27.6. 2014, Košice

6. KURDIOVÁ T. – UKROPCOVA B. – UKROPEC J. Endokrinná aktivita kostrového svalstva a tukového tkaniva ovplyvňuje metabolické zdravie človeka. Laudačná prednáška pri príležitosti odovzdávania ceny za 2. Miesto v kategórii najlepší mladý vedecký pracovník SAV do 35 rokov. Dom Umenia, Košice, 12.6.2014

7. PENESOVÁ A. - VLČEK M. - IMRICH R. Inzulínová rezistencia a metabolický syndróm-rizikové faktory ICHS. Slovenská spoločnosť klinickej biochémie. Konferencia Martin 6.10.2014

8. PENESOVÁ A. Inzulínová rezistencia a metabolický syndróm. Laboratórna medicína. 16. kongres s medzinárodnou účasťou. Martin 27.-30. 11.2014

9. ŠTRBÁK, Vladimír. Zmeny bunkového objemu – úloha v regulácii a patogenéze ochorení. Purkyňova prednáška, 90. FYZIOLOGICKÉ DNI, Bratislava 4.-6. II. 2014

10. UKROPCOVA B. – UKROPEC J. Endokrinná aktivita kostrového svalstva a tukového tkaniva v patogenéze metabolického syndrómu. Laboratórna medicína 2014. 27-29-Novembra 2014, Martin

11. ZORAD S. - KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. Inzulínom regulovaná aminopeptidáza (oxytocináza) – multifunkčný proteín na križovatke dráh účinkov oxytocínu, inzulínu a angiotenzínu. XXIV. Biochemický zjazd SSBMB a ČSBMB, 18.-21.9. 2014, Bratislava, SR

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

1. BAKOŠ Ján. Developmental effects of neuropeptides: Focus on oxytocin, 28.3.2014, NOVA Southeastern University. Florida, USA

2. BRTKO J. Úloha vybraných transkripčných faktorov indukovateľných biologicky aktívnymi ligandami vo fyziologických procesoch a terapii niektorých onkologických ochorení. Prírodovedecká fakulta UP, Olomouc, Česká republika, 8.4.2014.

3. BRTKO J. Biologická úloha selénu v metabolických procesoch bunky a integrovanom organizme. Prírodovedecká fakulta UP, Olomouc, Česká republika, 9.4.2014.

4. JEŽOVÁ D. Seminárna prednáška: „Stresové hormóny vo vzťahu k psychickým poruchám“ UK Bratislava, Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LFUK Bratislava, 14.4.2014

5. JEŽOVÁ D. Etika, zásady 3R a alternatívne metódy. Informačný deň: ochrana zvierat používaných na vedecké účely podľa požiadaviek ustanovených v nariadení vlády SR č. 377/2012 Z.z., 26. 11. 2014, ŠVPS SR, Bratislava.

6. STANÍK J. - GAŠPERÍKOVÁ D. - HUČKOVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - MAŠINDOVÁ I. – VALENTÍNOVÁ L. - STANÍKOVÁ D. Slovak Monogenic Diabetes Study Group, and I. Klimeš. Pharmacogenetics in monogenic disorders of insulin secretion. „*Genetics of Typ 2 Diabetes – Pitfallas and Possibilites“,* State Heart Hospital, Baltonfured, Hungary

7. ŠTRBÁK Vladimír, visting professor Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Serbia: February 28, 2014 for PhD students: Cell Volume Regulation – Pathophysiological Implications

8. UKROPCOVA B - UKROPEC J. Skeletal muscle and physical (in)activity: important players in metabolic health and disease..National Cheng Kung University, University in Tainan, Taiwan, March 23. 2014

9. UKROPEC J - UKROPCOVA B. High prevalence of prediabetes and diabetes in a population exposed to high levels of an organochlorine cocktail. National Cheng Kung University, University in Tainan, Taiwan, March 23. 2014

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2014

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.	VEGA	2
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	VEGA	2
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	APVV	1
Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	APVV	2
Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	VEGA	3
RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	VEGA	2
RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	APVV	1
Ing. Katarína Krškova, PhD.	VEGA	1
Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	MZ SR	12
Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	VEGA	1
Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	SKS	7
Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	VEGA	1
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	VEGA	1
MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	VEGA	1
Ing. Štefan Zorad, CSc.	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Doktorandi dennej formy

Mgr. Miroslav Baláž
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
ukončil doktorandské štúdium úspešnou obhajobou 8/2014

Mgr. Dominika Balážiová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.

Ing. Lucia Bialešová
študijný odbor: 4.1.22. študijný program: Biochémia
školiteľ: Mgr. Dana Macejová, PhD.
Obhájila doktorandskú dizertačnú prácu

Mgr. Agneša Csánová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

Mgr. Daniel Daniš
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.

Mgr. Lucia Gajdošechová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Ing. Štefan Zorad, CSc.

Mgr. Tomáš Havránek
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
Vykonal dizertačnú skúšku

Mgr. Patrik Krumpolec
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Jozef Ukropec, PhD.

Mgr. Timea Kurdiová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
ukončila doktorandské štúdium úspešnou obhajobou 2/2014

Mgr. Zuzana Lešťanová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: RNDr. Ján Bakoš, PhD.
Vykonala dizertačnú skúšku

Mgr. Denisa Máderová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Jozef Ukropec, PhD.

Mgr. Zuzana Majerčíková
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
Vykonala dizertačnú skúšku

Mgr. Ivica Mašindová
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
ukončila doktorandské štúdium úspešnou obhajobou 8/2014

Mgr. Lívia Mikuška (rod. Pallová)
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
V súčasnosti na materskej dovolenke

MUDr. Martina Mravcová
študijný odbor: 7.1.3 študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Mgr. Michal Pokusa
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

Ing. Miroslava Slamková (rod. Bugajová)
študijný odbor: 4.1.22. študijný program: Biochémia
školiteľ: Ing. Katarína Krškova, PhD.

Mgr. Kvetoslava Smolíková
študijný odbor: 4.2.10. študijný program: Fyziológia živočíchov
školiteľ: Mgr. Soňa Scsuková, CSc.
Ukončila doktorandské štúdium bez obhajoby DP.

Ing. Lucia Toporová
študijný odbor: 4.1.22. študijný program: Biochémia
školiteľ: Ing. Július Brtko, DrSc.
Absolvovala predpísané odborné skúšky

<u>Doktorandi externej formy</u>

MUDr. Boris Bajer
študijný odbor: 7.1.3 študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Adela Penesová, PhD.

MUDr. Andrea Gálusová
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Adela Penesová, PhD.
vykonala dizertačnú skúšku

MUDr. Alexandra Garafová
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Adela Penesová, PhD.
vykonala dizertačnú skúšku

MUDr. Marek Mydliar
študijný odbor: 7.1.3 študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

MUDr. Daniela Staníková (rod. Lesayová)
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.

Doktorandi školení pre iné vzdelávacie inštitúcie

Mgr. Katarína Brecíková (rod.Lejavová) /LF UK/
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: Doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Mgr. Noémi Hegedűsová /LF UK/
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: Doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Mgr. Lucia Miková (rod. Bánovská) /LF UK/
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: Doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Mgr. Ludmila Pečeňová /PriF UK/
študijný odbor: 4.2.1. študijný program: Genetika
školiteľ: RNDr. Robert Farkaš, CSc.

Doktorandi školení pre iné vzdelávacie inštitúcie
Doktorandi, školení pre iné inštitúcie, ktorí na ÚEE SAV vykonávajú vedeckú časť štúdia v plnom rozsahu

PharmDr. Veronika Danevová /FaF UK/
študijný odbor: 7.3.2. študijný program: farmakológia
školiteľ: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
vykonala dizertačnú skúšku

Ing. Milada Mešková /FCHPT STU/
študijný odbor: 5.2.22 študijný program: Chémia a technológia požívatín
školiteľ: MUDr. Adela Penesová, PhD.

MUDr. Michaela Jakubová /LF UK/
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
prerušila štúdium 9/2014 pre zdravotné dôvody

PharmDr. Barbora Prokopová /FaF UK/
študijný odbor: 7.3.2. študijný program: farmakológia
školiteľ: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Vykonala dizertačnú skúšku

Mgr. Silvia Vallová /LF UK/
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Mgr. Lucia Slobodová /LF UK/
študijný odbor: 7.1.3. študijný program: Normálna a patologická fyziológia
školiteľ: MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Doktorandi školení s účasťou školiteľa špecialistu (nezapočítaní v tabuľke):

MUDr. Lucia Krížová /LF UK/
Študijný odbor: 7.1.11. študijný program: Neurológia
Školiteľ-špecialista: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Ukončila úspešnou obhajobou 08/2014

MUDr. Andrea Marko /FCHPT STU/
Študijný odbor: 5.2.22 študijný program: Chémia a technológia požívatín
Školiteľ-špecialista: MUDr. Adela Penesová, PhD.
Ukončila úspešnou obhajobou doktorandskej práce 8/2014

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2014

Forma	**Počet k 31.12.2014**				**Počet ukončených doktorantúr v r. 2014**					
	Doktorandi				**Ukončenie z dôvodov**					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	4	10	1	2	1	3	0	1	0	0
Interná z iných zdrojov	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0
Externá	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	19	3	2	1	3	0	2	0	0
Súhrn	25		5		4		2		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	**Interná z iných zdrojov**	**Externá**	**Interná z prostriedkov SAV**	**Externá**	**Interná z prostriedkov SAV**	**Interná z iných zdrojov**
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Miroslav Baláž	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Jozef Ukropec PhD., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Lucia Bialešová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.1.22 biochémia	Ing. Július Brtko DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Timea Kurdiová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	2 / 2014	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Jozef Ukropec PhD., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Ivica Mašindová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Daniela Gašperíková CSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
biochémia	biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
fyziológia živočíchov	fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
normálna a patologická fyziológia	normálna a patologická fyziológia	7.1.3	Lekárska fakulta UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Július Brtko, DrSc. (biochémia)	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	MUDr. Richard Imrich, DrSc. (I)
Ing. Július Brtko, DrSc. (odbor v zahraničí)	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Miroslav Baláž, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Robert Farkaš, CSc. (genetika)	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Ing. Lucia Bialešová, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Mgr. Daniela Gašperíková, CSc. (fyziológia živočíchov)	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (Lekárska fakulta UK)	PharmDr. Veronika Danevová (PharmDr., Farmaceutická fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (Slovenská lekárska komora)	MUDr. Richard Imrich, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (klinická farmakológia)	Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (MZ SR)	Mgr. Timea Kurdiová, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (farmakológia)	Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (ÚNPF SAV)	MUDr. Vladimír Lenko, PhD. (PhD., Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (farmaceutická chémia)		Mgr. Ivica Mašindová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. (fyziológia živočíchov)		PharmDr. Barbora Prokopová (PharmDr., Farmaceutická fakulta UK)
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (vnútorné choroby)		
RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc. (biochémia)		
MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (Predseda odborovej komisie Normálna a patologická fyziológia a hlavný garant odboru)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	12	1	9	0
Celkový počet hodín v r. 2014	316	2	542	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v Prílohe D.

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác**	14
2.	**Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác**	29
3.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)**	17
4.	**Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)**	34
5.	**Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác**	38
6.	**Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce**	10
7.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác**	3
8.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác**	8
9.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách**	1

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Členstvo v komisiách pre obhajoby doktorských dizertačných prác

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc
Predseda komisie pre obhajoby DrSc. v odbore Normálna a patologická fyziológia pre MUDr. Richarda Imricha, PhD., a prof. MUDr. Andreu Čalkovskú, PhD.

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
- oponent a člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Mgr. Petry Solárikovej v odbore 3.1.12 Klinická Psychológia, FiF UK, Bratislava, 25.8.2014

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Ústav experimentálnej endokrinológie Slovenskej akadémie vied bol jedným zo spoluorganizátorov medzinárodnej konferencie FEPS (Federation of European Physiological Societies), ktorá sa konala 27. - 30. augusta 2014 v Budapešti.
Okrem toho Ing. Štefan Zorad predsedal sekcii „Physiology of interaction between RAS, IRAP and glucose metabolism“.
Mgr. Lucia Gajdošechová získala cenu pre mladých výskumníkov Federácie Európskych Fyziologických spoločností.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

11th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress (11. Sympózium o katecholamínoch a iných neurotransmiteroch v strese), Smolenice Castle, 20 – 25. 6. 2015, prof. Daniela Ježová, 02/54772800, daniela.jezova@savba.sk

Bilaterálne sympózium "Endocrine disruptors" (Endokrinné disruptory), kde Ústav experimenálnej endokrinológie SAV je spoluorganizátorom vedeckej časti podujatia. Sympózium sa bude konať v dňoch 4.-5.6.2015 v hoteli Sorea Regia v Bratislave a finančne ho plne zabezpečí Ministerstvo pôdohospodárstva SR.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	3	3

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétoch SR

Mgr. Stanislav Babic, PhD.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
European Peptide Society (funkcia: člen)
The Endocrine Society (funkcia: člen)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)
European Peptide Society (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Baláž, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.
Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť (funkcia: člen)
European Peptide Society (funkcia: člen)
European Thyroid Association ETA (funkcia: člen - volené členstvo)

Mgr. Agnesa Csánová
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

PharmDr. Veronika Danevová
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.
Genetics Society of America (funkcia: člen)

Mgr. Lucia Gajdošechová
European Peptide Society (funkcia: člen)

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)
Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (funkcia: člen)
Medzinárodná diabetologická federácia IDF (funkcia: člen)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)
The Physiological Society (funkcia: člen)

RNDr. Miroslava Hučková
Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (funkcia: člen)

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
Horizon 2020 Societal Challenge 1 Programme Committee for the "Health, demographic change and well-being" (funkcia: národný delegát)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Academia Europaea (funkcia: člen)
Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum CINP (funkcia: člen)
Česká a Slovenská Neurochemická spoločnosť (funkcia: podpredseda)
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník výboru)
European Neurochemical Society (funkcia: člen)
European Peptide Society (funkcia: člen)
Regional Central/Eastern Europe CINP (funkcia: člen výboru)

doc. Ing. Jana Jurčovičová, CSc.
Česká fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
European Peptide Society (funkcia: člen)
International Society for NeuroImmunoModulation (funkcia: člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
Americká diabetologická spoločnosť ADA (funkcia: člen)
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)
Európska federácia národných endokrinologických spoločností EFES (funkcia: člen)
Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (funkcia: člen)
Federácia dunajských sympózií o diabetes mellitus FID (funkcia: člen medzinárodného organizačného výboru)
Medzinárodná diabetologická federácia IDF (funkcia: člen)
Medzinárodná endokrinologická spoločnosť ISE (funkcia: člen)

Ing. Katarína Krškova, PhD.
European Peptide Society (funkcia: člen)

Mgr. Patrik Krumpolec
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
American Society for Neuroscience (funkcia: člen)
Central European Academy of Science and Art (funkcia: riadny člen - volené členstvo)
Česká a Slovenská neurochemická spoločnosťi (funkcia: člen výboru - volené členstvo)
European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)
European Society for Neuroscience (funkcia: člen)
International Academy of Astronautics IAA (funkcia: člen - volené členstvo)
International Brain Research Organization IBRO (funkcia: člen)
International Society for Gravitational Physiology (funkcia: člen výboru - volené členstvo)
International Society for Investigation of Stress ISIS (funkcia: člen výboru - volené členstvo)
World Stress Society (funkcia: člen direktória - volené členstvo)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.
Academiae Scientiarum et Artium Europea (funkcia: člen - volené členstvo)
Commision for Gravitation Physiology of IUPS (funkcia: člen - volené členstvo)
COSPAR-F- Life Sciences (funkcia: člen vedeckej komisie)
Česká endokrinologická spoločnosť J.Ev.Purkyně (funkcia: čestný člen)
European Peptide Society (funkcia: člen)
European Society for Comparative Endocrinology (funkcia: člen)
International Academy of Astronautics IAA (funkcia: člen - volené členstvo)
International Brain Research Organization (funkcia: člen)
International Society for Developmental Neuroscience (funkcia: zakladajúci člen)
International Society for Gravitational Physiology (funkcia: zakladajúci člen)
International Society for Pathophysiology (funkcia: člen)
Life Science Committee pri IAA/IAF (funkcia: člen - volené členstvo)

Mgr. Ivica Mašindová, PhD.
Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (funkcia: člen)

doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)
European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Adela Penesová, PhD.
European Society of Hypertension (funkcia: člen)

PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

Mgr. Michal Pokusa
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

PharmDr. Barbora Prokopová
Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

MUDr. Juraj Staník, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)
Medzinárodná asociácia pre diabetes detského veku a adolescentov (funkcia: člen)

RNDr. Martina Škopková, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu (funkcia: člen)
Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (funkcia: člen)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
European Peptide Society (funkcia: člen)
International Society for Pathophysiology (funkcia: Council member)

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)
Európska asociácia pre štúdium obezity EASO (funkcia: člen)

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)

Mgr. Lucia Valentínová, PhD.
Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)
Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (funkcia: člen)

Ing. Štefan Zórad, CSc.
Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť (funkcia: člen)
European Peptide Society (funkcia: člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Ing. Július Brtko, DrSc.	SAV - AV ČR bilaterálne projekty	1
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	ESF CSP-Naples	10
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	SASPRO	vedúci panelu
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Medical Research Council, UK	1
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	SCIEX, Švajčiarsko/SR	1
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	DAAD, German Academic Exchange Service	4
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Horizon 2020 Standard Fellowship	23
Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	SAV - AV ČR bilaterálne projekty	1
Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung	1
MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	SAV - NSC (Taiwan)	5
MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	SAV - TUBITAK (Turecko)	6

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V roku 2014 Ústav experimentálnej endokrinológie SAV participoval na riešení mnohých významných multilaterálnych ako aj bilaterálnych projektoch v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS).

Úspešne sa riešil projekt s názvom "Chronic stress impact on neuronal membrane glycoprotein M6a: pathway and regulation analysis" (**prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc**.), kde spoluriešiteľskou organizáciou bola Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, CONICET, Buinos Aires, Argentína (Dr. B. Fuchsová), kde sa sledoval vplyv chronického stresu na génovú expresiu regulátora prestavby aktínu, koronínu 1a v hipokampe potkanov. Potvrdil sa negatívny vplyv chronického stresu na génovú expresiu glycoproteinu M6a a rastového faktora BDNF. Ukázalo sa, že stresová záťaž v podobe opakovanej imobilizácie vedie tiež k poklesu expresie koronínu 1a. Pozorovala sa tiež pozitívna korelácia medzi koncentráciami aldosterónu v plazme a úzkostným správaním. Pokračuje sa v analýzach a vo vyhodnocovaní výsledkov. Pilotné výsledky boli prijaté na prezentáciu na zahraničnej konferencii v roku 2015.

Pokračovalo sa (**Mgr. Soňa Scsuková, CSc.**) v spolupráci s pracoviskom Ústavu živočíšné fyziologie a genetiky, v.v.i., AVČR, (MVDr. Eva Nagyová, CSc.) na riešení Prioritnej témy SAV č. 18: Intracelulárna kooperácia medzi oocytom a granulóznymi bunkami: Parakrinná regulácia ovariálnych intrafolikulárnych procesov (2012-2014). Predbežné výsledky ukazujú, že sledované faktory majú stimulačný účinok na bazálnu, ako aj gonadotropínmi stimulovanú syntézu progesterónu v kumulárnych, ako aj granulóznych bunkách, a len mierne modulujú expanziu OCC a jadrové zrenie oocytov. Hlbšie pochopenie parakrinnej regulácie týchto faktorov vyžaduje ďalšie štúdium molekulárnych mechanizmov ich účinkov.

Obdobne sa v roku 2014 intenzívne pracovalo v riešení MVTS projektu v rámci 7. Rámcového programu Európskej komisie: "Integrated Structural Biology Infrastructure, „INSTRUCT“ v spolupráci s univerzitou v Oxforde, kde zahraničným vedeckým pracovníkom je Prof. Dr. David Stuart, FRS. Zodpovedným riešiteľom v rámci pracoviska SAV je **RNDr. Robert Farkaš, CSc**.

V roku 2014 sa začal riešiť projekt "Kostrový sval ako mediátor benefičných účinkov cvičenia na kognitívne funkcie a na metabolizmus u pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA zo svalu" (**MUDr. Barbara Ukropcová, PhD**.), kde spolupracujúcimi zahraničnými inštitúciami sú: Institute of Physical Education, Health and Leisure Studies National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan (R.O.C.), MR Centre of Excellence, Department of Radiology, & Department of Internal Medicine III, Medical University of Vienna, Austria.

Široký tematický záber riešenia vedeckých problémov ako aj adekvátny metodický potenciál pracoviska tvorili i v roku 2014 seriózny základ pre účasť viacerých vedecko-výskumných tímov pracoviska v spolupráci s renomovanými vedeckými pracoviskami v krajinách Európskej Únie, v USA a v Ázii.

V roku 2015 Ústav experimentálnej endokrinológie SAV organizuje jedno medzinárodné sympózium "11th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress" v kongresovom centre SAV Smolenického zámku v dňoch 20 – 25. 6. 2015, kde organizátorom za ÚEE SAV je **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc**. Rovnako v roku 2015, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, ako spoluorganizátor s Ministerstvom pôdohospodárstva SR, organizuje aj jedno bilaterálne Slovensko-České sympózium " Endocrine Disruptors", kde spoluorganizátorom uvedeného sympózia je **Ing. Július Brtko, DrSc**.

Ďalšie prínosy MVTS:

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. recenzovala 32 abstraktov z oblasti neuroendokrinológie prihlásených na kongres. Išlo o 16th European Congress of Endocrinology. Ktorý sa konal 3. – 7. mája 2014, Wroclaw, Poľsko a predstavuje špičkové vedecké podujatie z odboru endokrinológie.

Mgr. Jozef Ukropec, PhD spolupracoval s Prof. Wolfrum, ETH Zurich, Švajčiarsko (Molekulárne mapovanie hnedého tuku u človeka & endokrinná aktivita a mikroRNA profil kostrového svalu vo vzťahu k metabolickému zdraviu a patogenéze diabetu 2. typu) a Dr. deCourten, Monash, Melbourne, Australia (Úloha karnozínu pre metabolické zdravie človeka)

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc. a prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. spolupracovali s prof. Anna Gloyn, Oxford NIHR Biomedical Research Centre, Churchill Hospital,Oxford, U.K. (prof. Katahrine R. Owen) a Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism, University of Oxford, UK (Identifikácie nových genetických príčin monogénového diabetu metódou sekvenovania novej generácie) a taktiež s Prof Saima Riazuddin (Department of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, School of Medicine, University of Maryland, Baltimore, MD 21203, USA, Analýza mutácie génu pre MARVELD2 u rómskeho etnika).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Vedná politika

ÚEE SAV ako jedno z pracovísk permanentne akreditovaných v kategórii A si konštantne udržuje vysokú úroveň v počte a v kvalite publikácii ako aj citovanosti. V roku 2014 bolo publikovaných 35 impaktovaných publikácií s priemerným impakt faktorom 2.73 (v roku 2013: 35, s priemerným impakt faktorom 2.8). Vzhľadom na nerovnomerný príspevok jednotlivých laboratórií k publikačnej aktivite celého ústavu je potrebné zdôrazniť, že ÚEE má potenciál a všetky predpoklady na publikovanie až 40-tich kvalitných impaktovaných publikácií ročne.

Veríme, že spojenie mladej ambicióznej generácie vedeckých pracovníkov ÚEE s generáciou skúsených a vo svete uznávaných vedcov prinesie toto žiadané zvýšenie počtu a kvality publikačných výstupov.

V roku 2015 čakajú ÚEE SAV nasledovné výzvy:

1. sťahovanie sa do nových priestorov
2. spájanie sa s príbuznými ústavmi do väčšieho celku
3. transformácia inštitúcie na VVI
4. účasť vo výzvach Horizon 2020, vo veľkých projektoch ako aj zvýšenie spolupráce s aplikačnou a hospodárskou sférou

Vedenie ústavu, vedecká rada ÚEE ako aj cela vedecká obec vyvinú maximálne úsilie aby pracovisko úspešne obstálo v týchto výzvach. V prípade spájania príbuzných ústavov bude ÚEE trvať na zachovaní svojej historickej značky, svojho vedeckého ducha ako aj na koncentrovaní sa na špičkový výskum v oblasti hormónov.

Naďalej jedným z dôležitých nástrojov zvyšovania kvality vedeckej práce bude vysielanie ukončených doktorandov na dlhodobé študijné pobyty na špičkové zahraničné pracoviská. Doktorandi nášho ústavu, ktorí obhájili v roku 2014 už pracujú v takýchto pracoviskách v USA, Švajčiarsku, Švédsku a Japonsku. Bude dôležité pri ich návrate na Slovensko vytvoriť im v ÚEE vhodné podmienky na pokračovanie v excelentnom výskume napríklad využitím programu SASPRO.

Dúfame, že s pomocou dosiahnutia kritickej masy vedeckého potenciálu spájaním ústavov ako aj využitím našich zahraničných spoluprác lepšie uspejeme vo výzvach zahraničných aj domácich grantových agentúr a zabezpečíme tak na dostatočnej úrovni finančné predpoklady pre budúce vedecké aktivity ÚEE.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca
RNDr. Ján Bakoš, PhD. (Laboratórium neurohumorálnych regulácií)
Začiatok spolupráce: január 2012
Zameranie: Fluorescenčná mikroskopia fixovaných neuronálnych buniek
Zhodnotenie: V roku 2014 sme spolupracovali s členmi laboratória doc. Paulíkovej z FCHPT, STU najmä hodnotením vplyvov neuropeptidov na proliféraciu a morfológiu neuronálnych buniek in vitro

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta, UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na projekte APVV
RNDr. Ján Bakoš, PhD. (Laboratórium neurohumorálnych regulácií)
Začiatok spolupráce: máj 2010
Zameranie: Projekt sa zaoberá charakterizáciou prejavov autizmu na viacerých fyziologických úrovniach
Zhodnotenie: V roku 2014 sme pokračovali v analýzach oxytocínu a niektorých parametrov gastrointestinálneho traktu spolupráci s Fyziologickým ústavom pod vedením Prof. MUDr. Ostatníkovej, PhD.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technische Universität, Dresden, Nemecko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca
Ing. Július Brtko, DrSc., Mgr. Dana Macejová, PhD. (Laboratórium molekulovej endokrinológie)
Začiatok spolupráce: 2013
Zameranie: MNU-aktivovaná karcinogenéza mliečnej žľazy u potkana
Zhodnotenie: Mgr. Dana Macejová, PhD. aktívne participovala pri organizovaní a uskutočnení experimentov na potkanoch kmeňa Sprague-Dawley.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Česká republika
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca
Ing. Július Brtko, DrSc. (Laboratórium molekulovej endokrinológie)
Začiatok spolupráce: 2013
Zameranie: Experimenty na transfekovaných stabilných líniách buniek
Zhodnotenie: Mgr. Peter Illeš z uvedeného pracoviska prišiel na 3-mesačný postdoktorandský pobyt do Laboratória molekulovej endokrinológie ÚEE SAV

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoluriešiteľ VEGA grantu
RNDr. Mária Ficková, CSc. (Laboratórium bunkovej endokrinológie)
Začiatok spolupráce: 2012
Zameranie: Hodnotenie biologickej aktivity sekundárnych metabolitov vybraných rastlín
Zhodnotenie: Záverečná správa, prezentácia výsledkov na vybraných zahraničných konferenciách

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta Univerzity v Ostrave, ČR
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca VEGA
Mgr. Daniela Gašperíková, CSc., prof. MUDr. Iwar Klimeš DrSc. (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2012
Zameranie: Štúdium monogénových foriem obezity
Zhodnotenie: Monogénová obezita je podmienená mutáciou v jednom z génov ovplyvňujúcich energetickú homeostázu v organizme, pričom najčastejšie ide o mutácie v melanokortínovom receptore 4 (MC4R). Typicky ide o obezitu vznikajúcu v detstve, pričom v priebehu života môže dosahovať závažný stupeň. Mutácie *MC4R* tvoria 0,6 – 5,8 % spomedzi detí s obezitou. V spolupráci s Mgr. Marekom Bužgom, PhD. a Mgr. Ivonou Zavackou, Ph.D. z Lekárskej fakulty, Ostravskej Univerzity sme vykonali nábor 130 detí (60 chlapcov a 70 dievčat) s priemerným vekom vzniku obezity 4,0±3,0 rokov. V tomto súbore sme analyzovali mutácie génu MC4R.
Zistili sme, že 1,5 % detí s obezitou (2 pacienti spomedzi 130) má monogénovú obezitu na podklade mutácie *MC4R*. Okrem toho sme v identifikovanom súbore detí vykonali DNA analýzu génu SIM1 (hypotalamického transkripčného faktora single-minded 1), ktorého funkcia je úzko spätá s funkciou melanokortínového receptoru 4. Spomedzi analyzovaných pacientov sa u jednej obéznej probandky identifikoval nový *SIM1* variant p.D134N. Výsledky tejto spolupráce boli prezentované na viacerých odborných podujatiach a sú v súčasnosti pripravované do publikačnej formy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca APVV
Mgr. Daniela Gašperíková, CSc., prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: Vyhľadávanie a DNA analýza pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom a identifikácia nových genetických príčin monogénového diabetu
Zhodnotenie: V roku 2014 sme začali v rámci spolupráce s MUDr. Jurajom Staníkom, PhD. pracovať na dvoch nových projektoch APVV. Cieľom prvého projektu je štúdium kongenitálneho hyperinzulinizmu, ktorý je definovaný ako závažné hypoglykémie vyžadujúce medikamentóznu liečbu alebo infúziu glukózy (minimálne 10 mg/kg/min), pričom počas glykémie pod 3,3 mmol/l je hladina inzulínu nad 8 μU/ml. Najčastejšie ho spôsobujú inaktivačné mutácie génov pre SUR1 a Kir6.2 podjednotky draslíkového kanála B-buniek, vyvolávajúce hyperpláziu B-buniek pankreasu. Charakter mutácie koreluje s typom hyperplázie B-buniek (fokálna alebo difúzna), od ktorej závisí ďalší diagnostický postup, liečba i prognóza hypoglykémií. Priamym sekvenovaním sme vykonali DNA analýzu génov *KCNJ11* a *ABCC8* u 14 pacientov, pričom sme zistili mutácie v *ABCC8* géne u dvoch pacientov. Význam včasnej DNA diagnostiky spočíva v urýchlenej cielenej terapii, a tým v redukcii rizika trvalého poškodenia mozgu u pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom. Cieľom druhého projektu je identifikácia nových genetických príčin monogénových endokrinopatií. V roku 2014 sme analyzovali pacienta s klinickým podozrením na syndróm MEHMO. Ide o vzácnu poruchu, ktorú charakterizuje X-viazaná dedičnosť, mikrocefália, epilepsia, hypogenitalizmus, mentálna retardácia, obezita a viaceré ďalšie endokrinné poruchy (hypopituitarizmus, diabetes), kde doteraz konkrétny gén identifikovaný nebol. Pomocou celoexómovho sekvenovania sme u probanda, jeho matky a jeho straej matky identifikovali „frame-shift“ mutáciu v géne EIF2S3, ktorý kóduje γ podjednotku „eukaryotic translation initiation factor 2“ (eIF2), ktorý sa podieľa na syntéze proteínov. Ide o prvú identifikovanú genetickú príčinu spôsobujúcu syndróm MEHMO Výsledky tejto spolupráce sú boli prezentaopvané na viacerých domácich a medzinárodných podujatiach a v súčasnosti sú pripravované do publikačnej formy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: 2. Lekárska fakulta UK, Praha
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
Mgr. Daniela Gašperíková, CSc., prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., MUDr. Juraj Staník, PhD. (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2013
Zameranie: Vyhľadávanie pacientov s de novo mutáciami monogénových foriem diabetu
Zhodnotenie: MODY (Maturity-Onset Diabetes of the Young) je monogénová forma diabetu, ktorú charakterizuje najmä skorý začiatok a typicky aj rodinný výskyt diabetu s autozómovo dominantným typom dedičnosti. Mutácie vzniknuté *de novo* boli opísané len sporadicky. Cieľom našej štúdie v spolupráci s prof. MUDr. Janom Leblom, DrSc. a doc. MUDr. Stepankou Pruhovou, PhD. bolo určiť minimálnu prevalenciu *de novo* mutácií v najčastejších MODY génoch (*GCK, HNF1A* a *HNF4A*) v súbore pacientov s MODY na Slovensku a v Českej republike. Z celkového počtu 922 pacientov zo slovenského a českého a registra MODY sme identifikovali 150 probandov (16 %), ktorí spĺňali klinické diagnostické kritériá MODY diabetu s výnimkou dvojgeneračného výskytu diabetu v rodine. Gény *GCK, HNF1A* a *HNF4A* sme analyzovali metódou priameho sekvenovania. U 58 zo 150 probandov (39 %), bez pozitívnej rodinnej anamnézy diabetu, sme identifikovali mutáciu v jednom z analyzovaných génov. U 28 z 58 probandov boli vzorky DNA od rodičov nedostupné, čo ponecháva otázku o pôvode mutácie otvorenú. 19 probandov zdedilo mutáciu od asymptomatického rodiča a u 11 probandov mutácia vznikla *de novo*. Šesť *de novo* mutácií sme našli v géne *GCK*, štyri v *HNF1A* a jednu v *HNF4A* géne. *De novo* mutácie tvorili 7,3 % zo 150 rodín bez pozitívnej rodinnej anamnézy diabetu a 1,2 % spomedzi všetkých pacientov zo slovenského a českého registra MODY. Ide o najrozsiahlejšiu štúdiu zameranú na *de novo* mutácie v najčastejších MODY génoch, pričom výsledky ukazujú, že výskyt *de novo* mutácií môže byť vyšší než sa pôvodne predpokladalo. Výsledky tiež ukazujú, že DNA analýza precízne klinicky vybraných pacientov bez pozitívnej rodinnej anamnézy diabetu môže viesť ku genetickému potvrdeniu MODY, a z toho vyplývajúcich výhod individualizovanej liečby u pacienta.

STANIK J - DUSATKOVA P - CINEK O - VALENTINOVA L - HUCKOVA M - SKOPKOVA M - DUSATKOVA L - STANIKOVA D - PURA M - KLIMES I - LEBL J - GASPERIKOVA D - PRUHOVA S. De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. DIABETOLOGIA 57 (3), pp. 480-484, 2014 (IF 2013 =6,880)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca APVV
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., Mgr. Daniela Gašperíková, CSc. (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2011
Zameranie: Skríning dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy.
Zhodnotenie: Pokračovala spolupráca s I. otorhinolaryngologickou klinikou LF UK v Bratislave (prof. MUDr. M. Profant, CSc.) na aktívnom vyhľadávaní jedincov s postupne progredujúcou bilaterálnou senzorineurálnou poruchou sluchu.
Projekt predstavuje prvý celoslovenský skríning hereditárnych porúch sluchu, ktorý zahŕňa viac ako 700 vyšetrených a genotypizovaných pacientov so senzorineurálnym typom nedoslýchavosti alebo hluchotou. Rovnako je to prvý projekt súčasne sledujúci genotypovo-fenotypové korelácie na území našej republiky.
V rámci tohto skríningu sa podarilo spresniť epidemiologické údaje o prevalencii porúch sluchu na podklade mutácií génu pre konexín 26 (*GJB2*) a rozšíriť poznatky o spektre a percentuálnom zastúpení mutácií vyskytujúcich sa v našej populácii. Prvýkrát na Slovensku sme u pacienta identifikovali mutáciu v géne *GJB6* (konexín 30). Prvýkrát boli identifikované aj mutácie v géne *TMC1, TECTA* a m.A1555G. Bola ozrejmená prevalencia a pôvod mutácie c.1331+2T>C génu

MARVELD2 v rómskej populácii nielen na Slovensku, ale aj v rámci regiónu strednej Európy. Vyhľadávanie mitochondriálnej mutácie m.A3243G na základe poruchy sluchu, ako prvého klinického príznaku, umožnilo identifikovať a dispenzarizovať nositeľov tejto mutácie ešte pred rozvojom diabetu, resp. ďalších príznakov syndrómov MIDD a MELAS.

Publikácie:
VARGA L, KABÁTOVÁ Z, MAŠINDOVÁ I, NECHOJDOMOVÁ D, GAŠPERÍKOVÁ D, KLIMEŠ I, PROFANT M. Is deafness etiology important for prediction of functional outcomes in pediatric cochlear implantation? ACTA OTO-LARYNGOLOGICA 134 (6), pp. 571-578, 2014 (IF 2012 = 1.106)

Varga L, Mašindová I, Hučková M, Kabátová Z, Gašperíková D, Klimeš I, Profant M. Prevalence of DFNB1 mutations among cochlear implant users in Slovakia and its clinical implications. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2014 Jun;271(6):1401-7. doi: 10.1007/s00405-013-2559-0. Epub 2013 May 23. (IF 2013 =1,608)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., Mgr. Daniela Gašperíková, CSc. (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2013
Zameranie: Analýza mutácie génu pre MARVELD2 u rómskeho etnika
Predmet spolupráce: Analýza mutácie génu pre MARVELD2 u rómskeho etnika v spolupráci s prof. RNDr. Ľudevítom Kádašim, DrSc. V súbore 143 nepríbuzných pacientov rómskeho etnika sme analýzou génu MARVELD2 identifikovali u 5 jedincov autozómovo recesívnu mutáciu c.1331+2T>C v homozygótnej forme. Frekvencia patogénnej alely v skupine nepočujúcich pacientov rómskeho etnika bola 3,85 % a v kontrolnej skupine počujúcich rómov 4,5 % (1:23). U homozygotných jedeincov bola pozorovaná neprogredujúca bilaterálna ľahká porucha až úplná strata sluchu. Mutácia c.1331+2T>C v našom súbore viedla k vzniku poruchy sluchu u 3,5 % pacientov. Haplotypovou analýzou pozitívnych pacientov zo Slovenska, Maďarska, Čiech a Pakistanu sme podporili hypotézu možného spoločného predka jedincov z týchto štyroch krajín.

GOWRI NAYAK - LUKAS VARGA - CLAIRE TRINCOT - MOHSIN SHAHZAD - PENELOPE L. FRIEDMAN - IWAR KLIMES - JOHN H. GREINWALD JR. - S AMER RIAZUDDIN - IVICA MASINDOVA - MILAN PROFANT - SHAHEEN N. KHAN - THOMAS B. FRIEDMAN - ZUBAIR M. AHMED - DANIELA GASPERIKOVA - SHEIKH RIAZUDDIN - SAIMA RIAZUDDIN. Molecular genetics of TRIC and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. Submitted to Human Genetics 2014

IVICA MAŠINDOVÁ - ANDREA ŠOLTÝSOVÁ - LUKÁŠ VARGA - PETRA MÁTYÁS - ANDREJ FICEK - MILOSLAVA HUČKOVÁ - MARTINA SŮROVÁ - DANA ŠAFKA-BROŽKOVÁ - SAIMA ANWAR - JUDIT BENE - SLAVOMÍR STRAKA - INGRID JANICSEK - ZUBAIR M. AHMED - PAVEL SEEMAN - BÉLA MELEGH - MILAN PROFANT - IWAR KLIMEŠ - SAIMA RIAZUDDIN - ĽUDEVÍT KÁDAS - DANIELA GAŠPERÍKOVÁ. MARVELD2 (DFNB49) mutations in the hearing impaired Central European Roma population - prevalence, clinical impact and the common origin. Submitted to PlosOne 2014

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., Mgr. Daniela Gašperíková, CSc. (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2011
Zameranie: Vyhľadávanie a DNA analýza pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou (FH)
Zhodnotenie: V spolupráci s doc. MUDr. Katarínou Rašlovou, PhD. sa na základe klinických kritérií definovali pacienti s diagnózou FH, u ktorých analyzujeme mutácie v génoch *LDLR. ApoB a PCSK9*. DNA analýzou sme u 43,4% slovenských pacientov a 48,3% ich rodinných príslušníkov potvrdili klinické podozrenie na FH. Najčastejšie sa jednalo o mutácie v géne pre LDLR (37,9%) a v géne APOB (5,4%) pacientov. Vysoký výskyt mutácií v analyzovaných génoch v našom súbore, zdôrazňuje význam genetického testovania pre uskutočnenie cielenej liečby a prevencie predčasného úmrtia na kardiovaskulárne komplikácie v rodinách s familiárnou hypercholesterolémiou na Slovensku. Výsledky tejto spolupráce boli prezentované na viacerých domácich a zahraničných podujatiach a sú v súčasnosti pripravované do publikačnej formy.

BALÁŽIOVÁ D. - HUČKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA analýza génu pre lipoproteínovú lipázu (LPL) pre pacientov so závažnou hypertrialglycerolémiou. XXV. Izakovičov memoriál, Trenčianske Teplice, 1.-3.10. 2014-10-13.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Psychiatrická klinika LF UK a UN, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná
Prof. Daniela Ježová, DrSc. (Laboratórium farmakologickej neuroendokrinológie)
Začiatok spolupráce: 2013
Zameranie: Pilotná štúdia zameraná na odhalenie možnej úlohy mineralokortikoidného hormónu aldosterónu v depresii za klinických podmienok.
Zhodnotenie: Spolu s tímom MUDr. Ľubomíry Izákovej, PhD. z Psychiatrickej kliniky LFUK a UN sme vykonali pilotnú štúdiu na menšom súbore pacientov, ktorej predbežné výsledky naznačujú zvýšenú koncentráciu aldosterónu u pacientov s depresiou Získané výsledky boli prezentované na dvoch konferenciách s medzinárodnou účasťou a boli podkladom k podaniu a úspešnému získaniu finančnej podpory pre spoločný grant VEGA so začiatkom riešenia v r. 2015.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ústav hygieny LF UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná
Prof. Daniela Ježová, DrSc. (Laboratórium farmakologickej neuroendokrinológie)
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: Stresová záťaž u detí
Zhodnotenie: V roku 2014 sa začala spolupráca s Doc. Ševčíkovou a jej kolektívom s Ústavu hygieny LFUK. Spoločne sme vykonali sledovania u žiakov základných škôl s cieľom vyšetriť stresovú reakciu u školských detí podľa miery záťaže a osobnostných charakteristík. V našom laboratóriu sa zo získaných vzoriek slín analyzovali koncentrácie kortizolu, alfa-amylázy a aldosterónu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. (Laboratórium funkčnej neuromorfológie)
Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Pokračovali sme v sledovaní distribúcie melatonínových (MT1) receptorov a katecholamínov (TH imunoreaktivity) v cievach normálnych a hypertenzných potkanov (Mgr. Ľ. Molčan z Katedry živočíšnej fyziológie a etológie, PriF UK v Bratislave, vedúci katedry prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.). Cieľom štúdia je objasnenie skutočnosti či dochádza ku kolokalizácii MT1 a TH v mezenteriálnej artérii a hrudnej aorte u normálnych a hypertenzných potkanov.
Zhodnotenie: V roku 2012 sme začali spoluprácu na horeuvedenú tému a v rámci tohto výskumu sme vyšetrovali výskyt MT1 a TH v mezenteriálnej artérii a hrudnej aorte u normálnych a hypertenzných potkanov. Predbežné výsledky našej spoločnej práce z roku 2014 naznačujú možnosť kolokalizácie MT1 s TH, čo by znamenal nový pohľad na reguláciu týchto ciev.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ústav histológie a embryológie, Lekárska fakulta UK, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. (Laboratórium funkčnej neuromorfológie)
Začiatok spolupráce: 2007
Zameranie: V roku 2014 sme pokračovali v štúdiu o priestorovom rozmiestnení a vzťahov ciev v slezine človeka.
Zhodnotenie: V roku 2007 začala spolupráca s MUDr. Paulínou Gálfiovou z Ústavu histológie a embryológie LF UK (doc. MUDr. Štefan Polák, CSc.) Bratislava v problematike výskumu mikroštruktúry ľudskej sleziny a jej zmien vo vybraných ochoreniach. V roku 2014 pokračovala spolupráca opäť zameraná hlavne na získavanie ľudského materiálu pre ďalšie spoločné štúdie na úrovni konfokálneho mikroskopu a príprava podkladov pre publikácie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Psychiatrická klinika LF UK a UN, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. (Laboratórium funkčnej neuromorfológie)
Začiatok spolupráce: 2013
Zameranie: V roku 2013 sme otvorili štúdium o účinku antipsychotík vo vzťahu k jemnému chronického stresu. Zamerali na azenapín (AZE), pomerne málo študovanú látku v experimentálnych modeloch. Našim cieľom bolo zistiť do akej miery môže mierny opakovaný stres po dobu 21 dní interferovať s centrálnym účinkom AZE.
Zhodnotenie: Tohtoročná spolupráca s Doc. MUDr. Jánom Pečeňákom, CSc., prednostom Psychiatrickej kliniky LF UK a UN, priniesla prvé konkrétne výsledky o centrálnom účinku AZE. V roku 2014 sme dokončili mapovanie výskytu expresie Fos proteínu v neurónoch predného mozgu v oblastiach septa, striata, prefrontálneho kortexu a nucleus accumbens po jeho jednorazovom podaní. Výsledky sú originálne a ukázali na veľmi nerovnomernú distribúciu aktivovaných neurónov vplyvom AZE v študovaných oblastiach. Azenapín aktivoval neuróny septa, striata a nucleus accumbens, pričom vystavenie zvierat 21 dňovému nepredvídateľnému variabilnému stresu (ide o simulovanie stresu v bežnom živote) neinterferoval, teda ani neposilňoval ani nezoslaboval, významne účinok azenapínu. Ďalším originálnym nálezom bola skutočnosť že AZE indukuje stimulovanie neurónov v Meynertovom jadre, ktoré je hlavným donorom acetylcholínergickej inervácie prefrontálneho kortexu a tento efekt je inhibovaný súborom miernych nepredvídaných stresorov opakovaných po dobu 21 dní.
Publikácie:
1/ Majercikova Z - Cernackova A - Horvathova L - Osacka J - Pecenak J - Kiss A. Effect of acute asenapine treatment on Fos expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In Brain Research Bulletin, 2014; 108, 60-66 (IF2014-2.974).
2/ MAJERCIKOVA Z - KISS A. Correlation of asenapine-induced Fos expression in the basal nucleus of Meynert with mild stress preconditioning and the adjacent hypocretin and melanin-concentrating hormone neurons in rat. Neurological Research (submited)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca SAV, LF UK, NIH Bethesda (USA)
RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc. (Laboratórium pre výskum stresu)
Zameranie: katecholamíny u pacientov s feochromocytómom
Zhodnotenie: Pokračovala spolupráca s katedrou urológie LF UK v Bratislave (Prof. Ján Breza, DrSc.), ktorá sa realizovala v rámci oficiálnej zmluvy medzi SAV a NIH v Bethesde, USA. Predmetom spolupráce bolo sledovania expresie génov enzýmov syntetizujúcich katecholamíny u pacientov s feochromocytómom. Spolupráca má medzinárodný charakter, pretože časť odobratých nádorov sa transportovala na špeciálne vyšetrenie do National Institutes of Health, Bethesda, USA (Prof. MUDr. K. Pacák, DrSc.).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): riešenie grantu APVV
Doc. MUDr. Boris Mravec, PhD. (Laboratórium neurobiológie)
Začiatok spolupráce: máj 2011
Zameranie: riešenie grantu APVV
Zhodnotenie: V roku 2014 sme s pracovníkmi Ústavu patologickej fyziológie pokračovali v riešení problematiky neurobiológie nádorových chorôb. V rámci riešenia projektu sme skúmali inerváciu nádorových tkanív a génovú expresiu receptorov pre neurotransmitery nádorovými bunkami.
Publikácia:
ONDICOVA K - KVETNANSKY R - MRAVEC B. Deafferentation of the hypothalamic paraventricular nucleus (PVN) exaggerates the sympathoadrenal system activity in stressed rats. Endocr Regul 2014; 48: 135-43.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Psychiatrická klinika LF UK a UN, Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
MVDr. Katarína Ondičová, PhD. (Laboratórium neurobiológie)
Začiatok spolupráce: 2010
Zameranie: V roku 2010 sme spolu s Doc. MUDr. Jánom Pečeňákom, CSc., prednostom Psychiatrickej kliniky LF UK a UN publikovali hypotézu predpokladajúcu, že klinická účinnosť niektorých antidepresív je podmienená ich protizápalovým pôsobením, ktoré je sprostredkované zvýšením protizápalového pôsobenia eferentných dráh nervus vagus. V animálnych štúdiách bolo zistené priame protizápalové pôsobenie niektorých antidepresív a antipsychotík na imunitný systém ako dôsledok ich priameho pôsobenia na imunitné bunky v periférnych tkanivách. Predpokladáme, že protizápalové pôsobenie antidepresív je aj výsledkom centrálnej stimulácie protizápalových dráh prebiehajúcich v nervus vagus, ktoré inhibujú zápal na periférii. Naším cieľom bolo skúmať úlohu nervus vagus v protizápalovom pôsobení vybraného antidepresíva zo skupiny SSRI (fluoxetínu) u potkanov po ich expozícii imunitnému podnetu. Výskum sa snaží preukázať nový mechanizmu účinku antidepresív. V prípade potvrdenia uvedeného mechanizmu účinku vznikne racionálny podklad pre dizajn nových liečiv s antidepresívnym účinkom, ktoré budú cielene pôsobiť prostredníctvom centrálnej stimulácie protizápalových dráh prebiehajúcich v nervus vagus.
Zhodnotenie: Získali sme prvé výsledky, ktoré poukazujú na protizápalové pôsobenie antidepresíva fluoxetínu sprostredkované vo väčšej miere prostredníctvom nervus vagus ako priamym pôsobením fluoxetínu na imunitné bunky. Tiež sme potvrdili sme, že prevažná časť signálov o perifernom zápale je do mozgu prenášaná aferentnými dráhami nervus vagus. Zistené výsledky sme v roku 2014 prezentovali na domácich (Fyziologické dni) i zahraničných (CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, Kanada) konferenciách. V súčasnosti finalizujeme viacero spoločných publikácií a podali sme aj spoločný grant VEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Strojnícka fakulta, STU Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca
MUDr. Adela Penesová, PhD. (Laboratórium endokrinológie človeka)
Začiatok spolupráce: september 2010
Zameranie: Hodnotenie pulzovej frekvencie po stresovom podnete (ortostáze) a hodnotenie dynamiky účinku inzulínu po rozličných podnetoch napr. počas orálneho tolerančného testu či počas hyperinzulinemického euglykemického zámku.
Zhodnotenie: V roku 2014 sme s kolektívom prof. Ladislava Dedíka z STU hodnotili dynamiku odpovede inzulínu počas hyperinzulinemického euglykemického klampu (HEC). Kolektív prof. Dedíka vyvinul nový model na hodnotenie HEC.
Publikácie:
DEDIK L - CHRENOVA J - RAUSOVA Z - MINGRONE G - PENESOVA A. Clearance approach in hyperinsulinemic-euglycemic clamp evaluation in lean and obese subjects. Endocrine Research. Accepted in press.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta telesnej výchovy a športu Univerzity Komenského v Bratislave
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. (Sekcia obezity, Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2011
Zameranie: Šport a zdravie - Vplyv pohybovej aktivity na metabolické zdravie človeka.
Zhodnotenie: Aj v roku 2014 pokračovala veľmi aktívna spolupráca s Katedrou kinantropológie FTVŠ UK v Bratislave (Mgr. Milan Sedliak, PhD; Prof. Dušan Hamar, PhD, PeadDr. Veronika Tirpaková, PhD). Spolupráca bola v roku 2014 podporovaná grantom SAV-NSC „*Kostrový sval ako mediátor benefičných účinkov cvičenia na kognitívne funkcie a na metabolizmus u pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA.*“(zodpovedná riešiteľka MUDr. Barbara Ukropcová, PhD)
Uskutočnila sa prvá časť 3-mesačnej intervenčnej štúdie s cvičením. Záujem o ďalšiu aktívnu spoluprácu s FTVŠ pri uskutočňovaní tréningových štúdií podnietil v roku 2014 vznik nových grantových podaní (APVV a Bright Focus foundation).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. (Sekcia obezity, Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: Vplyv pohybovej aktivity na prejavy neurodegeneratívnych ochorení človeka.
Zhodnotenie: V roku 2014 sa významne rozšírila spolupráca s I. aj s II. Neurologickou klinikou UNB a Lekárskej fakulty UK v Bratislave, a to najmä pri riešení projektu SAV-NSC „*Kostrový sval, mediátor benefičných účinkov cvičenia na kognitívne funkcie a na metabolizmus u pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA.*“(zodpovedná riešiteľka MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.)
V roku 2014 sa uskutočnila prvá časť 3-mesačnej intervenčnej štúdie s cvičením. Záujem o ďalšiu spoluprácu s LF UK podnietil vznik nových grantových podaní v roku 2014 (APVV a Bright Focus foundation).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Chirurgická klinika Slovenskej zdravotníckej univerzity.
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. (Sekcia obezity, Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: Význam tukového tkaniva a kostrového svalu v patogenéze obezity a inzulínovej rezistencie.
Zhodnotenie: Aj v roku 2014 pokračovala mimoriadne úspešná spolupráca s MUDr. Marekom Vicianom, PhD. a prof. MUDr. Jurajom Olejníkom, CSc. zameraná na štúdium špecifických účinkov pravidelnej pohybovej aktivity u aeróbne a silovo trénovaných jedincov na metabolické a funkčné charakteristiky kostrového svalu. Spolupráca s Chirurgickou klinikou nám v minulosti umožnila zavedenie biopsie ľudského kostrového svalu (*m. vastus lateralis*) pomocou Bergstromovej ihly (2007), ktorá sa v súčasnosti využíva aj na odber vzoriek svalu od pacientov za účelom diagnostiky neuromuskulárnych a muskulárnych ochorení. Túto techniku samozrejme hojne využívame v rámci našich klinických štúdií, na získavanie vzoriek kostrového svalu. Okrem toho nám spolupráca s chirurgickou klinikou umožnila odber vzoriek subkutánneho a viscerálneho tuku ako aj kostrového svalu od morbídne obéznych jedincov, ktorí absolvovali chirurgický laparoskopický výkon adjustabilná bandáž žalúdka. Výsledky tejto spolupráce boli prezentované na mnohých domácich aj medzinárodných odborných podujatiach.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - ETH, Zurich, Švajčiarsko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
Mgr. Jozef Ukropec, PhD. (Sekcia obezity, Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2010
Zameranie: Molekulárne mapovanie hnedého tuku u človeka & endokrinná aktivita a mikroRNA profil kostrového svalu vo vzťahu k metabolickému zdraviu a patogenéze diabetu 2. typu
Zhodnotenie: Naša spolupráca s profesorom Wolfrumom podporovaná spoločnými záujmami v oblasti výskumu a energetického metabolizmu už v minulosti viedla k veľmi zaujímavým zisteniam, ktoré boli publikované v renomovaných zahraničných časopisoch *(EMBO Mol Med, Journal of Physiology, Molecular Metabolism, Obesity, Adipocyte).* V súčasnosti spolupracujeme na dvoch projektoch jednak ide o (i) molekulárnu charakterizáciu hnedého tuku človeka, ktorý získavame peripoeračne z peri-tracheálnej oblasti na krku (spolupráca s 1. Otorinolaryngologickou klinikou UNB a LFUK v Bratislave) a tiež o (ii) štúdium endokrinnej aktivity kostrového svalu, ktorú skúmame *in vitro* na modeli primárnych buniek ľudského svalu získaného od darcov s rôznym metabolickým fenotypom. Spolupráca s ETH nám umožňuje využiť prístrojové vybavenie a metodiky na *in vitro* fenotypizáciu buniek, ktoré sú na našom pracovisku prakticky nedostupné (zobrazovací systém Opereta od PerkinElmer či XF-Extracellular Flux Analyzer od Seahorse Biosciences, genomic core facility, biostatistic high-content data analysis). Rovnako dôležitá je aktívna komunikácia a možnosť výmeny študentov v rámci krátkodobých (2012, 2013) i postdoktorandskách pobytov (dr. Baláž 2015-2018). Veľmi dôležité je tiež spoločné plánovanie grantových podaní v rámci H2020.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Division of Endocrinology and Metabolism
Department of Medicine III Medical University of Vienna & Centre of Excellence High Field MR, Dpt. of Radiology AKH, Austria
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): projektová spolupráca
Mgr. Jozef Ukropec, PhD. (Sekcia obezity, Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)
Začiatok spolupráce: 2011
Zameranie: Účinok pravidelného cvičenia na *in vivo* metabolizmus kostrového svalu vo vzťahu k metabolickému zdraviu a patogenéze diabetu 2. typu
Zhodnotenie: V roku 2011 sa začala mimoriadne zaujímavá spolupráca s dr. Martinom Krššákom z Lekárskej fakulty univerzity vo Viedni, umožňujúca využitie unikátnej metodiky magnetickej rezonančnej spektroskopie na dynamické sledovanie *in vivo* metabolizmu v ľudskom kostrovom svale. Pilotná publikácia, v ktorej sa porovnávajú dva rôzne metodické prístupy na stanovenie

dynamiky energetického metabolizmu v mitochondriách svalu *in vivo* s názvom „Interrelation of ^{31}P-MRS Metabolism Measurements in Resting and Exercised Quadriceps Muscle of Overweight-to-Obese Sedentary Individuals“ vyšla v časopise NMR in Biomedicine v roku 2013. Výsledky našej spolupráce sa v roku 2014 premietli do vzniku ďalších dvoch publikácii (Kurdiová a spol Journal of Physiology 2014, Valkovič a spol NMR in Biomedicine 2014). V uplynulom roku sa nám tiež podarilo získať podporu na projekt cezhraničnej spolupráce s Rakúskom, ktorý významne akceleroval naše možnosti pri ďalšom štúdiu energetického metabolizmu a fyziologických mechanizmov spojených a metabolickou aktiváciou “hnednutím” tukového tkaniva u človeka.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca
MUDr. Miroslav Vlček, PhD., MUDr. Adela Penesová, PhD., Ing. Milada Rakická, Ing. Andrea Marko, PhD. (Laboratórium endokrinológie človeka)
Začiatok spolupráce: január 2011
Zameranie: Testovanie glykemického indexu zdraviu prospešných látok v ľudskom organizme
Zhodnotenie: V roku 2014 sme s kolektívom doc. Šturdíka z FCHPT, STU testovali vplyv zdraviu prospešných potravín, konkrétne fermentovaných raňajkových cereálií na ľudský organizmus na hladinu glykémie. Zhodnotili sme tzv. glykemický index sledovanej potraviny u človeka.
Publikácie:
Mikušová L. - Ciesarová Z. – Hromádková Z. – Valachovičová M. – Penesová A. – Kajaba I. – Holubková A. – Krajčíová Ľ. – Mislovičová D. – Šturdík E. Novel cereal fibre drink as a tool for civilisation disease prevention. Quality Assurance and Safety of Crops & Foods. Vol. 6, iss. 3, p. 357-366, 2014

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: Národný endokrinologický a diabetologický ústav v Ľubochni, Detské diabetologické centrum SR pri I. Detskej klinike DFNsP a LF UK
Názov aplikácie/objekt výskumu: DNA diagnostika pacientov s monogénovým diabetom a farmakogenomické odporúčanie liečby
Začiatok spolupráce: 2004
Stručný opis aplikácie/výsledku: Poskytujeme DNA analýzu najčastejších génov spôsobujúcich monogénový diabetes pre všetkých diabetológov a endokrinológov v rámci celého územia Slovenska
Zhodnotenie: V roku 2014 pokračovala dlhoročná spolupráca s Národným endokrinologickým a diabetologickým ústavom v Ľubochni a s Detským diabetologickým centrom SR pri I. Detskej klinike DFNsP a LF UK na aktívnom vyhľadávaní pacientov s rôznymi formami monogénovej cukrovky. V roku 2014 sme zanalyzovali 51 rodín, pričom sme poskytli DNA analýzu nasledovných génov: *GCK, HNF1A, HNF4A, HNF1B, KCNJ11 a ABCC8* a mutácie m3243A>G . Výsledky DNA analýzy sem odoslali na nami vypracovanom štandardizovanom tlačive ošterujúcim lekárom. Získané výsledky boli následne aplikované v podmienkach diabetologickej praxe v zmysle princípov personalizovanej medicíny. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrujúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku monogénopvého diabetu už 5. rok po sebe.

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: MED-PED centrum doc. MUDr. Katarína Rašlová, PhD.
Názov aplikácie/objekt výskumu: DNA diagnostika pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou (FH)
Začiatok spolupráce: 2011
Stručný opis aplikácie/výsledku: DNA analýza génov zodpovedných za familiárnu hypercholesterolémiou (FH) pre všetkých lipidológov, diabetológov a endokrinológov v rámci celého územia Slovenska
Zhodnotenie: V spolupráci s Národným referenčným centrom pre familiárne hyperlipoproteinémie a ním koordinovanými špecializovanými ambulanciami sme vytvorili DNA banku pacientov s monogénovými FH na Slovensku a v roku 2014 sme poskytli DNA analýzy génov *LDLR, ApoB a PCSK9* pre 91 pacientov v rámci celého Slovenska. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrujúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo v roku 2014 certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku familiárnej hypercholesterolémie.

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: I. ORL klinika LF UK a FN Bratislava
Názov aplikácie/objekt výskumu: DNA diagnostika pacientov so sensorineurálnou poruchou sluchu
Stručný opis aplikácie/výsledku: DNA analýza génov *GJB2, GJB6* a mutácie m.1555A>G, zodpovedných za senzorineurálnu poruchu sluchu (SNHL) pre ORL klinických pracovníkov v rámci územia celého Slovenska.
Zhodnotenie: Počas roka 2014 bolo vypracovaných a odoslaných ošetrujúcim lekárom približne 250 výsledkov DNA analýzy na štandardizovaných tlačivách. Tie obsahovali aj podrobnú interpretáciu nálezu a prípadné odporúčanie na ďalší postup, eventuálne testovanie ďalších rodinných príslušníkov. Tým sme zaistili dostupnosť výsledku všetkým pacientom, u ktorých bola realizovaná DNA analýza príčin poruchy sluchu v rámci riešenia projektu. Kvalitu spracovania týchto výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrujúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku senzorineurálnej hluchoty.

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Optimalizácia efektívnych tréningových programov (kombinovaný aeróbny a silový tréning), zameraná na prevenciu resp. spomalenie progresie prípadne reverziu včasných fáz metabolických a neurodegeneratívnych ochorení. Naštartovali sme tiež iniciatívu, ktorej cieľom je v spolupráci s Fakultou telesnej výchovy a športu vytvoriť podmienky pre pravidelné, dlhodobé cvičenie seniorov, pod dohľadom profesionálnych trénerov.

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov pracoviska: DIABGENE
Partner(i): Detské oddelenie Národného endokrinologického a diabetologický ústavu v Ľubochni
Zameranie: DNA diagnostika mutácií monogénne podmienenej cukrovky typu MODY
Rok založenia: 2003
Zhodnotenie:
Aj v tomto roku sa aktívne rozvíjala spolupráca spoločného pracoviska Laboratória diabetu ÚEE a Detského oddelenia Národného endokrinologického a diabetologického ústavu v Ľubochni – DIABGENE (so sídlom na ÚEE v Bratislave), ktoré vedie **prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.**
V roku 2014 sa priebežne pokračovalo v DNA diagnostike mutácií vedúcich k vzniku monogénne podmienenej cukrovky a jej podtypov (analyzovali sa gény pre MODY-5, MODY-3, MODY-2 a MODY-1, inzulín, Kir6.2 a SUR1), kongenitálneho hyperinzulinizmu monogénovej obezity (Leptin, LEPR a MRC4R) a familiárnej hypercholeterolémie (ApoB, LDLR, PCSK9). V rámci nových metodických postupov bolo v laboratóriu Diabgene zavedené sekvenovania novej generácie, pričom sa vypracoval panel 11 génov (KLF11, NeuroD1, GCK, PAX4, CEL, INS, KCNJ11, ABCC8, HNF1A, HNF1B, HNF4A) zodpovedných za monogénový diabetes, ktorý umožňuje súbežne analyzovať všetky doteraz známe gény tohto ochorenia v jednej vzorke pacienta.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Zmluva o dielo
Partner(i): ÚEE SAV a Imuno TT s.r.o., Trnava
Začiatok spolupráce: 12.11. 2014
Ukončenie spolupráce: dec 2016 (očakávané ukončenie)
Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 633,-
Stručný opis výstupu/výsledku:
Zhodnotenie: Tento kontrakt nám umožňuje vyšetrenia cca 40-60 zdravých dobrovoľníkov s vyšším percentom telesného tuku, ktorí sa zúčastnia sledovania vplyvu zmeny životného štýlu konvenčnou metódou (nízko kalorickou diétou a stredne intenzívnym cvičením 45 minút 3x týždenne v porovnaní so špecifickou diétou „metabolické schody“ a kruhovým cvičením 45 minút 3x týždenne. Keďže dohoda o spolupráci bola uzatvorená v novembri v roku 2014 sme realizovali prípravné práce - podali sme návrh na etickú komisiu BSK, ktorá návrh schválila; pripravili sme a otestovali protokol vyšetrení, tak aby sa nábor dobrovoľníkov do štúdie mohol začať v januári 2015. Uvedený projekt a jeho výsledky budú náplňou doktorandskej dizertačnej práce externého doktoranda MUDr. Borisa Bajera.

Názov kontraktu: COLLABORATION CONTRACT
Partner: ÚEE SAV a Attoquant Diagnostics GmbH, Vienna, Austria
Začiatok spolupráce: 24.1. 2013
Ukončenie spolupráce: -
Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0 (bezplatný prístup k patentovanej technológii RAS FINGERPRINTING)
Stručný opis výstupu/výsledku: Patentovaná technológia RAS FINGERPRINTING umožňuje stanoviť súčasne množstvá 10 rôznych angiotenzínových peptidov v jednej vzorke sera alebo tkaniva najmodernejšiou hmotnostnou spektrometriou. Spoločne vyvýjame podobnú metodiku na stanovenie koncentrácie peptidového hormónu oxytocin v krvnom sere z dôvodu, že súčasné

metodiky založené na protilátkach sú neselektívne. V roku 2014 sa už podarilo zaviesť metodiku na stanovenie aktivity enzýmu oxytocináza, ktorý degraduje oxytocin v sere a v tkanivách.
Zhodnotenie: Tento kontrakt nám umožňuje prístup k špičkovej analytickej technológii, ktorá bola v roku 2014 použitá na porovnanie aktivity oxytocinázy v ľudských, potkaních a myšacích sérach u kontrólnych a gravídnych zvierat. Zo ziskaných výsledkov sa pripravuje publikácia.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Vitateq Biotechnology GmbH. Insbruck, Rakúsko (prof. Hans Dieplinger). V spolupráci s firmou Vitateq študujeme vzťah vitamín E viažuceho proteínu Afamin k prevalencii, progresii metabolických ochorení u človeka, z dôrazom na definovanie nových klinických situácii (fyziologických testov) ktoré by mohli pomôcť etablovať Afamin ako včasný marker vzniku metabolických ochorení u človeka.

Flamma, Taliansko. V spolupráci s firmou Flamma, ktorá nám poskytla karnozín sme študovali jeho úlohu v progresii metabolických ochorení a uskutočnili sme dve intervenčné štúdie s karnozínom, zamerané na sledovanie interakcie medzi účinkami karnozínu, jeho obsahom vo svale a pohybovou aktivitou jedinca.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Akreditačná komisia MZ Pracovná skupina č. 18-2 - Nelekárske zdravotnícke vedy	člen
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Akreditačná komisia – poradný orgán vlády SR	člen
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	ALLEA – organizácia Európskych akadémií	viceprezident
Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	Národný štipendijný program SR na podporu mobility uchádzačov zo zahraničia	člen výberovej komisie (menovaná ministrom školstva SR)
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	SASPRO - Mobilitný program Slovenskej akadémie vied	člen
Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	Národný štipendijný program Slovenskej republiky pre štipendijné pobyty zahraničných uchádzačov	člen výberovej komisie (menovaný ministrom školstva)

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Rada APVV pre lekárske vedy	člen
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Rada APVV pre lekárske vedy	člen
MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	Rada APVV pre program Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy (LPP)	člen

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1.Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ[1]	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.		TL	Tisíce nalietaných hodín okolo celého sveta nemusia byť len vizitkou biznismena, ale aj úspešného lekára, výskumníka, pedagóga, manažéra a vysokého hodnostára v jednej osobe	Vnitrní lékařství, Roc. 60, september 2014, číslo 9 Venované prof. MUDr. J. Škrha, DrSc., MBA	1x
Prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.		TL	Dnes 60- ročný pán docent Boris Krahulec sa pred 10 rokmi vydal vlastnou odbornou cestou čím položil základy pre vznik a rozvoj modernej obezitológie na Slovensku	Diabetes a Obezita r. 14. číslo 27, november 2014	1x
RNDr. R. Kvetňanský, DrSc.		RO	Stres a adaptácia na stres	Nočná pyramída, RTVS	1x
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	PB	Efekt cvičenia na mozog a kognitívne funkcie	Memory centrum	1x
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	PB	Vplyv pravidelného cvičenia na mozog a metabolizmus	FTVŠ	1x
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		RO	Stres a depresia	Český rozhlas, relácia Den podle Barbory Tacheci	8.1.2014
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		TV	UV žiarenie ako droga	TV Markíza	25.6.2014
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		PB	Ako nám vedia povedať zvieratká čo cítia	Odovzdávanie cien za projekt Superškola, Kongresové	6.5.2014

				centrum Smolenice	
RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	PB	Aldosterón – starý hormón, nové účinky	DOD v rámci Týždňa vedy a techniky 2014	11.11.2014

[1] *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film*

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	4	tlač	2	TV	1
rozhlas	2	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Július Brtko, DrSc.
Biomarkers and Environment (Česká republika) (funkcia: člen)
Biomedical Papers (Česká republika) (funkcia: člen)
Thyroid Research (Poľsko) (funkcia: deputy editor)

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
Endocrine Regulations (funkcia: člen)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
Endocrine Regulations (funkcia: člen)

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
General Physiology and Biophysic (funkcia: editor)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae (funkcia: editor)
Endocrine Regulations (funkcia: člen redakčnej rady)
International Journal of Endocrinology (USA) (funkcia: editor)
Neuroendocrinology (UK, USA) (funkcia: associate editor)
Psychoneuroendocrinology (funkcia: člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
Biológia, sekcia Zoológia (funkcia: člen redakčnej rady medzinárodného časopisu)
Endocrine Regulations (funkcia: hlavný redaktor)

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
Bratislavské lekárske listy (funkcia: člen)
Diabetes a obezita (funkcia: člen)

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: člen)
Endocrine Regulations (funkcia: člen)
Journal of Gravitation Physiology (USA) (funkcia: člen)
Neurobiology of Stress (funkcia: člen)
Neuroendocrinology Letters (Švédsko) (funkcia: člen)
Neuroscience News (USA) (funkcia: člen)
Stress (GB,USA) (funkcia: člen)

Ing. Marcela Lauková, PhD.
Stress and Health (USA) (funkcia: člen)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.
Endocrine Regulations (funkcia: člen)
International Journal Gravitation Physiology (USA) (funkcia: člen)

Mgr. Alžbeta Mlynarčíková, PhD.
Endocrine Regulations (funkcia: editor)

MUDr. Adela Penesová, PhD.
Endocrine Regulations (funkcia: člen)

MUDr. Žofia Rádiková, PhD.
Endocrine Regulations (funkcia: asistent výkonného redaktora medzinárodného časopisu)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.
Endocrine Regulations (funkcia: assistent/managing editor)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
Bratislava Medical Journal (funkcia: člen)
Cardiology Letters (funkcia: člen)
Frontiers in Bioscience (funkcia: člen)
Journal of Hypertension (funkcia: člen)
World Journal of Hypertension (funkcia: člen)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
General Physiology and Biophysics (funkcia: redaktor časopisu)
Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta (funkcia: člen)
Physiological Research (Prague) (funkcia: člen)

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Endocrine Regulations (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Stanislav Babic, PhD.
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
Slovenská fyziologická spoločnosťSLS (funkcia: člen)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Baláž, PhD.
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Dominika Balážiová
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (funkcia: člen)

Ing. Lucia Bialešová, PhD.
Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Brecíková
Slovenska spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.
SETOX (funkcia: člen)
Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.
Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Ficková, CSc.
Farmaceutická spoločnosť, Spoločnosť prírodných liečiv (funkcia: člen)
SETOX (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Lucia Gajdošechová
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť klinickej biochémie (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (funkcia: člen)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
Slovenská farmaceutická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.
Slovenká spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Miroslava Hučková
Slovenská asociácia aterosklerózy (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (funkcia: člen)

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská reumatologická spoločnosť (funkcia: člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (funkcia: člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
Slovenká spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
Lipidologická sekcia SDS (funkcia: člen výboru)
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen výboru)
Slovenská asociácia aterosklerózy (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen revíznej komisie)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Ing. Katarína Krškova, PhD.
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Patrik Krumpolec
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
Slovenká spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: podpredseda výboru)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: emeritný člen)

Mgr. Dana Macejová, PhD.
SETOX (funkcia: člen)
Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen výboru)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenský národný komitét COSPAR (funkcia: člen)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: emeritný člen)

MUDr. Lucia Miková
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská onkologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen)
Slovenska spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenska spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Adela Penesová, PhD.
Obezitologická sekcia, SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLD (funkcia: člen)

MUDr. Žofia Rádiková, PhD.
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

MUDr. Juraj Staník, PhD.
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

MUDr. Daniela Staníková
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská internistická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská patofyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Martina Škopková, PhD.
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (funkcia: člen)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: čestný člen výboru)
Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)
Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Lucia Valentínová, PhD.
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (funkcia: člen)

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská reumatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Štefan Zórad, CSc.
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu – sekcia obezity: uskutočnila roku 2014 v spolupráci s katedrou športovej kinantropológie FTVŠ UK sériu intervenčných štúdií spojených s pravidelným cvičením. Presadzujúc pritom myšlienku, že jedine edukácia má šancu **motivovať ľudí** k dlhodobej **zmene životného štýlu**, a pravidelná pohybová aktivita je často účinnejšia ako farmakoterapia. O edukáciu sa snažíme vo všetkých klinických štúdiách, v rámci ktorých dobrovoľníkov zrozumiteľnou formou informujeme o cieľoch a výsledkoch nášho výskumu ako aj o príčinách, dôsledkoch a dôležitosti preventívnej zmeny životného štýlu z hľadiska zlepšenia prognózy u pacientov s metabolickým či neurodegeneratívnym ochorením.

- Uverejňujeme on-line **populárne články** zamerané na benefity pravidelnej fyzickej aktivity. Cieľom je tiež zvýšiť informovanosť **slovenskej odbornej lekárskej verejnosti** prostredníctvom článkov v slovenských odborných lekárskych časopisoch či webových portáloch (*Diabetes a obezita, Via practica, http://www.mediportal.sk,http://www*.diaslovakia.sk).

- V spolupráci s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti sme už štvrtý rok za sebou (2011-2014) pripravili s**ekciu prednášok** v rámci **Slovenských obezitologických dní** venovanú najmä **prezentácii výsledkov** našej výskumnej práce. Obsahovala tieto prednášky:

BALAZ, M. – KURDIOVA, T. – VICIAN, M. – KYSELOVICOVA, O. – BELAN, V. – JELOK, I. – WOLFRUM, C. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. MikroRNA miR–494 je regulovaná tréningom u sedavých obéznych jedincov so zvýšeným rizikom diabetu 2. typu a moduluje metabolizmus lipidov v bunkách kostrového svalu in vitro. XII. Obezitologické dni 7. – 8. november 2014, Piešťany (prednáška).

KRUMPOLEC, P. – JUST–KUKUROVA, I. – VALKOVIC, L. – DECOURTEN, B. – VALLOVA, S. – JAKUBOVA, M. – KURDIOVA, T. – KRSSAK, M. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. 3–mesačná suplementácia karnozínom zvyšuje obsah karnozínu vo svale jedincov s nízkym BMI: in vivo 1H–MRS štúdia. XII. Obezitologické dni 7. – 8. november 2014, Piešťany (prednáška).

KURDIOVA, T. – DECOURTEN, B. – VALLOVA, S. – BALAZ, M. – VICIAN, M. – VLCEK, M. – BELAN, V. – KLIMES, I. – GASPERIKOVA, D. – DERAVE, W. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Prediabetes a diabetes 2. typu sa spája so zvýšeným obsahom dipeptidu karnozínu v kostrovom svale. XII. Obezitologické dni 7. – 8. november 2014, Piešťany (prednáška).

- Aktívne sa zúčastňujeme projektu **Noc výskumníka,** v rámci ktorej verejnosti približujeme metodické i myšlienkové pozadie našej výskumnej práce ako aj aplikáciu jej výsledkov v každodennom živote.

Niekoľko laboratórií nášho ústavu aktívne prispelo k prezentácii našej práce v rámci týždňa vedy a techniky. Tensa niesol v znamení ukážok, klinicko-fyziologických vyšetrovacích a molekulárne biologických metód a následne pokračoval blokom populárnych prednášok o práci na našom ústave. Za sekciu obezity LDPM predniesla zaujímavú prednášku dr. Ukropcová, za Laboratórium endokrinológie človeka dr. Vlček a za Laboratórium farmakologickej neuroendokrinológie dr. Hlaváčová.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		
z toho	knihy a zviazané periodiká	1 113
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	118
Počet titulov dochádzajúcich periodík		12
z toho zahraničné periodiká		7
Ročný prírastok knižničných jednotiek		0
v tom	kúpou	0
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		378
z toho	odborná literatúra pre dospelých	1
	výpožičky periodík	0
	prezenčné výpožičky	0
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0

Počet vypracovaných bibliografií	0
Počet vypracovaných rešerší	0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	65
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	65

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	0

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica je v zmysle Štatistického úradu SR stagnujúca, nemá pracovníka na plný úväzok, neposkytuje širokej verejnosti základné knižnično-informačné služby a jej knižničný fond nie je obnovovaný. Vedie sa prehľad a zakladajú sa dochádzajúce periodiká, výskumné správy a stará sa o archiváciu ostatných knižničných jednotiek (1113).

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV pre II. oddelenie vied

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
- člen SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Július Brtko, DrSc.
- VK SAV pre chemické vedy (člen)

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (predseda)

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

Ing. Štefan Zórad, CSc.
- VK SAV pre lekárske vedy (predseda)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Július Brtko, DrSc.
- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre duševné vlastníctvo, inovácie a technologický transfer (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
- Knižničná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (predseda)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predseda)

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
- Komisia SAV pre vesmírne aktivity (člen)

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.
- Komisia VEGA č.4 pre biologické vedy (člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufinan .zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1 693 051,96	1 220 649,57	115 190,65	472 402,39	0,00
Bežné výdavky	1 688 052,04	1 215 649,65	115 190,65	472 402,39	0,00
v tom:					
mzdy (610)	689 244,98	627 189,88	32 293,88	62 055,10	0,00
poistné a príspevok do poisťovní (620)	242 599,20	217 604,13	11 174,13	24 995,07	0,00
tovary a služby (630)	582 091,59	267 402,64	71 722,64	314 688,95	0,00
z toho: časopisy	3 016,00	3 016,00	0,00	0,00	0,00
VEGA projekty	117 130,00	117 130,00	0,00	0,00	0,00
MVTS projekty	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00	0,00
CE	10 600,00	10 600,00	0,00	0,00	0,00
vedecká výchova	6 480,00	6 480,00	0,00	0,00	0,00
bežné transfery (640)	174 116,27	103 453,00	0,00	70 663,27	0,00
z toho: štipendiá	100 953,00	100 953,00	0,00	0,00	0,00
transfery partnerom projektov	70 663,27	0,00	0,00	70 663,27	0,00
Kapitálové výdavky	4 999,92	4 999,92	0,00	0,00	0,00
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	4 999,92	4 999,92	0,00	0,00	0,00
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
z toho: transfery partnerom projektov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	**Skutočnosť k 31.12.2014 spolu**	**v tom:**	
		rozpočtové	**z mimorozp. zdrojov**
Príjmy spolu	481 924,09	9 521,70	472 402,39
Nedaňové príjmy	481 924,09	9 521,70	472 402,39
v tom:			
príjmy z prenájmu	9 521,70	9 521,70	0,00
príjmy z predaja výrobkov a služieb	0,00	0,00	0,00
iné	0,00	0,00	0,00
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	472 402,39	0,00	472 402,39
v tom:			
tuzemské	470 584,51	0,00	470 584,51
z toho: APVV	450 175,40	0,00	450 175,40
iné	20 409,11	0,00	20 409,11
zahraničné	1 817,88	0,00	1 817,88
z toho: projekty rámcového programu EÚ	0,00	0,00	0,00
iné	0,00	0,00	0,00

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Máme povolenie Úradu verejného zdravotníctva SR /ako jeden z mála ústavov SAV/ pre prácu s nasledujúcimi rádionuklidmi: 3H, 14C, 32P, 35S, 45Ca, 51Cr, 125I (beta a gama žiariče), ktorá sa uskutočňuje v sledovanom pásme zahŕňajúcom sedem miestností.

V súčasnosti je toto naše pracovisko vybavené beta meračom PerkinElmer Tri-Carb 2910TR a meračom gama žiarenia PerkinElmer 2470 Automatic Gamma Counter WIZARD. V roku 2014 bolo na merači beta žiarenia Tri-Carb zmeraných 6 479 vzoriek pre potreby Onkologického ústavu sv. Alžbety v Bratislave, 680 vzoriek pre potreby pracovníkov nášho ústavu a 265 vzoriek pre potreby Ústavu experimentálnej onkológie SAV. Na merači gama žiarenia bolo zmeraných 8 263 vzoriek pre potreby ÚEE SAV.

Pracovník ÚEE SAV **MUDr. Richard Imrich, DrSc.** je vo funkcii národného delegáta rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie na roky 2014 až 2020 - Horizont 2020 pre prioritu "Zdravie, demografické zmeny a blahobyt".

Pracovníčka ÚEE SAV **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.** je vo funkcii členky evaluačného panelu European Research Council (ERC) pre "Starting Grants", konkrétne panelu LS4 "Physiology, Pathophysiology and Endocrinology".

Pracovníci ústavu /**prof. Klimeš, dr. Gašperíková, dr. Staník**/ sú zakladateľmi „Národného registra monogénových foriem cukrovky na Slovensku“ a po rozhodnutí MZ SR o jeho začlenení do NCZI sa aj v roku 2014 podieľali na aktualizácii údajov registra.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2014

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.
najlepší mladý vedecký pracovník SAV do 35 rokov
Oceňovateľ: SAV
Opis: 2. Miesto v kategórii najlepší mladý vedecký pracovník SAV do 35 rokov. Pri príležitosti odovzdávania ceny odznela laudačná prednáška s názvom „Endokrinná aktivita kostrového svalstva a tukového tkaniva ovplyvňuje metabolické zdravie človeka“

15.1.2. Iné domáce ocenenia

RNDr. R. Kvetňanský, DrSc.
„Veľká medaila Samuela Mikovíniho“
Oceňovateľ: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Opis: ocenenie za celoživotné dielo v oblasti vedy a techniky a za významné zásluhy o rozvoj vedy v oblasti neuroendokrinných regulácií za stresu a za mimoriadnu publikačnú aktivitu a citovanosť jeho prác

Mgr. Miroslav Baláž, PhD.
Súťaž Slovenskej diabetologickej spoločnosti o najlepší príspevok autora do 35 rokov
Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť
Opis: 2. miesto v súťaži o najlepší príspevok autora do 35 rokov za prednášku: Balaz M**.,** Kurdiova T., Vician M., Kyselovicova O., Belan V., Jelok I., Wolfrum C., Ukropec J., Ukropcova B. MikroRNA miR–494 je regulovaná tréningom u sedavých obéznych jedincov so zvýšeným rizikom diabetu 2. typu a moduluje metabolizmus lipidov v bunkách kostrového svalu in vitro.

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD., prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Cena Slovenskej fyziologickej spoločnosti SLS za najlepšiu publikáciu v roku 2013
Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť SLS
Opis: cena za najlepšiu publikáciu v roku 2013: „Jezova D, Hlavacova N, Makatsori A, Duncko R, Loder I, Hinghofer-Szalkay H. Increased anxiety induced by listening to unpleasant music during stress exposure is associated with reduced blood pressure and ACTH responses in healthy men. Neuroendocrinology 2013;98(2):144-50.“

Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.
Cena Slovenskej fyziologickej spoločnosti SLS za najlepšiu publikáciu v roku 2013.
Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť SLS

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Guothova medaila
Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť
Opis: Medaila založenia společnosti lékařsko-slowanskej v Pešti za zásluhy o rozvoj medicínskych a farmaceutických vied.

Prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
Cena: Cena spoločnosti Servier Slovensko
Ocenovateľ: Výbor Slovenskej diabetologickej spoločnosti a spoločnosti Servier Slovensko
Popis: Cena za dielo editorov Doc. MUDr. Boris Krahulec, CSc., Ľubomíra Fábryová, PhD., doc. MUDr. Pavol Holéczy, CSc., prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. Klinická obezitológia- monografia.

Prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
Cena: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2013 v kategórii biologicko-lekárskych vied
Ocenovateľ: Literárny fond
Popis: Prémia za dielo editorov Doc. MUDr. Boris Krahulec, CSc., Ľubomíra Fábryová, PhD., doc. MUDr. Pavol Holéczy, CSc., prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. Klinická obezitológia- monografia.

Ondrej Žiak (študent 5. ročníka LF UK, diplomant **MUDr. Barbary Ukropcovej, PhD.**)
Súťaž študentov a doktorandov LF UK (SVOČ)
Oceňovateľ: Lekárska fakulta UK v Bratislave
Opis: prvé miesto v súťaži študentov a doktorandov LF UK v Bratislave (SVOČ) za prácu „Zmeny expresie vybraných svalovo špecifických miRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore spojené s 90 minútovým behom. “

15.2. Medzinárodné ocenenia

Najlepší poster na 6. ročníku PG KURZU SEPSE A MODS. Ostrava, ČR
Gálusová A., Christová E., Paulíny M., **Penesová** A.**, Imrich R., Vlček M.**, Kneppová K. „Euthyroid sick syndrome “ - následok tyroidálnej supresie v akútnej fáze kritického ochorenia.

Mgr. Lucia Gajdošechová
cena pre mladých výskumníkov Federácie Európskych Fyziologických spoločností (FEPS - Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Hungarian Physiological Society v Budapešti, 27.8.2014)

RNDr. R. Kvetňanský, DrSc.
Predlžená funkcia „Visiting Professor“ v Center of Alcohol Studies, Rutgers University, Piscataway, N.J. USA od 1. júla 2014.

RNDr. Martina Škopková PhD.
Najlepší poster na 27th Course in Medical Genetics in Bertinoro di Romagna 2014
Oceňovateľ: European Society of Human Genetics at European school of Genetic Medicine
Opis: Jeden z troch najlepších posterov v študentskej súťaži o najlepší poster prezentovaný na 27th Course in Medical Genetics, European Society of Human Genetics at European school of Genetic Medicine, Bertinoro di Romagna, May 2014

Mgr. Lucia Valentínová PhD.
Najlepší poster na 27th Course in Medical Genetics in Bertinoro di Romagna 2014
Oceňovateľ: European Society of Human Genetics at European school of Genetic Medicine
Opis: Jeden z troch najlepších posterov v študentskej súťaži o najlepší poster prezentovaný na 27th Course in Medical Genetics, European Society of Human Genetics at European school of Genetic Medicine, Bertinoro di Romagna, May 2014

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Viera Dubová

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
Ing. Štefan Zórad, CSc.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Július Brtko, DrSc.	100	1.00
2.	MUDr. Richard Imrich, DrSc.	1	0.16
3.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	50	0.50
4.	RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	100	1.00
5.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.	100	1.00
6.	RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.	100	1.00
7.	akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.	5	0.05
8.	MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	15	0.15
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Zuzana Bačová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Ján Bakoš, PhD.	100	1.00
3.	MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	5	0.05
4.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Mária Ficková, CSc.	100	1.00
6.	Mgr. Daniela Gašperíková, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	100	1.00
8.	doc. Ing. Jana Jurčovičová, CSc.	50	0.50
9.	doc. MUDr. Boris Krahulec, PhD.	20	0.20
10.	Ing. Katarína Krškova, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Marcela Lauková, PhD.	100	0.00
12.	MVDr. Ján Líška, CSc.	5	0.07
13.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Alžbeta Mlynarčíková, PhD.	100	1.00
15.	doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
16.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	100	0.00
17.	MUDr. Adela Penesová, PhD.	50	0.87
18.	PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.	10	0.10
19.	MUDr. Žofia Rádiková, PhD.	100	0.00
20.	Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	118	1.18

21.	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	50	0.50
22.	Ing. Andrej Tillinger, PhD.	100	1.00
23.	MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	100	1.00
25.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	100	1.00
26.	Ing. Štefan Zórad, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Stanislav Babic, PhD.	100	0.77
2.	Mgr. Miroslav Baláž, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Milan Beňo, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Denisa Beňová Liszeková, PhD.	51	0.00
5.	Ing. Lucia Bialešová, PhD.	100	0.75
6.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Lucia Chovanová, PhD.	100	0.48
8.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	1.00
9.	MUDr. Vladimír Lenko, PhD.	5	0.07
10.	Mgr. Ivica Mašindová, PhD.	100	0.75
11.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	6	0.09
12.	Mgr. Martina Orečná, PhD.	100	0.00
13.	MUDr. Juraj Staník, PhD.	30	0.30
14.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
15.	PharmDr. Andrea Štofková, PhD.	5	0.00
16.	Mgr. Lucia Valentínová, PhD.	100	1.00
17.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	10	0.20
18.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Dominika Balážiová	10	0.09
2.	Ing. Jana Blašková	100	1.00
3.	Mgr. Katarína Brecíková	10	0.10
4.	Mgr. Agnesa Csánová	1	0.00
5.	PharmDr. Veronika Danevová	10	0.10
6.	Mgr. Daniel Daniš	1	0.00
7.	Mgr. Renáta Dörnhöferová	50	0.50
8.	Ing. Viera Dubová	100	0.33
9.	Mgr. Lucia Gajdošechová	16	0.16

10.	Mgr. Tomáš Havránek	16	0.16
11.	RNDr. Miroslava Hučková	100	1.00
12.	Mgr. Patrik Krumpolec	5	0.02
13.	Mgr. Zuzana Lešťanová	6	0.08
14.	Bc. Tatiana Lipovská	100	0.00
15.	Mgr. Denisa Máderová	1	0.00
16.	Mgr. Zuzana Majerčíková	16	0.16
17.	Ing. Milada Mešková	37	0.45
18.	MUDr. Lucia Miková	7	0.09
19.	MUDr. Martina Mravcová	1	0.00
20.	Mgr. Ludmila Pečeňová	1	0.00
21.	Mgr. Michal Pokusa	10	0.10
22.	PharmDr. Barbora Prokopová	10	0.10
23.	Ing. Nina Ratulovská	100	0.00
24.	Ing. Miroslava Slamková	1	0.00
25.	MUDr. Daniela Staníková	30	0.00
26.	Mgr. Zuzana Strapatá	100	1.00
27.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
28.	Ing. Lucia Toporová	1	0.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Magdaléna Bardáčová	100	1.00
2.	Alena Blechová	100	1.00
3.	Gizela Gajdošíková	77	0.38
4.	Slávka Gorčíková	100	1.00
5.	Martin Hudec	100	1.00
6.	Daniela Chalupková	100	1.00
7.	Katarína Janatová	100	1.00
8.	Dagmar Janovová	100	1.00
9.	Mária Mackovičová	100	1.00
10.	Ľubica Máleková	25	0.25
11.	Lucia Marková	50	0.42
12.	Alica Mitková	100	1.00
13.	Milan Šajánek	100	1.00
14.	Marta Šišoláková	100	1.00
15.	Katarína Vrzalová	15	0.90

16.	Dana Zemeková	100	1.00
17.	Ľudmila Žilavá	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Peter Bitto	100	1.00
2.	Anna Buzeková	100	1.00
3.	Štefan Čechovič	100	1.00
4.	Ing. Vladimír Kukliš	100	1.00
5.	Darina Mackovičová	100	1.00
6.	Helena Píšová	80	0.80
7.	Filip Ruppert	100	1.00
8.	Regina Žužičová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	**Dátum odchodu**	**Ročný prepočítaný úväzok**
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Andrea Marko	30.10.2014	0.38
2.	Mgr. Kvetoslava Smolíková	30.6.2014	0.08
3.	Mgr. Martina Sůrová	31.8.2014	0.67
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Angela Ďurove	31.3.2014	0.25
2.	Soňa Hudecová	17.6.2014	0.55
3.	Ľubica Máleková	31.12.2014	-
Ostatní pracovníci			
1.	Mária Ondrisková	31.8.2014	0.67

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	**Škola/fakulta**	**Študijný odbor**
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Dominika Balážiová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Agneša Csánová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Daniel Daniš	Univerzita Komenského v Bratislave	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	Mgr. Lucia Gajdošechová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	Mgr. Tomáš Havránek	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Patrik Krumpolec	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov

7.	Mgr. Zuzana Lešťanová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Mgr. Denisa Máderová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	Mgr. Zuzana Majerčíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Mgr. Lívia Mikuška	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	MUDr. Martina Mravcová	Univerzita Komenského v Bratislave	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
12.	Mgr. Michal Pokusa	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
13.	Ing. Miroslava Slamková	Slovenská technická univerzita v Bratislave	4.1.22 biochémia
14.	Ing. Lucia Toporová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	4.1.22 biochémia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	Mgr. Veronika Danevová	Farmaceutická fakulta UK	
2.	MUDr. Michaela Jakubová	Univerzita Komenského v Bratislave	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Mgr. Katarína Lejavová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	MUDr. Lucia Miková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Barbora Prokopová	Farmaceutická fakulta UK	
6.	Mgr. Silvia Vallová	Univerzita Komenského v Bratislave	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Boris Bajer	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	MUDr. Andrea Gálusová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	MUDr. Alexandra Garafová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	MUDr. Marek Mydliar	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	MUDr. Daniela Staníková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia

Príloha B
Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: 7RP

1.) Integrovaná infraštruktúra pre štrukturálnu biológiu *(Integrated Structural Biology Infrastructure, „INSTRUCT“)*

Zodpovedný riešiteľ:	David Stuart
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	01.2013 - 12.2015
Evidenčné číslo projektu:	FP7 211252
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Oxford, Roosevelt Drive, Oxford OX3 7BN, UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	15
Čerpané financie:	MVTS 4000 €

Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov

Participáciou na projekte INSTRUCT (Integrated Structural Biology Infrastructure, 7FP), ktorý sa sústreďuje na riešenie kľúčových biomedicínskych problémov a na budovanie a integrované využívanie potrebnej infraštruktúry, sme pokračovali vo viacúčelovom subklonovaní génu *Met*, kódujúceho bHLH-PAS proteín *Drosophila* zapojený do signalizácie juvenilného hormónu (JH). V rámci tohto zámeru sme celú dĺžku cDNA *Met* ako aj jednotlivé štruktúrne a funkčné domény, resp. ich kombinácie, klonovali „in-frame“ do transformačných pUAST-NTAP, pUAST-CTAP a attB-pNE3 vektorov a do bakteriálneho expresného vektoru pET46-Ek/LIC. V uplynom roku sme sa sústredili na odtestovanie a optimalizáciu expresie jednotlivých domén MET proteínu v *BL21(DE3)-pLys*, *BL21(DE3)-RIL* alebo *BL21(DE3)-RP* baktériach za účelom ich afinitnej purifikácie pre potreby štrukturálnej RTG-analýzy, ktorá sa uskutoční v spolupráci so zahraničným partnerom v rámci INSTRUCT-u. U niekoľkých z 15 klonov MET v pET46-Ek/LIC vektore sme optimalizovali inducibilitu (v absencii *vs*. prítomnosti 1 mM IPTG), podmienky ideálnej expresie (teplota, otáčky, dĺžka inkubácie), ktorá minimalizuje tvorbu inklúzií a umožňuje funkčné foldovanie exprimovaného proteínu, čo sú predpoklady esenciálne pre kvantitatívnu purifikáciu a následnú kryštalizáciu MET resp. jeho jednotlivých domén.

Programy: Bilaterálne - iné

1.) Pracovisko v zahraničí: : Oxford NIHR Biomedical Research Centre, Churchill Hospital, Oxford, U.K. (prof. Katahrine R. Owen) a Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism, University of Oxford, UK /Prof. A. Gloyn/
Zodpovedný riešiteľ : Daniela Gašperíková, Iwar Klimeš
Dátum začiatku a ukončenia projektu: dlhodobá spolupráca
Predmet spolupráce: Identifikácie nových genetických príčin monogénového diabetu metódou sekvenovania novej generácie, v rámci ktorej bolo zaslaných na Univerzitu v Oxforde DNA 7 rodín s klinickým podozrením na MODY diabetes, ale bez nálezu mutácie v doteraz známych génoch. V súčasnosti sú výsledky v procese analýzy.

2.) Pracovisko v zahraničí: : Department of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, School of Medicine, University of Maryland, Baltimore, MD 21203, USA / Prof Saima Riazuddin/.
Zodpovedný riešiteľ : Iwar Klimeš, Daniela Gašperíková, Lukáš Varga
Dátum začiatku a ukončenia projektu: 1.5.2013 – 31.12.2015
Predmet spolupráce: Analýza mutácie génu pre MARVELD2 u rómskeho etnika.
V súbore 143 nepríbuzných pacientov rómskeho etnika sme analýzou génu MARVELD2 identifikovali u 5 jedincov autozómovo recesívnu mutáciu c.1331+2T>C v homozygótnej forme. Frekvencia patogénnej alely v skupine nepočujúcich pacientov rómskeho etnika bola 3,85 % a v kontrolnej skupine počujúcich rómov 4,5 % (1:23). U homozygotných jedeincov bola pozorovaná neprogredujúca bilaterálna ľahká porucha až úplná strata sluchu. Mutácia c.1331+2T>C v našom súbore viedla k vzniku poruchy sluchu u 3,5 % pacientov. Haplotypovou analýzou pozitívnych pacientov zo Slovenska, Maďarska, Čiech a Pakistanu sme podporili hypotézu možného spoločného predka jedincov z týchto štyroch krajín.

Publikácie:

1. GOWRI NAYAK - LUKAS VARGA - CLAIRE TRINCOT - MOHSIN SHAHZAD - PENELOPE L. FRIEDMAN - IWAR KLIMES - JOHN H. GREINWALD JR. - S AMER RIAZUDDIN - IVICA MASINDOVA - MILAN PROFANT - SHAHEEN N. KHAN - THOMAS B. FRIEDMAN - ZUBAIR M. AHMED - DANIELA GASPERIKOVA - SHEIKH RIAZUDDIN - SAIMA RIAZUDDIN. Molecular genetics of TRIC and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. Submitted to Human Genetics 2014
2. IVICA MAŠINDOVÁ - ANDREA ŠOLTÝSOVÁ - LUKÁŠ VARGA - PETRA MÁTYÁS, ANDREJ FICEK, MILOSLAVA HUČKOVÁ, MARTINA SŮROVÁ, DANA ŠAFKA-BROŽKOVÁ, SAIMA ANWAR, JUDIT BENE, SLAVOMÍR STRAKA, INGRID JANICSEK, ZUBAIR M. AHMED, PAVEL SEEMAN, BÉLA MELEGH, MILAN PROFANT, IWAR KLIMEŠ, SAIMA RIAZUDDIN, ĽUDEVÍT KÁDAS, DANIELA GAŠPERÍKOVÁ. MARVELD2 (DFNB49) mutations in the hearing impaired Central European Roma population - prevalence, clinical impact and the common origin. Submitted to PlosOne 2014

3.) Cvičenie v patofyziológii diabetu 2 typu: využitie magnetickej rezonančnej spektroskopie kostrového svalu (Effect of exercise on pathophysiology of type 2 diabetes: Focus on magnetic resonance imaging and spectroscopy in skeletal muscle)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	15.1.2014-31.6.2015
Evidenčné číslo projektu:	2013-10-15-0004
Organizácia je koordinátorom projektu:	Áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	1610 €

Dosiahnuté výsledky:
Obezita, prediabetes a diabetes 2. typu sa spájajú s postupným zvyšovaním obsahu intramyocelulárne uložených lipidov a naša pilotná štúdia ukázala, že sa pritom špecificky mení i obsah karnozínu vo svale. Študovali sme účinok pravidelného cvičenia na patologické dôsledky zvýšenej depozície intramyocelulárnych lipidov, a to na celotelovej i na molekulárnej úrovni. V rámci projektu sa naša klinicko-fyziologická a molekulárne biologická expertíza vhodne

dopĺňa so špičkovou biofyzikálnou vyšetrovacou metódou a „know how“ nevyhnutným pre efektívne využitie „high field“ (7T) magnetickej rezonančnej spektroskopie, ktoré sú dostupné na partnerskom pracovisku. Využitie ^{31}P-MRS nám dovoľuje študovať energetický metabolizmus svalu *in vivo*. V prvej, klinickej fáze experimentu sme komplexne vyšetrili 23 dobrovoľníkov. Získané čiastkové výsledky sme publikovali formou prednášok a jednej publikácie, v zahraničnom odbornom časopise (3.559 - IF2013).

Publikácie:

1. VALKOVIČ L - CHMELÍK M - JUST KUKUROVÁ I - JAKUBOVÁ M - KIPFELSBERGER MC - KRUMPOLEC P - TUŠEK JELENC M - BOGNER W - MEYERSPEER M - UKROPEC J - FROLLO I - UKROPCOVÁ B - TRATTNIG S - KRŠŠÁK M. Depth-resolved surface coil MRS (DRESS)-localized dynamic (31) P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7 T. NMR Biomed. 2014 Nov;27(11):1346-52. doi: 10.1002/nbm.3196. Epub 2014 Sep 9.
2. KRUMPOLEC, P. – JUST–KUKUROVA, I. – VALKOVIC, L. – DECOURTEN, B. – VALLOVA, S. – JAKUBOVA, M. – KURDIOVA, T. – KRSSAK, M. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. 3–mesačná suplementácia karnozínom zvyšuje obsah karnozínu vo svale jedincov s nízkym BMI: in vivo 1H–MRS štúdia. XII. Obezitologické dni 7. – 8. november 2014, Piešťany (prednáška).
3. VALKOVIC, L. - UKROPCOVÁ, B.- CHMELÍK, M.- JUST KUKUROVÁ, I. - KURDIOVÁ, T. - KIPFELSBERGER, M.C. - KRUMPOLEC, P - BOGNER, W . - MEYERSPEER, M. - FROLLO, I. - KLIMES, I. - UKROPEC, J. - TRATTNIG, S. - KRSSÁK, M. DRESS-localized dynamic 31P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7T Joint anual meeting of ISMRM & ESMRMB, Milan, Italy 10-16 maz 2014 (poster)

Programy: iné

1.) Špecifické znaky regulácie stresovej odpovede počas perinatálneho obdobia *(Specific features of stress regulation during the perinatal period)*
Spoluriešiteľská inštitúcia: Institute of Experimental Medicine, Hungary Academy of Sciences (Dr. D. Zelena)
Zodpovední riešitelia: prof. Daniela Ježová, Dr. Dóra Zelena
Dátum začiatku a ukončenia projektu: 2013-2014
Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov:
Na partnerskom pracovisku sa za účasti pracovníkov Laboratória farmakologickej neuroendokrinológie vykonali experimenty zamerané na moduláciu glutamátergickej neurotransmisie a kognitívne správanie. Výsledky sú v štádiu vyhodnocovania. Pri návšteve Dr. Zelenej na našom pracovisku sa diskutovala možná spolupráca s využitím našich modelov obohateného prostredia a dobrovoľného behania na koliesku. Podali sme tiež žiadosť o finančnú podporu Vyšehradského fondu na usporiadanie seminára o strese a duševnom zdraví.

2.) Efekt vortioxetínu v SSRI-rezistentom modeli depresie založenom na tryptofánpvej deplécii u samíc potkanov *(Effects of vortioxetine in the tryptophan-depletion model of SSRI-resistant depression in female rats)*

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2014 / 31.12.2016
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	5000 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt sa plní v rovnocennom partnerstve s Dr. Michaelom Franklinom z Oxford Brookes University, Oxford, Anglicko. Vykonali sa predbežné experimenty zamerané na zavedenie testu pre hodnotenie kognitívneho správania (novel object recognition test). Použitím tohto testu sa zistilo, že v modeli depresie založenom na deplécii aminokyseliny tryptofánu nastávajú len mierne kognitívne poruchy.

3.) Mapovanie aktivovaných neurónov (Fos imunohistochémia) v hypotalamickej oblasti mozgu po akútnom podaní "Vareniklínu" *(Mapping of activated neurons in the hypothalamus of rat after acute treatment with Varenicline)*
Spoluriešiteľská inštitúcia: Neurobiology Research Unit, University Hospital Copenhagen, Denmark; Department of Translational Neurobiology, NeuroSearch A/S, Ballerup, Denmark
Zodpovední riešitelia: Alexander Kiss, Jens D. Mikkelsen
Dátum začiatku a ukončenia projektu: 1.1.2011 – 31.12.2015
Pracovisko v zahraničí: Neurobiologická výskumná jednotka Univerzitnej nemocnice, Kodaň a Ústav translačnej neurobiológie, Ballerup, Dánsko (Neurobiology Research Unit, University Hospital Copenhagen, Denmark; Department of Translational Neurobiology, NeuroSearch A/S, Ballerup, Denmark, Dr. J.D. Mikkelsen).
Predmet spolupráce: V roku 2015 budeme pokračovať v spolupráci na tému "Mapovanie aktivovaných neurónov (Fos imunohistochémia) v hypotalamickej oblasti mozgu po akútnom podaní "Vareniklínu" (Varenicline, obchodné meno - Champix). (Mapping of activated neurons in the hypothalamus of rat after acute treatment with Varenicline). Táto látka bola vyvinutá ako nápomocná látka fajčiarom na zastavenie návyku na fajčenie. Vareniklín mimikuje efekt nikotínu v organizme. Redukuje potrebu fajčenia ako aj symptómy závislosti na nikotín tak, že obsadzuje receptory v mozgu, ktoré nikotín stimuluje a čiastočne ich udržuje stimulované čím zabraňuje závislosti na cigaretový nikotín. Našou úlohou bolo zistiť či akútne podanie Vareniklínu ovplyvňuje aktivitu hypokretínových (HCRT) a melanín koncentrujúcich (MCH) neurónov, ktoré sa spoločne vyskytujú v zona incerta, perifornikálnom jadre a laterálnom hypotalame a sú zapojené do regulácie príjmu potravy a metabolizmu látok. Aktivitu neurónov sme vyhodnocovali na základe expresie Fos peptidu v spomínaných fenotypoch neurónov.
Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov: Výsledky poukázali na výraznú expresiu Fos len v HCRT neurónoch. Fos aktivujúci efekt Vareniklínu bol totálne neúčinný v MCH neurónoch. Jednoznačná reakcia len HCRT neurónov poukazuje na výlučný účinok Vareniklínu na jednosmernú HCRT reguláciu bez kompenzačného regulačného mechanizmu MCH neurónov. Významné aktivovanie neurónov sme našli v parvicelulárnych neurónoch PVN, ktoré produkujú kortikoliberín zapojený do stresovej odpovede organizmu.

4.) Vplyv nových analógov grelínu s agonistickou aktivitou na reguláciu príjmu potravy a aktivitu hypotalamických neurónov zapojených do jej regulácie u myší C57Bl/6. *(Effect of new ghrelin analogs, with agonistic and antagonistic activities on the food intake regulation and the activity of hypothalamic neurons involved in the food intake regulation in C57Bl/6 male mice)*
Spoluriešiteľská inštitúcia: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Flemingovo nám. 2, 166 10 Prague 6, Czech Republic
Zodpovední riešitelia: Alexander Kiss, Zdenko Pirník, Lenka Maletinská, Blanka Železná
Dátum začiatku a ukončenia projektu: 1.1.2012 – 31.12.2015

Pracovisko v zahraničí: Ústav organickej chémie a biochémie (Institute of Organic Chemistry and Biochemistry), Flemingovo nám. 2, 166 10 Prague 6, Czech Republic, (RNDr. Lenka Maletinská, CSc. A Ing. Blanka Železná, CSc)
Predmet spolupráce: Vplyv nových analógov ghrelínu s agonistickým (DprGhr) ako aj antagonistickým (DLysGHRP) účinkom na reguláciu príjmu potravy a aktivitu hypotalamických neurónov zapojených do jej regulácie u myší C57Bl/6. (Effect of new ghrelin analogs, with agonistic and antagonistic activities on the food intake regulation and the activity of hypothalamic neurons involved in the food intake regulation in C57Bl/6 male mice).
Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov: Hypotalamus hrá dôležitú úlohu v regulácii príjmu potravy, pričom jeho jednotlivé jadrá a oblasti sú pod kontrolou niekoľkých orexigénnych a anorexigénnych peptidov. Cieľom vzájomnej spolupráce bolo charakterizovanie účinku nových periférne aplikovaných agonistov a antagonistov grelínu (orexigénneho neuropeptidu tvoreného v žalúdku) na príjem potravy a aktivitu katecholaminergických (KA) neurónov nucleus hypothalamicus arcuatus (ARC). Výsledky ukázali mimoriadne rozsiahlu aktiváciu KA neurónov s prítomnosťou Fos proteínu, t.j. markera reflektujúceho stimuláciu neurónov. Reakcia príjmu potravy u myší bola adekvátnak charakteru podávaných syntetických analógov ghrelínu. Výsledky s vyše 50% stimuláciou TH neurónov v ARC sú v literatúre takmer neopísané a ojedinelé. V roku 2013 sme skompletizovali výsledky a zaslali publikáciu do tlače.
Publikácie:

1. PIRNIK Z - MAJERCIKOVA Z - HOLUBOVA M - PIRNIK R - ZELEZNA B - MALETINSKA L - KISS A. Effect of ghrelin receptor agonist and antagonist on the activity of arcuate nucleus tyrosine hydroxylase containing neurons in C57BL/6 male mice exposed to normal or high fat diet. J Physiol Pharmacol 65(4), 477-486, 2014. (2.720)

5.) Regulácia expresie génov enzýmov syntetizujúcich katecholamíny je závislá na špecificite stresora *(Stressor-specific regulation of catecholamine biosynthetic enzyme gene expression)*
Spoluriešiteľská inštitúcia: New York Medical College, Valhalla, USA
Zodpovední riešitelia: RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc., Prof. Esther L. Sabban, PhD.
Dátum začiatku a ukončenia projektu: 2010-2015

V predchádzajúcich rokoch bol projekt financovaný zo zahraničných zdrojov. Aj v roku 2014 sa pokračovalo v riešení tohto, pre obe strany výhodného projektu, avšak náklady neboli oficiálne financované špecifickým grantom.
V našom laboratóriu na ÚEE SAV v Bratislave sa realizovali náročné experimenty na myšiach, ktoré majú vyradený gén kortikoliberínu (CRH) a okrem toho sme im vyradili chemickou léziou centrum noradrenergickej regulácie v mozgu – locus coeruleus. Takéto CRH-KO a WT myši sme vystavili akútnemu a opakovanému imobilizačnému stresu na rôzne časové intervaly a extirpovali im mozog a rôzne endokrinné orgány vrátane drene nadobličiek, ktorú sme v zamrazenom stave zaslali na spolupracujúce pracovisko do USA. Na americkom pracovisku sa realizovala analýza vzoriek zameraná predovšetkým na sledovanie expresie a translácie enzýmov syntézy katecholamínov a ich transportérov, ako aj urokortínu-2 a angiotenzínových a bradykinínových receptorov.
Získali sa unikátne výsledky, ktoré ukázali, že expresia urokortínu-2 sa v dreni nadobličiek zvýšila po akútnej imobilizácii viac ako 30-násobne. IMO tiež indukovala 6-násobne expresiu CRH a dvojnásobne expresiu CRH receptorov typu 1.
Bradykinín, ktorý pôsobí cez bradykinín B2 receptory, je silným stimulátorom biosyntézy a uvoľňovania katecholamínov v dreni nadobličiek a hrá významnú úlohu pri odpovedi drene na stresový podnet. Zistili sme, že po imobilizácii dochádza k 9-násobnému vzostupu mRNA bradykinínového B2 receptora. Tento vzostup bol zablokovaný u CRH-KO myší, čo indikuje potrebu glukokortikoidov pri upregulácii B2 receptora za stresu.
Súhrnne, tieto výsledky naznačujú, že stresom vyvolaný vzostup hladín kortikosterónu je

zodpovedný za výrazný vzostup hladín urokortínu-2 po IMO strese a pri upregulácii B2 receptora za stresu. Urokortín-2 pôsobí ako významný modulátor adrenomedulárnej funkcie.

Publikácie:

1. LAUKOVA M. - TILLINGER A. - NOVÁKOVÁ M. - KRIŽANOVÁ O. - KVETŇANSKÝ R. - MYSLIVEČEK J. Repeated immobilization stress increases expression of beta3-adrenoceptors in the left ventricle and atrium of the rat heart. *Stress and Health*, 30 (4): 301-309, 2014.
2. TILLINGER A. - NOVÁKOVÁ M. - KRIŽANOVÁ O. - KVETŇANSKÝ R. - MYSLIVEČEK J. Heart ventricles specific stress-induced changes in β-adrenoceptors and muscarinic receptors. *General Physiology and Biophysics*, 33(3): 357-364, 2014. Doi: 10.4149/gpb_2014002.
3. NOSTRAMO R. – TILLINGER A. - SAAVEDRA J.M. - SEROVA L. - KVETŇANSKÝ R. - SABBAN E.L. The adrenomedullary angiotensin II type 2 receptor: Stress-triggered rergulation and role in catecholamine biosynthesis. In: Catecholamine Research in the 21st Century, Editor Lee E. Eiden, p. 242, Elsevier 2013; (Neuvedené v minulom roku).

6.) Lipidované analógy prolaktín-uvoľnujúceho peptidu (PrRP): imunohistochemické hodnotenie ich centrálneho účinku. *(Lipidized analogs of prolactin-releasing peptide (PrRP): Immunohistochemical evaluation of their central effects)*

Spoluriešiteľská inštitúcia: Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Flemingovo nám. 2, 166 10 Prague 6, Czech Republic

Zodpovední riešitelia: Zdenko Pirník, Alexander Kiss, Lenka Maletinská, Blanka Železná

Dátum začiatku a ukončenia projektu: 1.4.2014 – 31.3.2015

Pracovisko v zahraničí: Ústav organickej chémie a biochémie (Institute of Organic Chemistry and Biochemistry), Flemingovo nám. 2, 166 10 Prague 6, Czech Republic, (RNDr. Lenka Maletinská, CSc. a Ing. Blanka Železná, CSc)

Predmet spolupráce: Vplyv nových lipidovaných analógov prolaktín-uvoľnujúceho peptidu (PrRP) na reguláciu príjmu potravy a aktivitu neurónov mozgových oblastí zapojených do jej regulácie.

Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov: Anorexigénne pôsobiaci prolaktín-uvoľnujúci peptid (PrRP) patrí medzi sľubný neuropeptid s centrálnym účinkom potenciálne využiteľným v terapii porúch príjmu potravy, ktoré vedú negatívnym javom, ako je napríklad obezita. Cieľom vzájomnej spolupráce bolo charakterizovanie účinku nových periférne aplikovaných lipidovaných analógov PrRP na príjem potravy a aktivitu neurónov hypotalamických jadier a iných mozgových oblastí zapojených do jej centrálnej regulácie. Výsledky preukázali, že centrálny anorexigénny efekt nových lipidovaných analógov PrRP zásiví od jej lipidovanej časti a koreluje s aktivovaním hypotalamických jadier (ncl. paraventricularis, ncl. dorsomedialis, ncl. arcuatus) regulujúcich príjem potravy. Výsledky pokusov už boli spracované do podoby publikácie pre zahraničný impaktovaný časopis.

Publikácie:

1. PIRNIK Z - ŽELEZNÁ B - KISS A - MALETÍNSKÁ L. Palmitoylated prolactin-releasing peptide administration induces Fos expression in hypothalamic neurons involved in energy homeostasis in NMRI male mice. Neuropharmacology (pripravená na zaslanie).

Programy: MAD

1.) Vplyv chronického stresu na neuronálny membránový glykoproteín M6a: analýza dráh a regulácií *(Chronic stress impact on neuronal membrane glycoprotein M6a: pathway and regulation analysis)*
Spoluriešiteľská inštitúcia: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, CONICET, Buinos Aires, Argentína (Dr. B. Fuchsová)
Zodpovední riešitelia: prof. Daniela Ježová, Dr. Beata Fuchsová
Dátum začiatku a ukončenia projektu: 2013-2015
Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov:
Sledoval sa vplyv chronického stresu na génovú expresiu regulátora prestavby aktínu, koronínu 1a v hipokampe potkanov. Potvrdil sa negatívny vplyv chronického stresu na génovú expresiu glycoproteinu M6a a rastového faktora BDNF. Ukázali sme, že stresová záťaž v podobe opakovanej imobilizácie vedie tiež k poklesu expresie koronínu 1a. Pozorovala sa tiež pozitívna korelácia medzi koncentráciami aldosterónu v plazme a úzkostným správaním. Pokračuje sa v analýzach a vo vyhodnocovaní výsledkov. Pilotné výsledky boli prijaté na prezentáciu na zahraničnej konferencii v roku 2015.

2.) MVDr. Eva Nagyová, CSc.
Pracovisko v zahraničí: Ústav živočíšné fyziologie a genetiky, vvi, AVČR, Rumburská 89, 277 21 Liběchov, Česká republika
Predmet spolupráce: Pracovný pobyt na základe MAD – riešenie Prioritnej témy SAV č. 18: Intracelulárna kooperácia medzi oocytom a granulóznymi bunkami: parakrinná regulácia ovariálnych intrafolikulárnych procesov (2012-2014).
Dosiahnuté výsledky:
Počas pobytu Dr. E. Nagyovej v našom laboratóriu sme sa zamerali na štúdium úlohy oocytárneho faktora BMP15 a rastového faktora FGF10 v parakrinnej regulácii ovariálnych intrafolikulárnych procesov na modeli primárnej kultúry oocyt-kumulárnych komplexov (OCC) izolovaných z ovárií ošípaných. Predbežné výsledky ukazujú, že sledované faktory majú stimulačný účinok na bazálnu, ako aj gonadotropínmi stimulovanú syntézu progesterónu v kumulárnych, ako aj granulóznych bunkách, a len mierne modulujú expanziu OCC a jadrové zrenie oocytov. Hlbšie pochopenie parakrinnej regulácie týchto faktorov vyžaduje ďalšie štúdium molekulárnych mechanizmov ich účinkov.
Počas predchádzajúcich pobytov sme zistili, že lokálna supresia tvorby prostaglandínov i progesterónu v antrálnom folikule má negatívny účinok na optimálny priebeh expanzie OCC, znižuje tvorbu kyseliny hyalurónovej, a mierne inhibuje maturáciu oocytov. Súčasne sme ukázali, že sledované zápalové mediátory zohrávajú dôležitú úlohu v regulácii procesu steroidogenézy vo folikulárnych bunkách. Získané výsledky boli uverejnené v spoločnej publikácii.
Publikácia: E. NAGYOVA - S. SCSUKOVA - J. KALOUS – A. MLYNARCIKOVA. Effects of RU486 and indomethacin on meiotic maturation, formation of extracellular matrix, and progesterone production by porcine oocyte-cumulus complexes. Domest Anim Endocrinol. 2014 Jul;48:7-14. (1.783 - IF2013).
Spôsob úhrady: Ubytovanie a stravné bolo hradené v rámci MAD OMS SAV, cestovné náklady si hradila prijatá pracovníčka z vlastných zdrojov.

Programy: multilaterálne - iné

1.) Kostrový sval ako mediátor benefičných účinkov cvičenia na kognitívne funkcie a na metabolizmus u pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA zo svalu. (Skeletal muscle as a mediator of beneficial effects of regular exercise on cognitive functions and metabolism in patients with Alzheimer's disease: the role of muscle myokines and microRNAs)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2014-31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	SAS/NSC JRP 2013/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5
Čerpané financie:	25000 €

Dosiahnuté výsledky:
V priebehu prvého roku riešenia projektu, zameraného na účinky pravidelného cvičenia na metabolizmus, kognitívne funkcie a markery neurodegeneratívnych ochorení v cirkulácii seniorov s alebo bez kognitívneho deficitu, sme optimalizovali klinický protokol akútnej fyzickej záťaže v spojení s odberom krvi pred a po aeróbnej záťaži (v spolupráci s taiwanskými partnermi: prof. Tsai, National Cheng Kung University, Tainan). V ďalšej fáze sme vypracovali podrobný protokol intervenčnej štúdie spojenej s trojmesačným tréningovým programom, určený pre seniorov s miernym kognitívnym deficitom alebo včasnými štádiami Alzheimerovej choroby resp. pre seniorov bez kognitívneho deficitu (kontrolná skupina). Protokol zahŕňa: 1. kombinovaný silovo-aeróbny tréning (v spolupráci s FTVŠ UK, Bratislava, mgr. M. Sedliak) a 2. vyšetrenia v rámci komplexnej fenotypizácie dobrovoľníkov pred a po tréningu (^{31}P-MRS, orálny glukózo-tolerančný test, kardiologické vyšetrenie, funkčná diagnostika fyzickej zdatnosti, nepriama kalorimetria, telesné zloženie, u podskupiny dobrovoľníkov svalová biopsia a lumbálna punkcia). V spolupráci s kolegami z Viedenskej lekárskej univerzity (doc. Krssak) sme optimalizovali protokol na neinazívne vyšetrenie metabolizmu svalu a mozgu pomocou magnetickej rezonančnej spektroskopie. Získali sme súhlas príslušných etických komisií a realizovali nábor pacientov / dobrovoľníkov (v spolupráci s I. neurologickou klinikou: dr. Šutovský a s II. neurologickou klinikou: doc. Valkovič, ako aj s organizáciami pacientov). V spolupráci s FTVŠ (Mgr. Sedliak, doc. Vanderka, Mgr. Tirpáková) sme realizovali prvú časť tréningovej štúdie: Úvodnú prednášku, komplexnú fenotypizáciu pred a po tréningu a trojmesačný kombinovaný tréningový program absolvovalo 14 dobrovoľníkov. V ďalšej fáze plánujeme (i) vyhodnotenie získaných klinických výsledkov, biochemické a molekulárno-biologické analýzy získaného biologického materiálu ako aj poskytnutie spätnej väzby v podobe prednášky a individuálnych konzultácii s výsledkami pre dobrovoľníkov. Začiatkom roku 2015 plánujeme uskutočniť druhú časť tréningovej štúdie (fenotypizácia a trojmesačný tréningový program).

Publikácie/prezentácie:

1. BALAZ, M. – KURDIOVA, T. – VICIAN, M. – KYSELOVICOVA, O. – BELAN, V. – JELOK, I. – WOLFRUM, C. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. MiR–494 is regulated by exercise in obese sedentary individuals with increased risk of T2D and modulates skeletal muscle lipid metabolism in vitro. EASD annual meeting 15. – 19. september 2014, Viedeň, Rakúsko (prednáška).
2. UKROPCOVA, B. – KURDIOVA, T. – BALAZ, M. – VICIAN, M. – KLIMES, I. – GASPERIKOVA, D. – UKROPEC, J. Skeletal muscle secretory profile is modulated in obesity and type 2 diabetes: in vitro studies in human primary skeletal muscle cells.

International Congress on Obesity 17. – 20. marec 2014, Kuala Lumpur, Malajzia (prednáška).

3. BALAZ, M. – UKROPCOVA, B. – KURDIOVA, T. – VLCEK, M. – JANAKOVA, Z. – STRAUB, L. – MADEROVA, D. – PURA, M. – VANUGA, P. – PAYER, J. – IMRICH, R. – KLIMES, I. – GASPERIKOVA, D. – WOLFRUM, C. – UKROPEC, J. Positive effect of growth hormone on adipose tissue metabolic phenotype is mediated by zinc–α2–glycoprotein. International Congress on Obesity 17. – 20. marec 2014, Kuala Lumpur, Malajzia (poster).
4. KURDIOVA, T. – UKROPEC, J. – LIEBISCH, G. – BALAZ, M. – SRBECKY, M. – BELAN, V. – KLIMES, I. – GASPERIKOVA, D. – UKROPCOVA, B. Plasma And Adipose Tissue Lysophosphatidylcholines (LPCs) In Obesity And Type 2 Diabetes. International Congress on Obesity 17. – 20. marec 2014, Kuala Lumpur, Malajzia (poster).
5. KURDIOVA, T. – BALAZ, M. – MAYER, A. – MADEROVA, D. – SRBECKY, M. – BELAN, V. – WOLFRUM, C. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Účinok cvičenie–imitujúceho koktejlu na expresiu FNDC5 a sekréciu irisínu v primárnych bunkách ľudského kostrového svalu. 50. Diabetologické dny 10. – 12. apríl 2014, Luhačovice, Česká Republika (poster).
6. UKROPCOVA B et al., Skeletal muscle and physical (in)activity: important players in metabolic health and disease. National Cheng Kung University, University in Tainan, Taiwan, March 23. 2014 (pozvaná prednáška)

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Protektívne účinky neuropeptidov *(Protective effects of neuropeptides)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bačová
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0132/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	6551 €

Dosiahnuté výsledky:
Lipopolysacharid ako zápalový agens znižuje viabilitu buniek, tak u neuroblastómovej bunkovej línie SH-SY5Y ako aj u glioblastómovej línie U-87MG. Kokultivácia oboch bunkových línií v prítomnosti lipopolysacharidu +/- oxytocínu nemení viabilitu buniek meranú pomocou MTT. Oxytocín signifikantne zvyšuje proteínovú hladinu neurotrofného faktoru NGF meranú in cell westernom u oboch bunkových línií.

Abstrakty:

1. HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Účinok prolaktínu na expresiu cytoskeletárnych proteínov neuronálnych buniek. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 77. ISBN 978-80-223-3555-3.

2. LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Dĺžka inkubácie SK-N-SH a U-87MG buniek s oxytocínom ovplyvňuje mRNA a hladiny cytoskeletových proteínov súvisiacich s rastom axónu a dendritov. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 131. ISBN 978-80-223-3555-3.
3. ZAŤKOVÁ, M. - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventrikulárne podanie oxytocínu je spojené s nárastom génovej expresie rastových faktorov v hipokampe a zmenou správania. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 214. ISBN 978-80-223-3555-3.

2.) Molekulárno-genetická a proteomická analýza vývinovo-spriahnutej metabolickej funkcie rodiny (komplexu) hormonálne responzívnych a obligátnych malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. *(Molecular-genetic and proteomic analysis of developmentally-linked metabolic function of hormonally responsive and obligatory malate dehydrogenases complex in Drosophila melanogaster.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0109/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	Áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	7227 €

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom pokračovať v podrobnej alelickej identifikácii *MDH* lokusov sme v priebehu roku 2014 pokračovali v rozpracovanej analýze fenotypov jednotlivých aliel a transgénov dvoch kľúčových génov hormonálne regulovaných malát dehydrogenáz, *MDH87C* a *MDH97E*, za využitia nových aliel, deficiencií ako aj na báze derivátov *RS*-(P)-elementov generovaných vhniezdených transgénnych inzercií z tzv. Carnegie a Kyoto collections. Oba tieto gény kódujú pre postembryonálny vývoj a metamorfózu kľúčové hormonálne regulované malát dehydrogenázy, ktorých odstránenie vedie k stagnácii vývinového progresu v 1. resp. 2. instare na obdobie až 2 týždňov príp. k letalite. Použitím série nových *P{GawB}*-derivovaných aliel z tzv. Kyoto kolekcie Men^{NP0587}, Men^{NP7439}, a tiež osvedčených delécií *Df(3R)kar3l*, *Df(3R)kar-lG27* a *Df(3R)kar-Sz31* v kombinácii s Men^{NP1333}, Men^{NP4440}, Men^{NP6538}, Men^{nNC4}, Men^{nNC5}, Men^{nNC6} a Men^{nGB1} sme nielen potvrdili význam *MDH87C* pre tranzíciu medzi 1. a 2. instarom, ale aj expresivitu tohto fenotypu pri každej zo zvolených kombinácií aliel a deficiencií. Fenotyp silných heteroalelických kombinácií bolo možné "zachrániť" exogénne riadenou ektopickou expresiou $P\{EP\}Men^{EP377}$, $P\{EP\}Men^{EP507}$ alebo $P\{EP\}Men^{EP1250}$, alebo tiež nutričnou suplementáciou oxalacetátu, čím sa potvrdil fenotyp s jednotným metabolickým základom charakterizovaným deficienciou oxalacetátu.

Mimoriadne zaujímavou a perspektívnou je analýza série nových promótorových delécií získaných imprecíznou excíziou ektopicky mobilizovaného P-elementu u alely Men^{EP517}. Spomedzi 8 dosiaľ testovaných aliel len transheterozygótne kombinácie Men^{Ex125}/Men^{Ex55} a Men^{Ex9}/Men^{Ex55} generovali stagnačný fenotyp, avšak len asi s 30% expesivitou. Spoločným menovateľom je nesporne najrozsiahlejšia delécia u Men^{Ex55} alely, ktorá pokrýva 16,2 kb z čoho vyše 10 kb v promótorovej oblasti a takmer 6 kb vnútri transkripčnej jednotky *MDH87C*.

Sériou nezávisle opakovaných krížení sme overili, že u génu *MDH97E* bola situácia na rozdiel od *MDH87C* odlišná pretože spomedzi viacerých novo testovaných aliel len tzv. *Men-b*^{d11068} v kombinácii s deléciou *Df(3R)Exel6207* vyvolala jednoznačný predpokladaný a pre RNAi charakteristický stagnačný fenotyp postihujúci 1. a 2. larválny instar. Spolu s predošlými v minulosti získanými výsledkami máme takto okrem *Df(3R)Exel6207* k dispozícii 3 fenotypicky účinné alely *MDH97E* (*Men-b*^{EY01197}, *Men-b*^{KG02266} a *Men-b*^{d11068}).

Do analýz sme zahrnuli aj dve naprosto nové alely, *Men-b*^{CB04968} a *Men-b*$^{CB5364-3}$, pričom prvá patrí do tzv. Carnegie kolekcie a predstavuje GFP-fúznu inzerciu P-elementu medzi 2. a 3. exón, a druhá patriaca do Kyoto kolekcie nesie vhniezdenú inzerciu *RS*-elementu. Obe návzájom komplementujúce alely však v kombinácii s FRT-generovanou cielenou deléciou *Df(3R)Exel6207* boli schopné vyvolať stagnačný fenotyp, asi pri 20-25% expesivite.

Okrem uvedeného sme v uplynulom roku venovali špeciálnu pozornosť dvom zásadným okruhom problémov spojených s hormonálne riadenou metamorfózou, a to podrobnej deskripcii novo objavenej apokrinnej sekrécie v slinných žľazách *Drosophila*, a pilotnej genetickej analýze mohutnej endocytózy a vakuolizácie cytoplazmy slinných žliaz, ktoré predchádzajú spomínanej apokrinnej sekrécii. V prípade apokrinnej sekrécie sme zadefinovali rad kľúčových momentov, ktoré ju odlišujú od kanonickej vezikulárnej exocytózy a protoemickou anlaýzou identifikovali vyše 300 proteínov prítomných v apokrinnom sekréte, ktorého ontologické zloženie je veľmi podobné organelárnym proteómom. Zároveň sme zahájili genetický screening na odhalenie génov regulujúcich proces tejto nevezikulárnej sekrécie.

U endocytózy sme nazatiaľ určili 9 génov (*shi*, *Rab5*, *Rab11*, *vha55*, *vha68-2*, *vha36-1*, *syx1A*, *syx4* a *Vps35*), ktorých rôzne alely resp. transgénne konštrukty regulujú buď skoré fázy endocytózy na úrovni apikálnej membrány resp. intracelulárnu fúziu malých endozómov do neobvykle veľkých 30 až 40 □m vákuol. Vákuolárne ATPázy (*vha55*, *vha68-2*, *vha36-1*) kontrolujú proces programovej acidifikácie i následnej neutralizácie týchto endozómov, ktoré napokon splývajú s membránami ER a Golgiho aparátu (*Vps35*).

3.) Skríning biologických aktivít vybraných druhov rastlín a identifikácia ich aktívnych konštituentov *(Biological activities of selected plants and identification of their active contituents.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Ficková
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0059/11
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	FaF UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	1069 €

Dosiahnuté výsledky :

Hodnotila sa biologická aktivita, t.j. antiproliferačný účinok/toxicita lyofilizátov vodných extraktov listov Cornus pendula a, Cornus kousa (Cornaceae) na ľudských nádorových bunkách prsníka (línia
MCF7). Rast inhibičný účinok sa mení v závislosti od času expozície a dávky, pričom aktivity jednotlivých extraktov sa výrazne medzi sebou líšia. Antiproliferačnú/cytotoxickú účinnosť vyjadruje hodnota ED50, jej nižšia hodnota znamená vyššiu aktivitu. V našich podmienkach bol v každom časovom intervale: 24h, 48h a 72h, bol z oboch testovaných účinnejší extrakt Cornus kousa (vs. C. pendula).

Publikácie:
VLADIMÍR FORMANA, DANIEL GRANČAIA, EMIL ŠVAJDLENKAB, MÁRIA FICKOVÁ. Antiproliferative and antioxidative activities of water extracts from leaves of Cornus officinalis Sieb. et Zucc. and Cornus kousa Buerg. ex Miq. The relation to selected flavonoids. Trends in natural products research,
Olomouc, Czech Republic, June 23-25, 2014, P-28, Page: 43. ISBN-13978-0-9565472-5-5

4.) Výskum prevalencie a mutačného spektra najčastejších foriem monogénovej obezity
(Prevalence and mutation spektrum of the most common forms of monogenic obesity)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0166/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	11755 €

Dosiahnuté výsledky:
Monogénová obezita je podmienená mutáciou v jednom z génov ovplyvňujúcich energetickú homeostázu v organizme, pričom najčastejšie ide o mutácie v melanokortínovom receptore 4 (MC4R). Typicky ide o obezitu vznikajúcu v detstve, pričom v priebehu života môže dosahovať závažný stupeň. Mutácie MC4R tvoria 0,6 – 5,8 % spomedzi detí s obezitou.
Vykonali sme DNA analýzu génu pre MC4R v súbore obéznych detí, zistili prevalenciu mutácií MC4R génu a charakterizovali fenotyp pacientov s identifikovanou mutáciou.
V súbore 130 detí (60 chlapcov a 70 dievčat) s priemerným vekom vzniku obezity 4,0±3,0 rokov, ktorí mali vznik obezity do 10. roku života a BMI nad 97. percentilom pre daný vek a pohlavie sme mutáciu MC4R identifikovali u 2 pacientov (1,5 %). V prvom prípade išlo o 10 – ročnú pacientku s BMI 36,1 kg/m², výškou na úrovni 90. percentilu pre daný vek a pohlavie a začiatkom obezity v 1. roku života, u ktorej sa našla mutácia p.Ser19X. U ďalšej pacientky sme potvrdili mutáciu p.Ser127Leu. Išlo o 15,5 ročné dievča s BMI 32,6 kg/m² a výškou na úrovni 90. percentilu pre daný vek a pohlavie.
V našej štúdii sme zistili, že 1,5 % detí s obezitou (2 pacienti spomedzi 130) má monogénovú obezitu na podklade mutácie MC4R. Vzhľadom na klinickú heterogenitu nosičov mutácií MC4R je určenie špecifických klinických čŕt s cieľom odlíšenia od polygénových foriem obezity veľmi zložité. Vyhľadávanie a diagnostika týchto pacientov nie je zbytočné, nakoľko v súčasnosti už prebieha klinické skúšanie agonistov melanokrotínových receptorov 4, ktoré by predstavovali farmakologickú nádej pre týchto pacientov.

STANÍKOVÁ D., BALOGOVÁ M., STANÍK J., TICHÁ L., HUČKOVÁ M., ŠKOPKOVÁ M., VIRGOVÁ D., KLIMEŠ I., GAŠPERÍKOVÁ D.: Prevalence of MC4R mutations is less than 1% in obese children in Slovakia. Rukopis je v redakčnom posudzovaní.

STANÍKOVÁ D., SŮROVÁ M., ŠKOPKOVÁ M., UKROPCOVÁ B., TICHÁ Ľ., PETRÁŠOVÁ M., HUČKOVÁ M., UKROPEC J., STANÍK J., KLIMEŠ I., GAŠPERÍKOVÁ D.: Mutácie SIM1 u detí so skorým začiatkom závažnej obezity. XII. Obezitologické dni, Piešťany, 7.-8. 11. 2014. Kniha abstraktov, pp. 12.

5.) Mechanizmy atypických účinkov hormónov (Mechanisms of atypical effects of hormones)

Zodpovedný riešiteľ: :	Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0128/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	13128 €

Dosiahnuté výsledky:
V prvom roku riešenia projektu sa vykonali experimenty s cieľom potvrdiť význam mineralokortikoidného hormónu aldosterónu vo vyvolaní depresívneho správania v animálnom modeli depresie. Prvé výsledky naznačujú, že modulácia mineralokortikoidných receptorov prostredníctvom spironolaktónu zabráni vzniku depresii-podobného správania v modeli depresie v ktorom dochádza k zvýšeniu hladín aldosterónu. Taktiež sa realizoval experiment s cieľom zistiť úlohu endokanabinoidného systému v kognitívnom správaní. Validoval sa animálny test na hodnotenie kognitívnych funkcií, konkrétne Test rozpoznania nového predmetu. Sledoval sa vplyv inhibítora FAAH, enzýmu ktorý degraduje endokanabionoidy (látka URB597), na kognitívne funkcie v závislosti od pohlavia. Pilotné výsledky boli prijaté na prezentáciu na zahraničnej konferencii v roku 2015.

6.) Výskum inervácie vybraných modelov nádorov: morfologicko-funkčná charakterizácia
(Investigation of innervations in selected experimental tumor models: morphological-functional characterization)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2013-31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0016/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	5844 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia problematiky neurobiológie nádorov sme zistili, že periférna chemická denervácia indukovaná intraperitoneálnym podaním 6-hydroxydopamínu, markantne ovplyvňuje hematologické parametre a zápalové markery u zvierat s ascitickými nádormi, ale nemá vplyv na incidenciu nádorov u zvierat, ani na dĺžku ich prežívania. Preukázali sme, že znížená aktivita sympatikového nervového systému u nádorových zvierat signifikantne zvýšila neutrofilovo-lymfocytový pomer, ktorý je pomerne novým, ale relevantným parametrom reflektujúcim intenzitu stresu a systémového zápalu pri závažných a kritických stavoch. Čím je stav kritickejší, tým je neutrofilovo-lymfocytový pomer vyšší. Podobne, signifikantne zvýšené boli aj plazmatické hladiny ďalšieho zápalového markera, tumor nekrotizujúceho faktoru alfa. Napriek tomu, nebol zistený rozdiel v prežívaní sympatektomovaných zvierat s nádormi v porovnaní so zvieratami s intaktných sympatikovým nervovým systémom. Naše výsledky naznačujú, že neutrofilovo-lymfocytový pomer nemusí byť všeobecným ukazovateľom kritickosti stavu v prípade nádorových chorôb.

Publikácie:

1. HORVATHOVA L - TILLINGER A - SIVAKOVA I - MIKOVA L - MRAVEC B - BUCOVA M. Chemical sympathectomy increases neutrophil-to-lymphocyte ratio in tumor-bearing rats but does not influence cancer progression. J Neuroimmunol. 2014 Nov 20. pii: S0165-5728(14)00960-6. doi: 10.1016/j.jneuroim. 2014.11.014

7.) Interakcie neuroendokrinných a metabolických faktorov u kriticky chorých pacientov *(Interactions of neuroendocrine and metabolic factors in critically ill patients)*

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Imrich
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0084/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	6687 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme v spolupráci s Klinikou intenzívnej medicíny a anestéziológie (Dr. Gálusová) odobrali vzorky krvi od ďalších 12 kriticky chorých pacientov, ktoré sme priebežne spracovávali. Jednalo sa najmä o polytraumatizovaných pacientov, pacientov s kardiorespiračným zlyhaním, alebo s kraniocerebrálnym poranením. Vo vzorkách krvi sme analyzovali neuroendokrinné parametre ako je koncentrácia rastového hormónu, prolaktínu, TSH, tyroidálnych hormónov (T3, fT3, T4, fT4) a kortizolu. Začali sme s analýzou mikročastíc z periférnej krvi. Výsledky našej práce boli prezentované na domácich aj zahraničných konferenciách a pripravujeme výsledky na publikovanie.

Abstrakty:

1. GÁLUSOVÁ A. - CHRISTOVÁ E. - PAULÍNY M. - PENESOVÁ A. - IMRICH R. - VLČEK M. - KNEPPOVÁ K. „Euthyroid sick syndrome“ - následok tyroidálnej supresie v akútnej fáze kritického ochorenia. 6. ROČNÍK PG KURZU SEPSE A MODS. Ostrava, ČR (poster ocenený 1.- miestom)

8.) Je narušený transport glukózy do kritických tkanív v experimentálnom autoimunitnom zápale? *(What is the glucose transport in critical tissues in experimental autoimmune inflammation ?)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jurčovičová
Trvanie projektu:	1.1.2013 – 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0033/13
Organizácia koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	3184 €

Dosiahnuté výsledky :

V roku 2014 sme sledovali mechanizmus zníženého transportu glukózy do hippokampu na experimentálnom modeli reumatoidnej artritídy, adjuvantnej artritídy u potkanov. Zníženie expresie

mRNA pre inzulín dependentný glukózový transportér GLUT4 v hipokampe nekorelovalo s tvorbou proteínu GLUT4. Nemenila sa ani koncentrácia oxytocinázy IRAPP, ktorá reguluje translokáciu GLUT4 do bunkovej membrány. Tieto nálezy nenasvedčujú na poruchu glukózového transportu do mozgu v iniciálnej fáze periferného zápalu. Znížené vychytávanie glukózy v mozgu pravdepodobne súvisí so zmeneným prietokom krvi v mozgu.

Cieľom ďalšej časti projektu bolo sledovať na modeli kachektickej reumatoidnej artritídy, adjuvantnej artritídy u potkanov lipolýzu, tvorbu katecholamínov a cytokínový profil v nodálnom a nenodálnom tukovom tkanive. Chronický systémový autoimunitný zápal spôsobuje rozdiely v tvorbe adipocytokínov a v lipolytickej aktivite mezi nodálnym a nenodálnym tukovým tkanivom. Zvýšená lipolytická aktivita nodálneho tukového tkániva môže zvyšovať jeho stratu a tým prispievať k dyslipidémii. Nález zvýšenej lokálnej tvorby adrenalínu a noradrenalínu v adipocytoch artritických potkanov naznačuje mechanizmus autokrinnej regulácie lipolýzy lokálne produkovanými katecholaminami.

9.) Nové prístupy v identifikácii jednotlivých komponentov RAS a funkcia ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy a (pro)renínového receptora vo vývoji hypertrofie tukového tkaniva.
(New approaches in identification of individual RAS components and function of ACE2/Ang-(1-7)/MasR and (pro)renin receptor pathways in development of adipose tissue hypertrophy.)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Krškova
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0174/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	5816 €

Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov

Začali sme skúmať úlohu lokálneho renín-angiotenzínového systému (RAS) v narastajúcom podkožnom a viscerálnom tukovom tkanive počas vzniku obezity u potkana, pričom sme sa zamerali na novú dráhu RAS s vazodilatačným účinkom, ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhu, a (pro)renínový receptor (PRR).

S cieľom overiť úlohu ACE2/Ang(1-7)/MasR dráhy a PRR v tukovom tkanive chudých a obéznych potkanov sme u potkanov navodili obezitu 10-týždňovým podávaním diéty, v ktorej 45% energetického príjmu pochádza z tukov. Zvieratám sme pravidelne merali množstvo prijatej potravy, telesnú hmotnosť a po usmrtení sme zvieratám odobrali vzorky epididymálneho, retroperitoneálneho a podkožného tukového tkaniva a krvné sérum, kde budeme stanovať plazmatickú renínovú aktivitu, aktivitu ACE a ACE2, sérové koncentrácie AngII a Ang-(1-7) a tiež hladiny hormónov, adipokínov a ukazovateľov inzulínovej citlivosti. V odobratých tukových tkanivách sme začali analyzovať génovú a proteínovú expresiu komponentov RAS (angiotenzinogén, renín, ACE, ACE2, aminopeptidázy, katepsín G, membránová metalo-endopeptidáza, PRR, Mas receptor, AT1R, AT2R) a vybratých tkanivových ukazovateľov inzulínovej citlivosti (adiponektín, PPARγ, GLUT4, FGF21, kolagén VI, HIF-1a, TNFα). V ďalšom experimente s rovnakým zameraním a cieľom sme použili genetický model obezity, potkany kmeňa Zucker s defektným leptínovým receptorom, u ktorých sme tiež v odobratých tukových tkanivách začali analyzovať génovú a proteínovú expresiu komponentov RAS a adipokínov. S cieľom zistiť vplyv Ang(1-7) na celkový metabolizmus glukózy, lipidov a zvlášť morfológiu a funkciu tukového tkaniva sme kontrolným a obéznym potkanom kmeňa Zucker podávali nepeptidového agonistu MasR - AVE0991 (rozpustený v pitnej vode v koncentrácii 10^{-7} M).

Naše predbežné výsledky ukazujú, že komponenty lokálneho RAS v tukovom tkanive sú ovplyvnené obezitou, významne je zvýšená expresia PRR a naopak expresie ACE2 a neutrálnej endopeptidázy sú u obéznych zvierat znížené.

Publikácie:

1. ŠPOLCOVÁ A - MIKULÁŠKOVÁ B - KRŠKOVÁ K - GAJDOŠECHOVÁ L - ZÓRAD Š - OLSZANECKI R - SUSKI M - BUJAK-GIŻYCKA B - ŽELEZNÁ B - MALETÍNSKÁ L. Deficient hippocampal insulin signaling and augmented Tau phosphorylation is related to obesity- and age-induced peripheral insulin resistance: a study in Zucker rats. BMC Neurosci. 2014, 15: 111-118

Prezentácie:

1. GAJDOSECHOVA L**.** - KRSKOVA K. - SUSKI M. - SISOVSKY V. - HLAVACOVA N. - BABIC S. - JEZOVA D. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. The role of oxytocin in pathogenesis of obesity. 21th European Congress on Obesity (ECO2014), Obesity Facts 7(suppl 1): 46, 12014, Sofia, Bulgaria, May 28-31, 2014
2. KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. - ZORAD S. - JEZOVA D. - OLSZANECKI R. Chronic treatment of rats with oxytocin upregulates renin and (pro)renin receptor expression in kidney. FEPS2014, Acta Physiologica 211 (suppl 697): 59, 2014, Budapest, Hungary, August 27-30, 2014
3. KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. - ZORAD S. - JEZOVA D. - SUSKI MACIEJ - OLSZANECKI R. Impact of oxytocin treatment on renin-angiotensin system in rat kidney. Recent advances in omics research and dissemination conference of the omicron project, Krakow, Poland, October 23-24, 2014
4. KRSKOVA KATARINA - GAJDOSECHOVA LUCIA - ZORAD STEFAN. Effect of obesity on the expression of renin-angiotensin system components in rat adipose tissue. 90. Fyziologické dni, Bratislava, SR, 4. – 6. Február 2014
5. GAJDOSECHOVA L**.** - KRSKOVA K. - SUSKI M. - SISOVSKY V. - SHEN TL. - HLAVACOVA N. - BABIC S. - JEZOVA D. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. Therapeutic potential of oxytocin in treatment of obesity. 90. Fyziologické dni, Bratislava, SR, 4. – 6. Február 2014
6. ZORAD S. - KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. Inzulínom regulovaná aminopeptidáza (oxytocináza) - multifunkčný protein na križovatke dráh účinkov oxytocínu, inzulínu a angiotenzínu. XXIV. Biochemický zjazd SSBMB a ČSBMB, 18.-21.9. 2014, Bratislava, SR, pp. 49

10.) Regulácia imunitného systému aktivitou sympatikoadrenálneho a adrenokortikálneho systému u cicavcov vystavených akútnemu a chronickému stresu *(Regulation of the immune system by activity of sympathoadrenal and adrenocortical systems in mammals exposed to acute and chronic stress)*

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Kvetňanský
Trvanie projektu:	1.1.2011 - 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0036/11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	5809 €

Dosiahnuté výsledky:

Keďže katecholaminergický aj imunitný systém sú do značnej miery regulované cirkulujúcimi glukokortikoidmi bolo v roku 2014 naším cieľom zistiť, do akej miery je biosyntéza KA a expresia adrenergných receptorov závislá na funkčnej hypotalamo-hypofýzo-adrenokortikálnej osi (HPA), predovšetkým počas stresu. Na zodpovedanie tejto otázky sme realizovali experimenty na myšiach s vyradeným génom pre kortikoliberín (CRH-KO). Takéto jedince vykazujú znížené hladiny plazmatického kortikosterónu za pokojových podmienok, ako aj v odpovedi na pôsobenie stresorov. Sledovali sme do akej miery sa HPA os zapája do regulácie expresie enzýmov katecholamínov, ako aj adrenergických receptorov v slezine a srdci CRH-deficientných myší a či uvedené zmeny ovplyvňujú niektoré funkčné parametre imunitného systému. Očakávali sme tiež odpoveď na otázku, ako reaguje katecholaminergický systém v slezine myší s vyradeným génom pre CRH na akútny a opakovaný stres. Sledovali sme zmeny v hladinách KA, v expresii enzýmov syntetizujúcich KA, ako aj expresiu všetkých podtypov adrenergných receptorov (AR).

Zistili sme, že CRH-knockoutované myši vykazujú nielen nižšie hladiny KA v slezine, ale aj nižšiu úroveň expresie TH a PNMT, ako aj α_1-ARs. Naopak, expresia β_2-, β_3-, α_{2A}-, α_{2C}-ARs je oproti divému kmeňu (WT) zvýšená. Rovnako aj expresia glukokortikoidného receptora je výrazne vyššia v slezine CRH-KO za kontrolných podmienok oproti WT. Po vystavení stresu, CRH-KO vykazujú odlišnú expresiu enzýmov KA a ARs oproti WT jedincom. Hladiny adrenalínu spolu s expresiou PNMT v slezine po opakovanom strese vykazovali vzostup, čo poukazuje na možnosť inej regulácie než len pomocou funkčnej HPA osi. Súčasne glukokortikoidy priamo participujú na stresom navodenej „down-regulácii“ α_2- a β_3-ARs.

Zaujímalo nás tiež, či vystavenie zvierat lipopolysacharidu (LPS), po predchádzajúcej expozícii stresu a deficit glukokortikoidov u CRH-KO jedincov dokážu modulovať uvedené parametre v slezine, prípadne v T- a B-lymfocytoch sleziny. Podanie LPS po strese má všeobecne inhibičný vplyv na expresiu enzýmov KA, ako aj ARs v obidvoch populáciách lymfocytov, pravdepodobne v dôsledku potenciovania stresom navodených hladín KA. V kortikoliberín deficientných (CRH-KO) jedincoch dochádza v dôsledku absencie glukokortikoidov k poklesu exogénnych hladín KA, ako aj endogénnej syntézy KA v slezine a tiež k nižšej expresii α_1-ARs. Expresia glukokortikoidového receptora spolu s IL-6 je tiež výrazne vyššia v slezine CRH-KO za kontrolných podmienok oproti divému (WT) kmeňu. Intaktná funkcia HPA osi však nie je nevyhnutná pre stimuláciu hladín adrenalínu a zvýšenú expresiu PNMT v slezine CRH-KO myší po opakovanej expozícii stresom. Glukokortikoidy priamo participujú na stresom navodenej „down-regulácii“ α_2- a β_3-ARs v tomto tkanive. Naše výsledky naznačujú, že zmeny uvedených parametrov pôsobia predovšetkým počas opakovaného stresu ako kompenzačný mechanizmus pri dolaďovaní imunitnej rovnováhy v slezine.

Publikácie:

1. LAUKOVA M. - TILLINGER A. - NOVÁKOVÁ M. - KRIŽANOVÁ O. - KVETŇANSKÝ R. – MYSLIVEČEK J. Repeated immobilization stress increases expression of beta3-adrenoceptors in the left ventricle and atrium of the rat heart. *Stress and Health*, 30 (4): 301-309, 2014.
2. TILLINGER A. - NOVÁKOVÁ M. - KRIŽANOVÁ O. - KVETŇANSKÝ R. - MYSLIVEČEK J. Heart ventricles specific stress-induced changes in β-adrenoceptors and muscarinic receptors. *General Physiology and Biophysics*, 33(3): 357-364, 2014.

Abstrakty z konferencií:

1. KVETŇANSKÝ R. – LEJAVOVÁ K. - NOVÁK P. - OPATTOVÁ A. - ONDIČOVÁ K. - HORVÁTHOVÁ L. - VARGOVIČ P. - MANZ G. - MRAVEC B. – FILIPČÍK P. - NOVÁK M. Stress-induced changes in tau proteins and catecholamines in a rat model of Alzheimer´s neurodegeneration. Prednesené na Society for Neuroscience Congres, Washington, D.C., USA. Abstract No. 5056; Program No. 197.04, 2014 (online).

11.) Protinádorové versus disrupčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek
(Antitumour versus disruption effects of biologically active triaryl-/trialkyl-organometal ligands of retinoid X receptors in tissue cultures of tumour cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0171/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	9680 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sa účinky rôznych organocínových a organogermániových zlúčenín na expresiu podtypov retinoidných receptorov (RAR a RXR), estrogénového receptora ERalfa a vybraných génov zahrnutých v procese proliferácie a apoptózy (BAX, p53, Bcl2, MKi67) v ľudskej estrogén receptor pozitívnej bunkovej línii rakoviny prsníka MCF-7. Bunky boli inkubované po dobu 48 hodín s vybranými látkami s koncentráciou 100 nM. Na sledovanie expresie génov bola použitá metóda real-time PCR.

V estrogén receptor pozitívnej línii MCF-7 nepozorovali signifikantné zvýšenie expresie RARalfa u väčšiny sledovaných derivátoch, s výnimkou TBT-Br (TBT-tributylcín) a TBGe-H (TBGE- tributylgermánium) v porovnaní s kontrolnými bunkami. V prípade RARgama sme signifikantné zvýšenie pozorovali len u hydridov TBT-H a TPT-H. Expresia RXRalfa a RXRbeta bola naopak signifikantne znížená po inkubácii s TBT-Cl a TBT-Br. Expresia ERalfa bola signifikantne znížená po inkubácii s kyselinou all-*trans* retinovou a TBT-Cl.

Pozorovalo sa signifikantné zvýšenie expresie mRNA markera proliferácie MKi67 po inkubácie týmito látkami ((TBGe-H, TPGe-H (TPGe-trifenylgermánium), TPT-Cl (TPT-trifenylcín), TPT-H, TPT-OH a TPT-Ac)). V prípade p53 mRNA sme pozorovali zníženie expresie po inkubácii s TBT-Cl a zvýšenie po inkubácii s TBT-H, TPT-Cl, TPT-H a TBGe-H.

Kyselina all-*trans* retinová signifikantne znižovala expresiu Bcl2 mRNA a zvyšovala expresiu BAX v porovnaní s kontrolnými bunkami. TBT-Cl signifikantne znižoval expresiu Bcl2 mRNA, avšak aj BAX mRNA. TBT-Br rovnako znižoval expresiu Bcl2 mRNA, nie však mRNA antiapoptotického génu BAX. Kým tributylgermániový derivát expresiu BAX mRNA zvyšoval, trifenylový germániový derivát expresiu BAX mRNA signifikantne znižoval.

Abstrakty:

1. BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid/retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. Súhrn prác z vedeckého podujatia: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Česká republika, 47-48, 2014.
2. MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Effects of biologically active tributyl-/triphenyl-organometal ligands of retinoid X receptors in human breast cancer cell line. Toxicology Letters, 229S: S151, P-3.19, 2014.
3. BIALESOVA L. - NOVOTNÁ A. - MACEJOVA D. - BRTKO J. - DVORAK Z. Agonistic/antagonistic effects of selected isoflavones in AZ-AHR cell line. Toxicology Letters, 229S: S146, P-3.4, 2014.

4. BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - FICKOVÁ M. - BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Vplyv vybraných organocínových zlúčenín na charasteritiky rastu nádorových buniek prsníka a línií leukemických buniek a expresiu nukleárnych receptorov retinových kyselín. Zborník abstraktov z XXIV. Biochemického zjazdu, Bratislava, 56, 2014.
5. BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - ŠEREŠ M. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. - BREIER A. Vplyv tributylcínových derivátov na P-gp pozitívne a negatívne sublínie myších leukemických buniek L1210. Zborník abstraktov z XXIV. Biochemického zjazdu, Bratislava, 116, 2014.
6. BRTKO J. - HUNAKOVA L. - FICKOVA M. - BIALESOVA L. - TOPOROVA L. - MACEJOVA D. Cytotoxic effects of tributyltin derivatives and their effects on nuclear retinoic acid/retinoid X receptors and their co-regulator expression in human breast cancer cell line. Int. J. Mol. Med., 34: S68, 356, 2014.
7. MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Effects of two isomers of retinoic acids, calcitriol, Seocalcitol, selected isoflavones and tributyltin chloride on the expression of selected nuclear receptors and genes involved in apoptosis in ACHN human kidney cancer cell line. Int. J. Mol. Med., 34: S69, 357, 2014.

12.) Funkčný vzťah medzi aktivitou hypotalamo-hypofýzo-adrenokortikálnej osi a účinkom vybraných antipsychotík. *(Functional relationship between activity of the hypothalamic-hypophyseal- adrenocortical axis and the effect of selected antipsychotic)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Osacká
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0069/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie 2014:	5034 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo ozrejmiť či existuje pozitívna alebo negatívna interferencia medzi účinkom psychického stresu a stimulovaním serotonergických 5HT-2A/C receptorov v mozgu potkana. V prvom experimente boli zvieratá najskôr vystavené agonistovi 5-HT2A/C serotonergických receptorov 2,5-dimetoxy-4-iodoamfetamínu (DOI) po dobu 30 min a potom na 30 min boli stresované znehybnením a druhom experimente sa podnety aplikovali opačne. Aktivita neurónov sa posudzovala na základe expresie Fos proteínu v neurónoch štruktúr zapojených do stresovej odpovede organizmu ako sú paraventrikulárne jadro hypotalamu (PVN), nucleus tractus solitarii (NTS) a locus coeruleus (LC) 90 min po aplikácii DOI. DOI výrazne zvýšil aktivitu neurónov v PVN o 45 %, NTS o 74 % a LC o 64 % u kontrol (fyziologický roztok) ako po psychickom strese o 33 % v PVN, 48 % v NTS a 44 % v LC. No ani v jednom prípade však efekt DOI nebol signifikantne potencovaný či inhibovaný psychickým stresom. Taktiež sme zistili, že DOI nedokázal signifikantne zvýšiť aktivitu neurónov v PVN a LC ak bol podaný až po znehybnení. Výrazne zvýšil iba aktivitu neurónov v NTS (o 52 %). Preto sme v NTS sledovali aj reakciu katecholaminergických (na tyrozín hydroxylázu, TH) neurónov na podanie DOI. 90 min po podaní DOI bola aktivita TH neurónov zvýšená iba za bazálnych podmienok, nie po vystavení stresu. Tieto pokusy jasne ukázali, že neexistuje výrazná interferencia medzi účinkom psychického stresu a stimulovaním serotonergických 5HT-2A/C receptorov v sledovaných oblastiach mozgu potkana.

Dokončili sme mapovanie výskytu expresie Fos proteínu v oblastiach septa, striata, prefrontálneho kortexu a nucleus accumbens po jednorazovom podaní atypického antipsychotika, azenapínu (AZE). Výsledky sú originálne a ukázali na veľmi nerovnomernú distribúciu aktivovaných neurónov vplyvom AZE. AZE aktivoval neuróny septa, striata a nucleus accumbens, pričom vystavenie zvierat 21 dňovému nepredvídateľnénmu variabilnému stresu (ide o simulovanie stresu v bežnom živote) neinterferoval, teda ani neposilňoval ani nezoslaboval, významne účinok AZE. Ďalším originálnym nálezom bola skutočnosť že AZE indukuje stimulovanie neurónov v Meynertovom jadre, ktoré je hlavným donorom acetylcholínergickej inervácie prefrontálneho kortexu a tento efekt je inhibovaný súborom miernych nepredvýdaných stresorov opakovaných po dobu 21 dní.

Publikácie:

1. MAJERCIKOVA Z - CERNACKOVA A - HORVATHOVA L - OSACKA J - PECENAK J - KISS A. Effect of acute asenapine treatment on Fos expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In Brain Research Bulletin, 2014; 108, 60-66 (IF2014-2.974).

13.) Akútna a reprodukčná toxicita vybraných typov nanočastíc: in vitro model (*Acute and reproductive toxicity of selected types of nanoparticles: an in vivtro model*).

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.1.2014-31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0172/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	6564 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je štúdium akútnej toxicity a účinkov vybraných nanočastíc (NP) s odlišnými fyzikálno-chemickými vlastnosťami (NP kovov a oxidov kovov, polymérne NP) na vybrané funkcie reprodukčného systému použitím *in vitro* modelov. Zaviedli sme model *ex vivo* kultivácie ovárií a hypofýz experimentálnych zvierat, ktorým boli *in vivo* neonatálne podané testované NP. Počas dlhodobej inkubácie ovárií sme sledovali bazálnu, ako aj gonadotropínmi stimulovanú sekréciu steroidných hormónov ovariálnymi bunkami do kultivačného média. Počas dlhodobej inkubácie hypofýz sme sledovali LHRH indukovanú sekréciu gonadotropínov (FSH, LH) hypofyzárnymi bunkami do kultivačného média. Z našich výsledkov vyplýva, že testované NP môžu negatívne ovplyvniť proces syntézy steroidných hormónov granulóznymi bunkami, ako aj sekréciu gonadotropínov hypofyzárnymi bunkami. Na modeli primárnej kultúry ovariálnych granulóznych buniek sme ukázali, že testované NP negatívne ovplyvnili expresiu génov pre proliferáciu a apoptózu, čo poukazuje na ich akútnu toxicitu.

Abstrakty:

1. SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - SIROTKIN A. - SMOLIKOVA K. - KISS A. - ROLLEROVA E.: Alteration of ovarian steroidogenesis by the action of nanoparticles. TOXCON 2014: Connecting for Safety Europe, Interdisciplinary Toxicology Conference, Hotel Academia, Stara Lesna, Slovensko. 24.-26.9.2014. In Interdisciplinary Toxicology 7 (Suppl.1), pp. 73, 2014.
2. SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. – SMOLIKOVA K. - KISS A. - Rollerova E.: Endocrine-modulating effects of polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly (lactic acid) (PEG-b-PLA) on ovarian steroidogenesis. 50th Congress of the European

Societies of Toxicology, EICC Edinburgh, Škótsko, 7.-10.9.2014. In Toxicology Letters 229S, pp. S198, 2014.

14.) Vplyv signalizácie z vnútorných orgánov na rozsah neuroendokrinnej stresovej reakcie u potkana *(The effect of signal transmission from internal organs on the extent of neuroendocrine stress response in rat)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Tillinger
Trvanie projektu:	1.1.2014-31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0028/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	3283 €

Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov
Projekt je zameraný na skúmanie vplyvu signálov prenášaných zo srdca na rozsah neuroendokrinnje stresovej reakcie. Uskutočnili sme experimenty, v ktorých sme u potkanov sledovali vplyv ivabradínu na srdcovú frekvenciu, krvný tlak a na neuroendokrinnú stresovú reakciu. Preukázali sme, že ivabradín znižuje aktivitu sympatikoadrenálneho systému počas expozície miernemu stresoru. Naopak, počas expozície intenzívnym stresorom ivabradín zvyšuje aktivitu drene nadobličiek, aktivitu sympatikového systému ale neovplyvňuje. Aktivitu hypotalamo-hypofýzo-adrenokortikálnej osi u zvierat exponovaným miernemu, ako aj intenzívnym stresorom ivabradín neovplyvňuje. Naše experimentálne nálezy poukazujú na to, že v prípade vystavenia jedinca pôsobeniu mierneho, psychologického stresora, môže selektívne zníženie srdcovej frekvencie zmierniť rozsah sympatikoadrenálnej stresovej reakcie a tým obmedziť jej negatívne dopady na činnosť organizmu.

Publikácia:

1. HEGEDUSOVA N, ONDICOVA K, MIKOVA L, HORVATHOVA L, TILLINGER A, MRAVEC B. The effect of ivabradine administration on heart rate, blood pressure, and secretion of epinephrine, norepinephrine, and corticosterone during stress response in rats. Cardiol Lett 2014; 23: 403-9.

15.) Úloha karnozínu a vitamínu D v prevencii diabetu 2 typu: štúdium molekulárnych mechanizmov účinku (*The role of Carnosine and Vitamine D in the Prevention of Type 2 Diabetes: molecular mechanisms of action*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2014-31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0192/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5
Čerpané financie:	6 375,90 €

Dosiahnuté výsledky:
V prvom roku riešenia projektu sme okrem prierezovej štúdie, v ktorej sa zameriavame na štúdium vzťahov medzi obsahom karnozínu vo svale a prejavmi metabolických ochorení (diabetes 2 typu), uskutočnili aj dve intervenčné štúdie spojené s podávaním karnozínu. Najprv sme karnozín počas 3 mesiacov podávali (2g/deň) jedincom (n=32) s obezitou a vyšším rizikom vzniku metabolických ochorení. Zistili sme, že u pohybovo aktívnejších ľudí s menej rozvinutou obezitou či poruchou tolerancie glukózy je hladina karnozínu vo svale (stanovená ^{1}H-MRS) nižšia ako u menej aktívnych jedincov a, že po 3-mesačnej suplementácii sa zvyšuje na úroveň pozorovanú u menej aktívnych jedincov. Tento výsledok poukázal na to, že karnozín môže hrať dôležitú úlohu pri zvládaní tkanivového stresu akútne spojeného s pohybom či cvičením (zápal, oxidačný stres) a podieľať sa tiež pri adaptačnej odpovedi svalu na pravidelné cvičenie. Rozhodli sme sa preto dynamiku zmien svalového karnozínu otestovať v experimente, v ktorom sa rekreačným bežcom/cyklistom (n=7) podával karnozín v rovnakej dávke. Pričom sa pred aj po 2-mesačnej suplementácii okrem svalovej sily, a maximálnej aeróbnej kapacity meral aj obsah karnozínu vo svale. Meranie sa pritom uskutočnilo pred ako aj ihneď a 30 minút po submaximálnom hodinovom behu (priemerná prebehnutá vzdialenosť 11,4 +/-0.4 km). Výsledky t.č. vyhodnocujeme a pripravujeme na publikovanie.

Publikácie:

1. STEGEN S - EVERAERT I - DELDICQUE L - VALLOVA S - DE COURTEN B - UKROPCOVA B -UKROPEC J - DERAVE W. Glucose Intolerance is Associated With Increased Muscle Histidine-Containing Dipeptides in Both Rodents and Humans. PlosOne 2nd revision.

Prezentácie:

1. KURDIOVA, T. – DECOURTEN, B. – VALLOVA, S. – BALAZ, M. – VICIAN, M. – VLCEK, M. – BELAN, V. – KLIMES, I. – GASPERIKOVA, D. – DERAVE, W. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Prediabetes and type 2 diabetes are associated with increased content of dipeptide carnosine in human skeletal muscle. EASD annual meeting 15. – 19. september 2014, Viedeň, Rakúsko (prednáška).
2. DE COURTEN, B. - DE COURTEN, M.- UKROPEC, J. - EVERAERT, I. - DERAVE, W. - UKROPCOVA, B. Does Carnosine Play a Role in Obesity Related Insulin Resistance in Humans? ADA annual meeting, San Francisco, June 16, 2014. (poster - Insulin Action - Cellular and Molecular Metabolism 1688-P)
3. DE COURTEN, B. UKROPEC, J. DE COURTEN, M. - EVERAERT, I. - DERAVE, W. – UKROPCOVA, B. Role of carnosine in obesity related insulin resistance in humans. International Congress on carnosine and Anserine, Tokyo, Japan, August 6. 2014 (poster)
4. KRUMPOLEC, P. – JUST–KUKUROVA, I. – VALKOVIC, L. – DECOURTEN, B. – VALLOVA, S. – JAKUBOVA, M. – KURDIOVA, T. – UKROPEC, J. – KRSSAK, M. – UKROPCOVA, B. Akumulácia karnozínu vo svale po 3–mesačnej suplementácii: in vivo 1H–MRS štúdia. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 5. – 7. jún 2014, Štrbské Pleso (poster).
5. KURDIOVA, T. – DECOURTEN, B. – VALLOVA, S. – BALAZ, M. – VICIAN, M. – VLCEK, M. – BELAN, V. – KLIMES, I. – GASPERIKOVA, D. – DERAVE, W. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Prediabetes a diabetes 2. typu sa spája so zvýšeným obsahom dipeptidu karnozínu v kostrovom svale. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 5. – 7. jún 2014, Štrbské Pleso (prednáška).

16.) Účinok vytrvalostného a silového tréningu na sekrečný profil a charakteristiky kostrového svalu a primárnych bunkových kultúr kostrového svalu u obéznych prediabetikov. *(Effect of Endurance and Strength Training on the Secretory Profile and Molecular Phenotype of Skeletal Muscle and Cultured Primary Human Muscle Cells from Obese Prediabetic Individuals)*

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2012-31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0174/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2
Čerpané financie:	8 579,88 €

Dosiahnuté výsledky:
V priebehu posledného roka riešenia projektu, zameraného na účinky tréningu na sekrečnú aktivitu a metabolizmus ľudského kostrového svalu, sme spracovávali výsledky *in vitro* experimentov s primárnymi bunkovými kultúrami ľudského kostrového svalu. Kultúry svalových buniek sme počas diferenciácie exponovali látkam, ktoré stimulujú signálne dráhy aktivované pri cvičení (forskolín a ionomycín). Následne sme sledovali účinky tohto "cvičenia in vitro" na sekréciu špecifických myokínov do bunkových médií. Zistili sme, že množstvo myokínu irisín, ktorý by sa mal uvoľňovať zo svalu pri kontrakcii, je účinkom *in vitro* „cvičenia“ v médiách buniek znížené. Tieto výsledky boli publikované v časopise Peptides (Kurdiova a spol. 2014). Okrem toho sme realizovali pilotný bunkový experiment, zameraný na odhalenie toho, či sa špecifické účinky pravidelného cvičenia počas 3 mesačnej intervencie, prejavia zmenami metabolických charakteristík svalových buniek v kultúre *in vitro*. Použili sme pritom kultúry svalových buniek odobraných od toho istého jedinca pred a po trojmesačnom tréningu. Biologický materiál z tohto experimentu ďalej spracovávame (izolácia RNA, kvantifikácia expresie špecifických mikroRNA, mRNA a proteínov). Pokračovali sme v analýzach biologického materiálu a klinicko-fyziologických výsledkov získaných v rámci klinickej intervenčnej štúdie, spojenej s trojmesačným tréningom, ktorá bola realizovaná v prvých dvoch rokoch trvania projektu, publikácia (Valkovič a spol 2014). Pripravujeme ďalšiu publikáciu, zameranú na účinky dvoch rôznych typov tréningu na celotelový a svalový metabolizmus. Paralelne prebiehajú molekulárno-biologické analýzy zamerané na diferenciáciu účinkov aeróbneho a silového tréningu na zmeny spektra exprimovaných myokínov/mikroRNA vo svale a v cirkulácii.

Publikácie:

1. KURDIOVA, T. – BALAZ, M. – MAYER, A. – MADEROVA, D. – BELAN, V. - WOLFRUM, Ch. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Exercise-mimicking Treatment Fails to Increase Fndc5 mRNA & Irisin Secretion in Primary Human Myotubes. Peptides. 2014, 56:1-7. (2.614 - IF2013).
2. VALKOVIČ, L. – CHMELÍK, M. - JUST KUKUROVÁ, I. – JAKUBOVÁ, M. – KIPFELSBERGER, M.C.- KRUMPOLEC, P. - TUŠEK JELENC, M.- BOGNER, W – MEYERSPEER, M. – UKROPEC, J. – FROLLO, I. – UKROPCOVÁ, B. – TRATTNIG, S. – KRŠŠÁK, M. Depth-resolved surface coil MRS (DRESS)-localized dynamic (31) P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7 T. NMR Biomed. 2014 Nov;27(11):1346-52. (3.559 - IF2013)

Prezentácie:

1. UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Endokrinná aktivita kostrového svalstva a tukového tkaniva v patogenéze metabolického syndrómu. Laboratorna medicina 2014. 27-29-Novembra 2014, Martin (pozvaná prednáška).
2. UKROPCOVA, B. – KURDIOVA, T. – BALAZ, M. – UKROPEC, J. Vysokotuková diéta, fyzická inaktivita a kostrový sval v patogenéze diabetu 2. typu. XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 5. – 7. jún 2014, Štrbské Pleso (prednáška).
3. UKROPCOVA B et al., Skeletal muscle and physical (in)activity: important players in metabolic health and disease..National Cheng Kung University, University in Tainan, Taiwan, March 23. 2014 (pozvaná prednáška)
4. ZIAK, O. – BALAZ, M. – VALLOVA, S. – SUTOVSKY, S. – UKROPEC, J – UKROPCOVA, B. Vplyv akútneho cvičenia na miRNA v cerebrospinálnom likvore. 90. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014 (poster)
5. UKROPCOVÁ, B.- VALKOVIC, L. - KURDIOVÁ, T. - BALÁŽ, M. - ZEMKOVÁ, E., JELOK, I. - KYSELOVIČOVÁ, O. - HAMAR, D. - KRŠŠAK, M. - UKROPEC, J. The effects of three months exercise training on physical fitness, adiposity and muscle energy metabolism in obese individuals SPAH 2014 (Sport, Physical Activity and Health) Bratislava 11-13.9.2014 (prednáška)
6. VALLOVÁ, S. – BALÁŽ, M. – KURDIOVÁ, T. – SRBECKÝ, M. – BELAN, V. - JELEŇ M, - ZEMKOVÁ, E. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Expresia génov NT3 a MGF vo vzťahu k metabolickým, silovým a kontraktilným vlastnostiam kostrového svalu človeka. Fyziologické dni 4. - 6. február 2014 (poster)

17.) Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres *(The role of endogenic catecholamines in mesenteric adipose tissue during a modulation of neuroimmunoendocrine response to stress)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Vargovič
Trvanie projektu:	1.1.2014 - 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0067/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	5408 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo určiť vplyv systémového zápalu vyvolaného endotoxínom - lipopolysacharidom (LPS) na produkciu endogénnych katecholamínov v bunkách mezenterického tukového tkaniva (MTT) potkana, ako aj efekt predchádzajúcej expozície akútnemu, resp. opakovanému stresu na túto stimuláciu. Podanie LPS neovplyvnilo produkciu katecholamínov u kontrolných potkanov, avšak po predchádzajúcom vystavení akútnemu resp. opakovanému stresu, výrazne indukovalo expresiu a hladiny proteínov enzýmov syntézy katecholamínov (tyrozín hydroxylázy - TH a fenyletanolamín-N-metyltransferázy - PNMT). U opakovane imobilizovaných potkanov, u ktorých bola expresia TH a PNMT výrazne zvýšená, bola navyše pozorovaná deplécia intracelulárneho noradrenalínu a adrenalínu, čo však nebolo pozorované v hladinách dopamínu. To poukazuje na efekt LPS ako nového stresora, ktorý výrazne potencuje nielen stresom indukovanú tvorbu endogénnych katecholamínov, ale potenciálne aj ich sekréciu z buniek. Zvýšená expresia TH mala za následok zvýšenie intracelulárneho dopamínu, kým pokles noradrenalínu a adrenalínu bol pravdepodobne spôsobený ich zvýšenou sekréciou. Súčasne dochádzalo k poklesu prozápalových

cytokínov TNFα a IL6 a naopak k zvýšeniu protizápaloveho cytokínu IL-10. To poukazuje na vzťah medzi protizápalovou reakciou a produkciou endogénnych katecholamínov v tukovom tkanive, čo súhlasí so zisteniami nájdenými v literatúre, kde sa našla súvislosť medzi alternatívnou aktiváciou makrofágov protizápalovým cytokínom IL-4 a produkciou katecholamínov v hnedom a bielom tukovom tkanive zvierat vystavených chladovému stresu (Nguyen et al, 2011).

Ďalšie sledovania sme zamerali na dôkaz indukčného mechanizmu na produkciu endogénnych katecholamínov v adipocytoch. Z mezenterického tuku potkana bola izolovaná frakcia čerstvých adipocytov, ktoré boli v *ex vivo* podmienkach inkubované s rôznymi potenciálnymi induktormi, t.j. katecholamínmi, agonistami a antagonistami adrenergických receptorov, LPS, kortikosterónom a inhibítorom syntézy katecholamínov – alfa-metyl-p-tyrozínom (AMPT). Kým kortikosterón nemal žiaden vplyv na tvorbu katecholamínov, LPS naopak znižoval expresiu TH a PNMT, podobne ako inhibítor AMPT. Ukázalo sa však, že prítomnosť exogénnych katecholamínov (pridaných do média) indukovala pozitívne expresiu enzýmov TH a PNMT, kým prítomnosť antagonistu propranololu zablokovala túto indukciu. Tento nález koreluje s našimi predošlými zisteniami, že vystavenie opakovanému stresu, kedy vplyvom aktivácie sympatoadrenálneho sytému dochádza k vysokej produkcii, ako aj k uvoľňovaniu katecholamínov v MTT, spôsobuje taktiež zvýšenie produkcie endogénnych katecholamínov v mezenterických adipocytoch (Vargovic et al, 2013).

Publikácie:

1. NGUYEN, KHOA D. - YIFU QIU - XIAOJIN CUI - YP SHARON GOH - JULIA MWANGI - TOVO DAVID - LATA MUKUNDAN - FRANK BROMBACHER - RICHARD M. LOCKSLEY - AJAY CHAWLA. "Alternatively activated macrophages produce catecholamines to sustain adaptive thermogenesis." *Nature* 480, no. 7375: 104-108. (2011).
2. VARGOVIC P - UKROPEC J - LAUKOVA M - KURDIOVA T - BALAZ M - MANZ B - UKROPCOVA B - KVETNANSKY R. Repeated immobilization stress induces catecholamine production in rat mesenteric adipocytes. *Stress*, 16(3):340-52 (2013).
3. MUL, J.D.- O´DUIBHIR, E.- SHRESTHA, Y.B.- KOPPEN, A.- VARGOVIČ, P.- TOONEN, P.W.- ZAREBIDAKI, E.- KVETŇANSKÝ, R.- KALKHOVEN, E.- CUPPEN, E.- BARTNESS, T.J. PMCH-deficiency in rats is associated with normal adipocyte differentiation and lower sympathetic adipose drive. *PLoS ONE*, 8 (3): e60214, 2013. Doi 10.1371. (Neuvedené v minulom roku).
4. MANZ B. - PACÁK K. - KVETŇANSKÝ R. - UKROPEC J. - LAUKOVÁ M. - UKROPCOVÁ B. - VARGOVIČ P. Repeated and novel stress-triggered changes in adipocyte catecholamine system. In: Catecholamine Research in the 21st Century, Editor Lee E. Eiden, p. 226, Elsevier 2013; (Neuvedené v minulom roku).
5. VARGOVIČ P. - MRAVEC B. - BUBELÍNYOVÁ D. - LEJAVOVÁ K. - OPATTOVÁ A. - FILIPČÍK P. - NOVÁK M. - KVETŇANSKÝ R. Vplyv jednorázového a opakovaného stresu na expresiu cytokínov v mozgových oblastiach transgénnych potkanov exprimujúcich ľudský skrátený tau proteín. Prednesené na XXIV. Biochemickom zjazde SSBMB v Bratislave. Abstrakt 108, p.241, 2014.

Programy: APVV

1.) Progresívne polymérne technológie v biomedicíne: Polymérne mikrokapsule pre imunitnú ochranu transplantovaných pankreatických ostrovčekov v liečbe cukrovky. *(Advanced polymer technologies in biomedicine: Polymer microcapsules for immunoprotection of transplanted pancreatic islets in diabetes treatment)*

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Lacík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vladimír Štrbák
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0468-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav polymérov, SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2
Čerpané financie:	11996 €

Projekt je súčasťou širokej medzinárodnej spolupráce zodpovedného riešiteľa Ing. Lacíka. Zamerali sme sa na význam TRH v regulovanej sekrécii inzulínu.

Pozvaná prednáška

1. ŠTRBÁK V. The role of Thyroliberin in insulin secretion. Joint international scientific symposium of the Serbian Physiological Society and the Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac (Sympózium Srbskej fyziologickej spoločnosti a Lekárskej fakulty University of Kragujevac), 28.II. 2014

Prednáška

1. ŠTRBÁK V. – BAČOVÁ Z. Úloha TRH v regulácii sekrécie inzulínu. XXXVII. Endokrinologické dni, Žilina, 9.-11.X.2014.

2.) Vývinové účinky neuropeptidov *(Developmental effects of neuropeptides)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.5.2011-1.7.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0253-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	23578 €

Dosiahnuté výsledky :

V roku 2014 bol projekt úspešne ukončený. Počas riešenia projektu boli dosiahnuté viaceré originálne výsledky a možno povedať, že sme potvrdili naše hypotézy o vplyve oxytocínu na vývin mozgu na systémovej aj molekulárnej úrovni. Zmeny rastových faktorov a cytoskeletových proteínov v animálnych experimentálnych modeloch aj in vitro pod vplyvom ligandov oxytocínových receptorov naznačujú významný príspevok oxytocínu v regulácii proliferácie a diferenciácie neuronálnych buniek. Pozorovali sme zmeny dĺžky, počtu a charakteru neuritov pod

vplyvom oxytocínu aj na primárnych kortikohipokampálnych neurónoch. Zdá sa, že oxytocín môže pôsobiť ako rastový faktor a tiež anabolický hormón, ktorý má mitotické účinky a do istej miery môže byť pokladaný za proliferačný faktor. Napriek tomu, že sa nám nepodarilo preukázať anxiolytické účinky oxytocínu, zistili sme, že oxytocín zlepšil rozoznávanie známeho objektu u experimentálnych zvierat. Na hodnotení molekulárnych, etologických aj klinických parametrov sa podieľali doktorandi a diplomanti a podarilo sa nám nadviazať novú zahraničnú spoluprácu. Našimi experimentálnymi štúdiami sme prispeli k dôkazom, že oxytocín sa môže podieľať na vzniku a rozvoji vývinových ochorení čo potvrdzujú aj nami namerané nižšie hladiny oxytocínu u autistických pacientov. Zmena regulácie, prípadne deficit tvorby, sekrécie a pôsobenia oxytocínu v istých obdobiach vývinu môže výrazne zmeniť funkčné behaviorálne prejavy.

Publikácie :

1. HAVRANEK T - BACOVA Z - STRBAK V - LESTANOVA Z - BAKOS J. Prolactin increases expression of cytoskeletal proteins in SK-N-SH cells. Folia Biol (Prague), 60, 281-285, 2014
2. BAKOS J. - LESTANOVA Z. - STRBAK V. - HAVRANEK T. - BACOVA Z. Neonatal manipulation of oxytocin prevents lipopolysaccharide-induced decrease in gene expression of growth factors in two developmental stages of the female rat, 48, 281-286, 2014

3.) Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárnych retinoidných X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek *(Antitumour effect of biologically active ligands of nuclear retinoid X receptor heterodimers in tissue carcinoma cell lines)*

Zodpovedný riešiteľ:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0160-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2
Čerpané financie:	34601,73 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sa účinky rôznych organocínových a organogermániových zlúčenín na expresiu podtypov retinoidných receptorov (RAR a RXR), estrogénového receptora ERalfa a vybraných génov zahrnutých v procese proliferácie a apoptózy (BAX, p53, Bcl2, MKi67) v estrogén receptor negatívnej bunkovej línii MDA-MB-231. Bunky boli inkubované po dobu 48 hodín s vybranými látkami s koncentráciou 100 nM. Na sledovanie expresie génov bola použitá metóda real-time PCR.

V línii MDA-MB-231, 48 h inkubácia viedla k signifikantnému zvýšeniu expresie RARalfa u všetkých sledovaných tributyl derivátov či už cínových alebo germániového derivátu ((TBT-Cl (TBT-tributylcín), TBT-Br, TB- I, TBT-H a TBGe-H (TBGe-tributylgermánium)) ako aj trifenyl cínových/germániových derivátov ((TPT-Cl (trifenylcín), TPT-H, TPT-OH a TPGe-H (TPGe-trifenylgermánium)) okrem TPT-Ac, kde sme pozorovali signifikantné zníženie v porovnaní s kontrolnými bunkami. Rovnaké zvýšenie expresie sme pozorovali aj u prirodzeného ligandu RXR receptorov kyseliny 9-*cis* retinovej (9cRA). Inkubácia s kyselinou all-*trans* retinovou (AtRA) vplyv na expresiu tohto receptora nemala.

V prípade RARgama sa pozorovali signifikantné zvýšenie expresie po inkubácii týmito látkami 9cRA, TBT-Cl, TBT-Br, TB-I, TBT-H, TP- Cl, TPT-H, TPT-OH, TPT-Ac a TPGe-H.

Najväčšie rozdiely sme pozorovali v expresii RXRalfa receptora. Inkubácia s prirodzeným ligandom RXR receptorov 9cRA mala za následok signifikantné zvýšenie expresie RXRalfa. TBT-Cl expresiu zvýšil ešte výraznejšie v porovnaní s kontrolnou skupinou ako aj s 9cRA. Naopak TBT-Br ani TBT-I nemal vplyv na expresiu tohto receptora. TBT-H signifikantne zvýšil expresiu RXRalfa na úrovni TBT-Cl. U fenylových derivátoch sa pozorovalo signifikantné zvýšenie u TPT-Cl, TPT-OH a TPT-H (TPT-H najvyššia úroveň expresie), nie však u TPT-Ac v porovnaní s kontrolnou skupinou. Expresiu RXRalfa zvýšila len inkubácia s germániovým derivátom TBGe-H, nie však s TPGe-H.

Analýzou expresie mRNA génov Bcl2 a BAX sa zistilo, že inkubácia s TBT-Cl, TBT- H, trifenylcínovými derivátmi (okrem TPT-Ac) a germániovými derivátmi mala za následok zvýšenie pomeru Bcl2/BAX mRNA, čo môže viesť k zvýšeniu proliferácie MDA-MB-231 buniek.

Skúmali sa protinádorové účinky TBT-Cl a TPT-Cl na ľudských nádorových bunkových líniách prsníka MCF-7 a MDA-MB-231. Zistila sa signifikantne vyššia toxicita TBT-Cl v porovnaní s TPT-Cl u oboch nádorových bunkových línií. Obe látky spomaľovali migráciu buniek vysoko invazívnej línie MDA-MB-231.

Publikácie:

1. FLODROVA D. - BENKOVSKA D. - MACEJOVA D. - BIALESOVA L. - HUNAKOVA L. - BRTKO J. - BOBALOVA J. Proteomic analysis of changes in the protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid, and their combination. Toxicol. Lett., (in press) 2014.

Abstrakty:

1. BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid/retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. Súhrn prác z vedeckého podujatia: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Česká republika, 47-48, 2014.
2. BRTKO J. - DVORAK Z. Nuclear retinoid/retinoid X receptors and their endogenous and xenobiotic ligands in metabolism, differentiation and cancer treatment. Toxicology Letters, 229S: S5-S6, PS2.2-02, 2014.
3. MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Effects of biologically active tributyl-/triphenyl-organometal ligands of retinoid X receptors in human breast cancer cell line. Toxicology Letters, 229S: S151, P-3.19, 2014.
4. BIALESOVA L. - NOVOTNÁ A. - MACEJOVA D. - BRTKO J. - DVORAK Z. Agonistic/antagonistic effects of selected isoflavones in AZ-AHR cell line. Toxicology Letters, 229S: S146, P-3.4, 2014.
5. BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - FICKOVÁ M. - BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Vplyv vybraných organocínových zlúčenín na charasteritiky rastu nádorových buniek prsníka a línií leukemických buniek a expresiu nukleárnych receptorov retinových kyselín. Zborník abstraktov z XXIV. Biochemického zjazdu, Bratislava, 56, 2014.
6. TOPOROVÁ L. - BIALEŠOVÁ L. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. Identifikácia väzobných vlastností jadrových receptorov pre 9-*cis* retinovú kyselinu: Predbežné výsledky. Zborník abstraktov z XXIV. Biochemického zjazdu, Bratislava, 230, 2014.
7. BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - ŠEREŠ M. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. - BREIER A. Vplyv tributylcínových derivátov na P-gp pozitívne a negatívne sublínie myších leukemických buniek L1210. Zborník abstraktov z XXIV. Biochemického zjazdu, Bratislava, 116, 2014.
8. BRTKO J. - HUNAKOVA L. - FICKOVA M. - BIALESOVA L. - TOPOROVA L. - MACEJOVA D. Cytotoxic effects of tributyltin derivatives and their effects on nuclear

retinoic acid/retinoid X receptors and their co-regulator expression in human breast cancer cell line. Int. J. Mol. Med., 34: S68, 356, 2014.
9. MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Effects of two isomers of retinoic acids, calcitriol, Seocalcitol, selected isoflavones and tributyltin chloride on the expression of selected nuclear receptors and genes involved in apoptosis in ACHN human kidney cancer cell line. Int. J. Mol. Med., 34: S69, 357, 2014.
10. LENKO V. - MACEJOVÁ D. - BUJDÁK P. - BREZA J. ST. - BRTKO J. Postavenie nukleárnych receptorov retinových kyselín v tkanive karcinómu obličky. Česká Urologie 18: (Supplementum 1), 89, 2014.
11. HUNAKOVA L. - SULIKOVA M. - BRTKO J. Effects of selected organotin halides on human breast cancer cell line MDA-MB-231 growth and migration. Abstracts from the Conference: Hallmarks of Cancer: Asia, P2.013, 2014.

4.) Zmeny v metabolizme bunky vyvolané nadexpresiou transportéra liečiv - P-glyko-proteínu v leukemických bunkách. *(Changes in the cell metabolism developed by overexpression of the drug transporter – P-glycoprotein in leukemic cells.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zdena Sulová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.7.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0290-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UMFG SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3
Čerpané financie:	8122 €

Dosiahnuté výsledky*:*

Fenotyp "multidrug" rezistencie nádorových buniek sa spája s masívnou upreguláciou expresie P-glykoproteínu (P-gp). V experimentálnej práci sa použili tri varianty L1210 buniek: S bunky – parentálne senzitívne bunky, R bunky – rezistentné bunky, v ktorých bola nadexpresia P-gp vyvolaná vinkristínom a T bunky – rezistentné bunky, v ktorých je nadexpresia P-gp indukovaná stabilnou transfekciou plazmidom pHaMDRwt kódujúcim ľudský P-gp.

Sledovala sa expresia podtypov retinoidných receptorov (RAR) a podtypov retinoidných X receptorov v S, R a T variantách bunkovej línie myšej leukémie L1210 v rôznom experimentálnom usporiadaní. Zistilo sa, že kombinovaný vplyv verapamilu a kyseliny all-*trans* retinovej u buniek typu R spôsobil "down-regulation" obsahu P-gp a následne aj aktivitu analyzovanú metódou "calcein retention assay".

Výsledky jednoznačne naznačujú na existenciu aktívneho "crosstalk"-u medzi regulačnými dráhami RAR a RXR receptorov na úrovni bunkových nádorových línií, kde P-gp v "multidrug" rezistencii má svoju významnú úlohu.

Publikácie:

1. BREIER A. - STETKA J. - BOHÁČOVÁ V. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. - SULOVÁ Z. Effect of 9-*cis* retinoic acid and all-*trans* retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. Neoplasma, 61: 553-565, 2014.

Abstrakty:

1. BREIER A. - STETKA J. - BOHACOVA V. - MACEJOVA D. - BRTKO J. - SULOVA Z. Effect of 9-*cis* retinoic acid and all-*trans* retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. Zborník abstraktov z XXIV. Biochemického zjazdu, Bratislava, 39, 2014.
2. BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - BREIER A. - HUNÁKOVÁ L. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid/retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. Súhrn prác z vedeckého podujatia: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Česká republika, 47-48, 2014.

5.) Objasnenie účinku vybraných endokrinných disruptorov zvyšujúcich riziko vývoja nádorov prsníka, prostaty a ovariálnych disfunkcií.

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Ficková
Trvanie projektu:	5/11 – 10/14
Evidenčné číslo projektu:	APVV–0147–10
Organizácia je koordinátorom projektu:	Áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	35584 €

Dosiahnuté výsledky :

Hodnotili sme expresiu génov a proteínov zapojených do mechanizmu proliferačných účinkov bisfenolu A (BPA) v ľudských nádorových bunkách prostaty (LNCaP).
Analyzovali sme účinok samotného BPA ako aj jeho kombináciu s dihydrotestosterónom (DHT) na aktiváciu androgénového receptora (AR), transdukciu hormón receptorovej signalizácie na úroveň regulácie bunkového cyklu a apoptózy. Expresia génu pre AR v LNCaP bunkách sa nemenila účinkom DHT, BPA a ich kombinácie, bez ohľadu na dĺžku expozície (24, 48 a 72h).

Aktivácia AR ovplyvnila expresiu génov/proteínov bunkového cyklu, ktoré sú nevyhnutné pre proliferáciu buniek. Cyklín A je kľúčovým regulátorom progresie bunkového cyklu z S fázy do G2 fázy. Zistili sme, že expresia *CCNA2* génu (cyklín A2) je pod kontrolou DHT dávkovo a časovo závislým spôsobom (24h až 72h účinok = 3 až 15 násobné zvýšenie oproti kontrole). Žiadna z použitých koncentrácií BPA ($1x10^{-12}$ M, $1x10^{-9}$ M a $1x10^{-6}$ M) nemenila expresiu génu pre cyklín A2. V kombinácii s DHT pôsobil BPA v zmysle zvýšenia expresie *CCNA2* synergicky s nízkou koncentráciou DHT ($1x10^{-12}$ M) pri krátkodobej inkubácii (24h), pri dlhodobej inkubácii (72h) s vysokou koncentráciou DHT ($1x10^{-6}$M). Produkt *CCNA2* génu – cyklín A2 proteín bol významne zvýšený účinkom DHT (dávkovo závislým spôsobom), BPA stimuloval expresiu proteínu cyklínu A2 v rozsahu 110 -300 % (vs kontroly) a to aj napriek neprítomnosti zmien na úrovni génu. Stimulácia expresie proteínu BPA však bola nižšia, ~ polovičná v porovnaní s ekvivalentnými koncentráciami DHT.

Cyklín D1 sa zúčastňuje fázy G1/S bunkovej progresie. Zistili sme, že 48h a 72h expozícia LNCaP buniek pôsobeniu DHT aj BPA významne stimulovali (50 až 100 %) expresiu *CCND1* génu, ktorý kóduje proteín, rozsah bol podobný aj pri kombinácii BPA s hormónom. DHT stimuloval expresiu proteínu cyklín D1, BPA zvyšoval expresiu proteínu v menšom rozsahu.
Cyklín B1 je regulačným proteínom mitózy a je zapojený do G2/M fázy bunkového cyklu. Expresia génu *CCNB1* sa nemenila v závislosti na dávke a dĺžke pôsobenia BPA, pričom DHT indukoval 4

až 6-násobné zvýšenie hladiny mRNA pre *CCNB1*. V kombinácii BPA+DHT pôsobil BPA synergicky s DHT (10^{-9} M, 10^{-6} M, 24h) na zvýšenie expresie génu.

Testosterón je považovaný za hlavný regulátor apoptózy v rakovinových bunkách prostaty cestou aktivácie/inhibície antiapoptických/proapoptických vnútrobunkových mechanizmov s následnou expresiou príslušných génov a ich proteínov. V našich experimentálnych podmienkach sme u androgén receptor-pozitívnych LNCaP buniek nezistili zmeny v expresii *BCL2* génu v prítomnosti testovaných koncentrácií DHT, BPA ako aj ich kombinácie; neprítomnosť odpovede pretrvávala počas krátkodobého až dlhodobého pôsobenia. DHT stimuloval veľmi pomaly expresiu antiapoptického Bcl2 proteínu, až po 96h bolo prítomné ~ 20 % zvýšenie hladiny proteínu. BPA mierne znižoval expresiu Bcl2 proteínu (48 a 72h).
mRNA pre proapoptický gén *BAX* sa nemenila v závislosti od dávky a času pôsobenia DHT a aj BPA. Výrazný pokles Bax proteínu indukoval DHT už po 48h (~ o 50 % vs kontrola), a tento rozsah inhibície pretrvával aj počas nasledujúcich 48 h. BPA znižoval Bax proteín v menšom rozsahu (~ o 20-25 %); zníženie expresie Bax proteínu účinkom kombinácie DHT+BPA nemá aditívny alebo synergický charakter.

Predchádzajúce proliferačné štúdie boli rozšírené o analýzu účinkov DHT, BPA a ich kombinácie na *de* novo syntézu DNA. Maximálny proliferačný účinok DHT, ale aj BPA, bol indukovaný až po 72 h (~120%) koncentráciou relevantnou u ľudí ($1x10^{-9}$ M). Naproti tomu maximálna stimulácia (~ 150 %) *de* novo syntézy DNA bola indukovaná nízkou koncentráciou BPA už po 24h, t.j., predchádzala proliferáciu o 48h. V neskorších časových intervaloch (48 a 72h) žiadna z koncentrácií BPA nemenila syntézu DNA.

Výsledky o aktivite antioxidačného enzýmu, superoxid dismutázy, SOD1 v LNCaP bunkách z minulého roka sme rozšírili o hodnotenie expresie *SOD1* génu kódujúceho tento enzým. Zistili sme, že len po 48h BPA dávkovo závislým spôsobom znižoval mRNA pre *SOD1* ($1x10^{-6}$ M, ~-25% vs kontrola), rovnaký účinok mal aj DHT. Pokles aktivity enzýmu SOD1 (48h) účinkom BPA je časovo paralelné so znížením expresie jeho génu.

Opakovanie pokusov zameraných na zistenie, či BPA mení/ovplyvňuje expresiu génu pre *PSA* (klasický marker rakoviny prostaty), nepotvrdilo minuloročné výsledky. mRNA pre *PSA* nebola ovplyvnená žiadnou z koncentrácií ($1x10^{-12}$ až $1x10^{-6}$ M) BPA a ani dĺžkou jeho pôsobenia. Potvrdili sme známy stimulačný účinok DHT na expresiu *PSA* génu, intenzita odpovede sa zvyšovala s časom pôsobenia a koncentráciou hormónu. Pri hodnotení produkcie PSA sme namerali DHT indukované obrovské koncentrácie (200-800 ng/ml), ktoré charakterizujú pokročilé štádium rakoviny prostaty. Aj keď účinok BPA bol v porovnaní s DHT veľmi nízky, podrobná analýza ukázala dávkovo a časovo závislý stimulačný účinok BPA na produkciu PSA (10-20 ng/ml, vs kontrola), ktoré u človeka determinujú rakovinu prostaty. Stimulačný účinok kombinácie DHT+BPA na produkciu PSA bol v rozsahu pôsobenia samotného hormónu.

Nezistili sme proliferačné účinky oktylfenolu a benzylbutylftalátu (koncentračná škála $1x10^{-15}$ až $1x10^{-6}$ M) v ľudských nádorových bunkách prostaty (LNCaP). Účinok samostatných látok a ich kombinácie s dihydrotestosterónom (DHT) sa neprejavil ani po dlhodobej inkubácii, t.j. 120 hodín.

6.) Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie *(Identification of new genetic aspects of monogenic endocrinopathies by next generation sequencing).*

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.10.2013 – 31.5.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0187-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 73126 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci realizácie projektu s 1. detskou klinikou LF UK v Bratislave sme identifikoval jedného probanda so zriedkavým syndrómom MEHMO. Syndróm MEHMO je vzácna porucha, ktorú charakterizuje X-viazaná dedičnosť, mikrocefália, epilepsia, hypogenitalizmus, mentálna retardácia, obezita a viaceré ďalšie endokrinné poruchy (hypopituitarizmus, diabetes). Doteraz boli opísané len 2 rodiny s touto poruchou, pričom sa identifikovala oblasť na chromozóme X, pravdepodobne zodpovedná za tento syndróm. Konkrétny gén doposiaľ identifikovaný nebol. U 3,5-ročného chlapca so syndrómom MEHMO, diabetom a hypopituitarizmom sa preto vykonala DNA analýza celého exómu (všetkých kódujúcich úsekov celej jadrovej DNA) metódou sekvenovania novej generácie. Následná analýza zistených variantov sa sústredila na chromozóm X. Nález variantov sa overil aj pomocou priameho sekvenovania podľa Sangera. DNA analýzou exómu sa identifikovalo 23 nepopísaných variantov na chromozóme X. Haplotypová analýza ukázala, že len 3 z nich sa nachádzajú aj u matky a matkinej matky a len jeden z nich - v géne EIF2S3 – sa nachádzal v oblasti pôvodne asociovanej so syndrómom MEHMO. EIF2S3 kóduje γ podjednotku „eukaryotic translation initiation factor 2“ (eIF2), ktorý sa podieľa na syntéze proteínov. Bodové mutácie v tomto géne boli v minulosti identifikované u 2 rodín s mikrocefáliou a poruchou intelektu. U nášho pacienta, jeho matky a starej matky sa našla mutácia spôsobujúca posun čítacieho rámca, vznik stop-kodónu a krátenie výsledného proteínu o 8 aminokyselín. In-sillico analýzy potvrdili vplyv mutácie na fenotyp. V súčasnosti prebiehajú funkčné analýzy mutovaného proteínu. Podľa našich výsledkov je syndróm MEHMO u nášho pacienta spôsobený mutáciou génu EIF2S3. Ide o prvú identifikovanú genetickú príčinu spôsobujúcu syndróm MEHMO

ŠKOPKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - BRENNEROVÁ K. - UKROPEC J. - DANIŠ D. - NOVOTOVÁ M. - TICHÁ L. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Exome sequencing identifies candidate gene for MEHMO syndrome. European Human Genetics Conference, Miláno, Taliansko, 31. Máj-3.jún 2014. European Journal of Human Genetics, vol 22, Suppl1, p.158 (IF 2013 = 4,225)

ŠKOPKOVÁ M. - STANÍK J. - STANÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - TICHÁ Ľ. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Identifikácia génu zodpovedného za syndróm MEHMO. XXV. Izakovičov memoriál, Trenčianske Teplice, 1.-3.10. 2014-10-13. Kniha abstraktov, pp. 39.

7.) Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami *(Molecular-genetic research with pharmacogenetic consequences in children with hyperinsulinemic hypoglycemia).*

Zodpovedný riešiteľ Juraj Staník
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV Daniela Gašperíková
Trvanie projektu: 1.10.2013 – 31.5.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0107-12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 28531 €

Dosiahnuté výsledky:

Závažné hypoglykémie v detskom a najmä novorodeneckom veku môžu byť rozhodujúcim faktorom pre kvalitu i dĺžku života. Vyžadujú preto urýchlené zistenie etiológie a adekvátny manažment.

Do štúdie bolo zaradených 14 pacientov s perzistujúcimi hypoglykémiami, vzniknutými v prvom roku života, pričom 6 z nich spĺňali kritériá kongenitálneho hyperinzulinizmu. U všetkých sa vykonala DNA analýza priamym sekvenovaním génov pre Kir6.2 (1 exón) a SUR1 (39 exónov) podjednotky draslíkového kanála B-buniek a pri negatívnom výsledku aj génov HNF4A (9 exónov) a GCK (10 exónov). U dvoch pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom, vysokými hladinami inzulínu (15,7 a 90,8 µU/ml) počas ťažkých hypoglykémií do 1,0 mmol/l sa našla heterozygotná mutácia v géne pre SUR1. U jedného pacienta išlo o mutáciu p.Q444H v exóne 8; v druhom prípade to bola doposiaľ nepopísaná mutácia v intróne 22 (c.2694+1G>C). Typ mutácie a paternálny prenos poukázali v oboch prípadoch na podozrenie na fokálnu formu kongenitálneho hyperinzulinizmu. Realizovalo sa vyšetrenie PET-CT s nálezom ložiskovej hyperplázie B-buniek. Následne sa u oboch pacientov vykonali operácie s cieľom redukcie masy B-buniek. U pacientky s novou mutáciou c.2694+1G>C a nižšími hladinami inzulínu (15,7 µU/ml) sa po fokálnej pankreatektómii stav úplne upravil – normoglykémia pri vynechaní medikamentóznej liečby a normálny psychomotorický vývoj počas ďalšieho sledovania. U druhého pacienta so závažnejším priebehom a veľkou fokálnou hyperpláziou B-buniek sa po fokálnej pankreatektómii klinický stav zlepšil len minimálne. Preto sa vykonala subtotálna pakreatektómia, ktorá umožnila zredukovať medikamentóznu liečbu. U ostatných pacientov sa nenašla mutácia v žiadnom z analyzovaných génov. DNA diagnostika, v súčasnosti dostupná aj na Slovensku, umožňuje určenie etiológie a voľbu najvhodnejšieho liečebného postupu aj u pacientov s monogénovými formami perzistujúcich hypoglykémií. Včasná a účinná liečba výrazne redukuje riziko trvalého poškodenia mozgu u pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom.

J. STANÍK, D. GAŠPERÍKOVÁ, M. HUČKOVÁ, M. ŠKOPKOVÁ, I. MAŠINDOVÁ, L. VALENTÍNOVÁ, D. STANÍKOVÁ, SLOVAK MONOGENIC DIABETES STUDY GROUP, AND I. KLIMEŠ. Pharmacogenetics in monogenic disorders of insulin secretion. „*Genetics of Typ 2 Diabetes – Pitfallas and Possibilites*“, State Heart Hospital, Baltonfured, Hungary

8.) Skríning dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy. *(Screening of hereditary hearing disorders in Slovakia by DNA analysis.)*

Zodpovedný riešiteľ: Milan Profant
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Iwar Klimeš
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0148-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: LF UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 22777 €

Dosiahnuté výsledky :

S extenzívnym náborom na ORL klinikách v Bratislave sme pokračovali aj v roku 2014. Do ukončenia projektu dňa 31.10.2014 bolo na DNA analýzu senzorineurálnej poruchy sluchu indikovaných a nabratých v tomto roku 77 nových pacientov, z toho 64 probandov a 13 rodinných príslušníkov. Títo pacienti pochádzali najmä z Kliniky otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB a sčasti aj z Detskej ORL kliniky LFUK a DFNsP v Bratislave.

U týchto pacientov bola DNA analýza génu *GJB2* (konexín 26) realizovaná u 53 probandov a 3 rodinných príslušníkov. Bialelické mutácie zodpovedné za poruchu sluchu boli nájdené u 13 probandov (24,5 %), u 40 probandov (u 75,5 %) vyšetrenie tohto génu príčinu poruchy sluchu neobjasnilo. 11 probandi z časových dôvodov ešte neboli analyzovaní.

Na prítomnosť mitochondriálnej mutácie m.A3243G bolo v roku 2014 metódou real-time PCR otestovaných ďalších 30 pacientov, z toho u 2 bola táto mutácia potvrdená. V jednom prípade ide o prakticky náhodný nález u doposiaľ asymptomatického jedinca! Vďaka včasnej diagnostike tak bude možné prospektívne sledovať dynamiku ochorenia (MIDD/MELAS syndróm) a vhodnými opatreniami zmierniť, resp. oddialiť nástup niektorých príznakov.

Ďalšia mitochondriálna mutácia, m.A1555G, ktorá je asociovaná s hluchotou po aminoglykozidoch, bola u väčšiny probandov doanalyzovaná v roku 2014. Pozitívny nález sme však zaznamenali v prípade 1 rodiny. V tejto rodine nebolo známe užívanie aminoglykozidových antibiotík a porucha sluchu má progredujúci charakter (jeden z troch možných fenotypových variantov).

Súčasne sa u indikovaných pacientov dovyšetroval gén *MARVELD2*, z dôvodu prípravy publikačných výstupov. V spolupráci so zahraničnými kolegami (prof. B. Melegh, Maďarsko; prof. P. Seeman, ČR; prof. S. Riazuddin, USA) a spolupracovníkmi z Prírodovedeckej fakulty UK (prof. Ľ. Kádaši) sa následne realizovala haplotypová analýza identifikovanej mutácie c.1331+2T>C. V roku 2014 bola dokončená aj fenotypizácia probandov z bratislavských škôl pre sluchovo postihnuté deti, ktorá bola realizovaná na pôde Kliniky otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB. V rámci podrobnej fenotypizácie celkového zdravotného stavu a možných mimosluchových prejavov sme sa zamerali najmä na nositeľov mutácií v géne MARVELD2 (príprava rukopisu publikácie) a mitochondriálnej mutácie m.A3243G.

1. VARGA L, KABÁTOVÁ Z, MAŠINDOVÁ I, NECHOJDOMOVÁ D, GAŠPERÍKOVÁ D, KLIMEŠ I, PROFANT M.: Is deafness etiology important for prediction of functional outcomes in pediatric cochlear implantation? ACTA OTO-LARYNGOLOGICA 134 (6), pp. 571-578, 2014 (IF 2012 = 1.106)
2. VARGA L, MAŠINODVÁ I, HUČKOVÁ M, KABÁTOVÁ Z, GAŠPERÍKOVÁ D, KLIMEŠ I, PROPFANT M.: Prrevalence of DFNB1 mutations among cochlear implant users in Slovakia and its clinical implications. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2014 Jun;271(6):1401-7. doi: 10.1007/s00405-013-2559-0. Epub 2013 May 23. (IF 2013 =1,608)
3. VARGA L, MAŠINDOVÁ I, HUČKOVÁ M, PAVLOVČINOVÁ G, GAŠPERÍKOVÁ D, KLIMEŠ I, PROFANT M: Spectrum and Prevalence Hereditary Hearing Disorders in Slovakia. 32. Svetový kongres sluchu XXXII. World Congres of Audiology, Brisbane Queensland Australia, 3.-7.5.2014. Book of abstracts, pp. 135
4. MAŠINDOVÁ I., VARGA L., ŠKOPKOVÁ M., STANÍK J., VALENTÍNOVÁ L., HUČKOVÁ M., KLIMEŠ I., PROFANT M., GAŠPERÍKOVÁ D.: Mitochondrial mutations M.A3243G and M.A1555G in the Slovak hearing impaired population. 51st Inner Ear Biology Workshop, Sheffield, Anglicko, 3. August-2. September 2014. Book of abstracts
5. MASINDOVA I., VARGA L., HUCKOVA M., BALOGOVA M., SUCHOVA L., PROFANT M. GAŠPERÍKOVÁ D, KLIMEŠ: Nation-wide genetic screening for patients with bilateral nonsyndromic sensorineural hearing loss (SNHL) in Slovakia. 7th Santorini

Conference Biologie Prospective. Systems Medicine, Personalized Health and Therapy in collaboration with ESPT. Thira-Santorini, Greece, 25.-27. 9.2014. Book of abstracts, pp. 32

9.) Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe? *(Is stress a crucial factor in the process of neurodegeneration accompanying Alzheimer's disease?)*

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Kvetňanský
Trvanie projektu:	01.05.2011 - 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0088-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	44020 €

Dosiahnuté výsledky:

Stres a neurozápal sa významne podieľajú na rozvoji neurofibrilárnej degenerácie pri Alzheimerovej chorobe (AD). Pôvod neurofibrilárnej degenerácie a signalizačné dráhy spôsobujúce prepuknutie ochorenia nie sú doposiaľ objasnené. Cieľom predloženého projektu bolo preskúmať vzájomné vplyvy stresu, imunity a patologických zmien tau proteínu.

Zistili sme postihnutie katecholaminergických dráh v mozgu v kľude i v strese u potkanieho modelu AD (transgénne potkany SHR72) a dokázali nerovnomernú degeneráciu mozgových oblastí inervujúcich locus coeruleus. Tauopátia indukovala zmenené hladiny noradrenalínu vo viacerých mozgových oblastiach a zmenenú expresiu enzýmov syntetizujúcich noradrenalín, predovšetkým po opakovanom strese. Dysfunkcia locus coeruleus je permisívnym faktorom pre neurozápal, nakoľko noradrenalín má výrazný protizápalový efekt.

Sledovali sme aj vplyv stresu na neurozápal meraním zápalových faktorov vrátane cytokínov (IL-1b, TNF- α, IL-6, IL-10, MMP9 či NOS2), ktoré boli výrazne ovplyvnené pôsobením stresu, čo poukazuje na schopnosť stresu podporovať neurozápal. Z výsledkov vyplýva, že zápalové procesy sú kritickým mediátorom stresom potencovaných procesov neurodegenerácie u experimentálnych zvierat exprimujúcich patologicky skrátený proteín tau.

Dokázali sme, že stres indukuje hyperfosforyláciu tau proteínu v rôznych oblastiach mozgu, aj v tých, ktoré nie sú priamo asociované s nástupom degenerácie Alzheimerovho typu a že strata kortikoliberínu (CRH), spôsobená vyradením jeho génu, spomaľuje nástup fosforylácie po akútnom strese. V chronickom strese naopak, zvieratá schopné tvoriť CRH vykazujú zníženie fosforylácie po strese a CRH-deficientné myši zvýšenie fosforylačnej odpovede. Tento nález poukazuje na komplexnejšiu úlohu CRH v indukcii fosforylácie tau proteínu, než aká sa mu pripisuje v súčasnej literatúre.

Súhrnne, naše výsledky ukázali, že:

- tauopátia spôsobená patologicky skráteným AD tau proteínom poškodzuje funkciu katecholaminergických systémov,
- tauopátia v mozgovom kmeni poškodzuje funkciu locus ceruleus,
- locus coeruleus u potkanov však nie je postihnutý neurofibrilárnou degeneráciou, ale oblasti, ktoré LC inervujú, postihnuté sú (nucleus prepositus hypoglossi, laterálny paragigantocelulárny nukleus, laterálny a mediálny parabrachiálny nukleus). Ostatné katecholaminergické oblasti mozgového kmeňa (A1-C1, A2-C2, A5) taktiež neboli zdegenerované. Predpokladáme, že neuropatológia v mozgu potkanov viedla „retrográdnym" mechanizmom (napr. znížený retrográdny transport regulačných faktorov) k dysfunkcii katecholaminergickej neurotransmisie v LC.

Výsledky dosiahnuté v rámci riešenia predloženého projektu APVV poukazujú na intímnu interakciu neurofibrilárnej degenerácie, neurozápalu a stresu v Alzheimerovej chorobe. Výsledky naznačujú významné prepojenie stresu a demencie Alzheimerovho typu, čo predstavuje významný prínos pre kliniku Alzheimerovej choroby.
Vytýčené ciele projektu APVV-0088-10 boli splnené.

Publikácie:

1. LEJAVOVÁ, K. - ONDIČOVÁ, K. - HORVATHOVÁ, L. - HEGEDUŠOVÁ, N. - CUBINKOVÁ, V. - VARGOVIČ, P. - MANZ, G. - FILIPČÍK, P. - MRAVEC, B. - NOVÁK, M. - KVETŇANSKÝ, R. Stress-induced activation of the sympathoadrenal system is determined by genetic background in rat models of tauopathy. *Journal of Alzheimer´s Disease,* 2014 (v tlači). Doi: 10.3233/JAD-141329.
2. KVETŇANSKÝ, R.- LEJAVOVÁ, K. - NOVÁK, P. - OPATTOVÁ, A. - ONDIČOVÁ, K. - HORVÁTHOVÁ, L. - VARGOVIČ, P. - MANZ, G. - MRAVEC, B. - FILIPČÍK, P. - NOVÁK, M. Stress-induced changes in tau proteins and catecholamines in a rat model of Alzheimer´s neurodegeneration. Prednesené na Society for Neuroscience Congres, Washington, D.C., USA. Abstract No. 5056; Program No. 197.04, 2014 (online).
3. ONDIČOVÁ, K. - KVETŇANSKÝ, R. - MRAVEC, B. Deafferentation of the hypothalamic para-ventricular nucleus (PVN) exaggerates the sympathoadrenal system activity in stressed rats. *Endocrine Regulations,* 48: 135-143, 2014. Doi:10.4149/endo_2014_03_135.
4. MRAVEC, B. - LEJAVOVÁ, K. - CUBINKOVÁ, V. Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer´s disease. *Current Alzheimer Research,* 11(10): 992-1001, 2014. Doi: 10. 2174

10.) Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz (Neurobiology of cancer: the study of the nervous system role etiopathogenesis of tumor growth and development of metastasis)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Mravec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV	Boris Mravec
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0007-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2
Čerpané financie:	12043 €

Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na skúmanie inervácie ľudských nádorov. Na hodnotenie prítomnosti nervových štruktúr sme použili všeobecné neuronálne markery, konkrétne neurofilamentový proteín a synaptofyzín. Vzorky ľudských nádorov sme podrobili imunohistochemickému farbeniu, ktoré potvrdilo prítomnosť vyššie uvedených markerov v rohovatejúcom epidermoidnom karcinóme spodnej strany jazyka, hlienotvornom adenokarcinóme colon descendens, nodulárnom malígnom melanóme a vo vysoko diferencovanom rohovatejúcom epidermoidnom karcinóme kože.

Keďže funkčnosť inervácie nádorov je úzko spojená s prítomnosťou receptorov pre neurotransmitery na membránach nádorových buniek, určovali sme aj génovú expresiu vybraných receptorov nádorovými bunkami (BP6-TU2 fibrosarkómové bunky), ako aj génovú expresiu

v nádoroch (melanóm). Zamerali sme sa na určenie expresie receptorov pre neurotransmitery dvoch základných zložiek autonómneho nervového systému, konkrétne adrenergných a cholinergných receptorov. V prípade BP6-TU2 fibrosarkómových buniek sme v *in vitro* experimente dokázali génovú expresiu $\alpha1_B$ a $\alpha1_C$ adrenergných receptorov. Preukázali sme, že BP6-TU2 fibrosarkómové bunky exprimujú aj niektoré z alfa podjednotiek nikotínových cholinergných receptorov, konkrétne α1, α2, α5, α7 a α10, ako aj všetky typy muskarínových receptorov, teda M1, M2, M3, M4 a M5. Expresia mRNA pre $\alpha1_A$ adrenergné receptory nebola v tomto type buniek preukázaná. V tkanive melanómov sme preukázali génovú expresiu β1, β2, ako aj β3 adrenergných receptorov. Naše výsledky z *in vitro* experimentov naznačujú, že stimulácia, prípadne inhibícia neurotransmisie na úrovni autonómneho nervového systému môže ovplyvniť vznik a progresiu nádorového rastu.

Publikácia:

1. ONDICOVA K - KVETNANSKY R - MRAVEC B. Deafferentation of the hypothalamic paraventricular nucleus (PVN) exaggerates the sympathoadrenal system activity in stressed rats. Endocr Regul 2014; 48: 135-43.

11.) Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc: vplyv na reprodukčný a imunitný systém, oxidačný status a prevencia možného rizika *(Biosafety of therapeutically and commercially used nanoparticles: focus on reproductive and immune system, oxidative status and prevention of potential risk).*

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.7.2012-31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0404-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3
Čerpané financie:	45390 €

Dosiahnuté výsledky :

Rýchly rozvoj nanotechnológií a použitie nanomateriálov v rôznych oblastiach (priemysel, kozmetika, biomedicína) môže mať nielen benefičné, ale aj negatívne účinky na ľudské zdravie. Jedinečné vlastnosti nanočastíc, hlavne ich malé rozmery, porovnateľné s molekulárnymi procesmi na úrovni bunky, môžu ovplyvniť fyziologické funkcie. V treťom roku riešenia projektu sme sledovali *in vivo* účinok neonatálneho podania oxidu titaničitého (TiO2) (1 a 10 % LD50) na nástup puberty (otváranie vagíny, prvý estrus, prvé monitorovanie estrálneho cyklu) a funkcie osi hypotalamus-hypofýza-ovárium (LHRH indukcia sekrécie gonadotropínov, sérový progesterón) u samíc potkana Wistar. Zároveň sa sme na *in vivo* modeli sledovali účinok TiO2 na funkcie imunitného systému (krv, slezina-subpopulačná analýza pomocou prietokovej cytometrie, mitogénna odpoveď a protilátková odpoveď proti baranín erytrocytom, SRBC) a oxidačný status (krv, pečeň-lipoperoxidy, proteínové karbonyly, antioxidačný status) u prepubertálnych a dospelých samíc potkanov kmeňa Wistar. Zavádzali a optimalizovali sa metódy stanovenia glutationperoxidázy a katalázy, ktoré sa použijú na stanovenie uvedených enzýmov v hemolyzáte erytrocytov u experimentálnych zvierat. Výsledky vyšetrenia sledovaných parametrov imunitného systému a hladín markerov oxidačného poškodenia lipidov, proteínov, aktivity antioxidačných enzýmov sa postupne vyhodnocujú. V *in vitro* podmienkach sme na modeli primárnej kultúry ovariálnych granulóznych buniek ukázali, že kovové nanočastice striebra (Ag) a TiO2 inhibovali bazálnu a gonadotropínmi (FSH, LH) stimulovanú produkciu steroidných hormónov (progesterón, estradiol). Zároveň testované nanočastice negatívne ovplyvnili oxidačný status granulóznych buniek prezentovaný celkovou antioxidačnou schopnosťou (TEAC), oxidačným poškodením proteínov (tvorba karbonylov proteínov) a lipidov (tvorba izoprostánov). Naše výsledky naznačujú, že testované nanočastice môžu narušiť funkcie nielen endokrinného, ale aj imunitného systému

a oxidačný status organizmu. Detailné pochopenie rizikových faktorov pre organizmus spojených s používaním nanočastíc má dôležitý význam pri vývoji nových nanomateriálov a pre ochranu ľudského zdravia.

Publikácie:

1. MONIKA DVOŘÁKOVÁ, SOŇA SCSUKOVÁ, EVA ROLLEROVÁ, INGRID ŽITŇANOVÁ. Prevencia a potenciálne riziko terapeuticky používaných nanočastíc v oxidačnom strese. Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Anatomické štruktúry a laparoskopia. Vydavateľstvo ÚNIA, Bratislava, 2014. Editori: doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD.; RNDr. Peter Weismann, PhD.; MUDr. Vladimír Cingeľ.

Abstrakty:

1. SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. – SMOLIKOVA K. - KISS A. - ROLLEROVA E. Endocrine-modulating effects of polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly (lactic acid) (PEG-b-PLA) on ovarian steroidogenesis. 50th Congress of the European Societies of Toxicology, EICC Edinburgh, Škótsko, 7.-10.9.2014. In Toxicology Letters 229S, S198, 2014 (2.771 - IF2013).
2. SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - SIROTKIN A. - SMOLIKOVA K. - KISS A. - ROLLEROVA E. Alteration of ovarian steroidogenesis by the action of nanoparticles. TOXCON 2014: Connecting for Safety Europe, Interdisciplinary Toxicology Conference, Hotel Academia, Stara Lesna, Slovensko. 24.-26.9.2014. In Interdisciplinary Toxicology 7 (Suppl.1), pp. 73, 2014.
3. ROLLEROVA E. - TULINSKA J. - LISKOVA A. - KURICOVA M. - KOVRIZNYCH J. - WIMMEROVA S. - MLYNARCIKOVA A. - SCSUKOVA S. Delayed effects of developmental exposure to titanium dioxide (TiO2) nanoparticles (NPs) in female Wistar rats: Part I. TOXCON 2014: Connecting for Safety Europe, Interdisciplinary Toxicology Conference, Hotel Academia, Stara Lesna, Slovensko. 24.-26.9.2014. In Interdisciplinary Toxicology 7 (Suppl.1), pp. 72, 2014.
4. DVORAKOVA M. - SCSUKOVA S. - ROLLEROVA E. - ZITNANOVA I. Vplyv terapeuticky a komerčne využívaných nanočastíc na oxidačný status – prevencia a potenciálne riziko – XXIV. Bioch. zjazd SSBMB a ČSBMB, 18.-21.9.2014, Hotel SAffron, Bratislava.
5. DVORAKOVA M. - SCSUKOVA S. - ROLLEROVA E. - ZITNANOVA I. Prevention and potential risk of therapeutically used nanoparticles in oxidative stress. Antioxidant workshop 2014, 26 -29.10.2014, Istanbul.

12.) Interakcia psychických, kardiovaskulárnych, neuroendokrinných a metabolických faktorov: od nových animálnych modelov po klinické aplikácie. *(Interaction of mental,cardiovascular, neuroendocrine and metabolic factors: from animal models toclinical applications)*

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0028-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcii:	1
Čerpané financie:	46733 €

Dosiahnuté výsledky:
V záverečnej etape riešenia projektu sa finalizovali získané výsledky a integrovali do viacerých výstupov vo forme publikácií a konferenčných prezentácií. Výsledky riešenia projektu zavŕšili náš viacročný výskum a jasne ukazujú, že hormón aldosterón by mohol predstavovať premostenie medzi kardiovaskulárnymi chorobami a poruchami nálady (Jezova a Hlavacova 2014). Výsledky tiež prispeli k prehľadnému článku týkajúceho sa objasnenia renín-angiotenzínového systému v patofyziológii hypertenzie (Krskova a Zorad 2015). Skúmaním neuroendokrinných mechanizmov zapojených do stresovej reakcie sme zistili, že blokáda metabotropných glutamátových receptorov typu mGlur5 zvýšila hladiny plazmatického kortikosterónu a vyvolala zväčšenie hmotnosti nadobličiek. Výsledky poukázali na možný význam týchto receptorov na úrovni nadobličky (Pokusa a spol. 2014). Priniesli sme tiež dôkazy o tom, že farmakologická blokáda uvoľňovania glutamátu vedie k zníženiu bunkovej proliferácie v hipokampe, čo naznačuje negatívny vplyv na mozgovú plasticitu (Babic a Jezova 2014). Čo sa týka metabolických funkcií, odkryli sme, že obezita sa spája so znížením koncentrácie plazmatického oxytocínu v dôsledku zvýšenej degradácie peptidu v pečeni a tukovom tkanive (Gajdosechova a spol. 2014). V kontraste s doteraz publikovanými údajmi sme priniesli prvé dôkazy o negatívnom vplyve oxytocínu na metabolizmus glukózy (Gajdosechova, Krskova, Hlavacova, Jezova, Zorad a spol., zaslané do tlače). Dokázali sme, že periférna inzulínová rezistencia u obéznych potkanov je sprevádzaná narušenou signalizáciou inzulínu v hipokampe (Spolcova a spol. 2014). Metabolické abnormality sme pozorovali aj u mladých pacientov s hypertenziou, s obezitou aj bez nej (Penesova a spol. 2014a,b). Pri skúmaní kardiovaskulárnej odpovede počas mentálneho stresu sme zistili zvýšené uvoľňovanie noradrenalínu u pacientov s hypertenziou v porovnaní s normotenznými dobrovoľníkmi. Prítomnosť obezity u týchto pacientov nemala aditívny účinok na sympatoadrenálnu aktivitu. Mentálny stres vo forme Stroopovho testu vyvolal zmeny vo variabilite srdcovej frekvencie v celom súbore pacientov a zdravých dobrovoľníkov (Garafova a spol. 2014). Zistili sme, že stresová situácia vyvolaná ťažkým úrazom a pobytom na jednotke intenzívnej starostlivosti bola sprevádzaná stratou denného rytmu stresového hormónu kortizolu (Bartanusz a spol. 2014). Hladiny kortizolu, ako aj aldosterónu merané pred vystavením mentálnemu stresovému podnetu pozitívne korelovali s viacerými osobnostnými charakteristikami u pacientov s novodiagnostikovanou sklerózou multiplex (Prokopova a spol. 2014a). Vyhodnotením výkonu v Stroopovom teste sme objavili príznaky miernej kognitívnej poruchy, čo v skorých štádiách rozvoja sklerózy multiplex nebolo doteraz popísané (Prokopova a spol. 2014b). U týchto pacientov sme odkryli tiež zníženú citlivosť na inzulín s postprandiálnou hyperinzulinémiou (Penesova, Vlcek, Krizova, Turcani, Jezova, Kollar a spol., zaslané do tlače). Ukončili sa analýzy neuroendokrinných parametrov najmä tých, ktoré sú zahrnuté v stresovej odpovedi u pacientov s náhlou cievnou mozgovou príhodou. Výsledky nepotvrdili dlhodobú prediktívnu hodnotu plazmatického kopeptínu. Ukazuje sa, že vysoké koncentrácie kortizolu v čase nástupu príhody majú predikčnú hodnotu pre dlhodobý priebeh ochorenia. Zaujímavým nálezom je, že rapídny pokles koncentrácií kortizolu, ako aj vzostup aldosterónu v akútnej fáze náhlej mozgovej príhody je spojený s nepriaznivým priebehom ochorenia. Zdá sa, že hodnotenie viacerých neuroendokrinných faktorov súčasne, napríklad pomer kortizolu a rastového faktoru odvodeného od mozgu (BDNF), je lepším prediktorom ako rôzne biomarkery hodnotené jednotlivo (Jezova a spol. 2014).

Publikácie:
1. BABIC, S. - JEZOVA, D. Effect of phenytoin treatment on cell proliferation in the hippocampus and the heart and related neuroendocrine changes under non-stress and stress conditions. Neurol Res. 36(2):112-7, 2014.
2. BARTANUSZ, V. - CORNEILLE, MG. - SORDO, S. - GILDEA, M. - MICHALEK, JE. - NAIR, PV. - STEWART, RM. - JEZOVA, D. Diurnal salivary cortisol measurement in the neurosurgical-surgical intensive care unit in critically ill acute trauma patients. J Clin Neurosci. 21: 2150-2154, 2014.

3. GAJDOSECHOVA, L. - KRSKOVA, K. - SEGARRA, AB. - SPOLCOVA, A. - SUSKI, M. - OLSZANECKI, R. - ZORAD, S. Hypooxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. J Endocrinol 220(3):333-43, 2014.
4. GARAFOVA, A. – PENESOVA, A. - CIZMAROVA, E. - MARKO, A. – VLCEK, M. – JEZOVA, D. Cardiovascular and sympathetic responses to a mental stress task in young patients with hypertension and/or obesity. Physiological Research, 63: suppl. 4, p. S459-S467, 2014
5. JEZOVA, D. - HLAVACOVA, N. Aldosterone- a bridge between cardiovascular and mood disorders? In: New Insights into Mechamisms and Management of Heart Disease, A. Kimchi (ed.), Medimond, Bologna, Italy, p. 45-50, 2014.
6. PENESOVÁ, A. - BLAŽÍČEK, P. - VLČEK, M. Inzulínová rezistencia v klinickej praxi. Prehľadný článok, In Vitro, 2014.
7. POKUSA, M. - PROKOPOVA, B. - HLAVACOVA, N. - MAKATSORI, A. - JEZOVA, D. Effect of blockade of mGluR5 on stress hormone release and its gene expression in the adrenal gland. Can J Physiol Pharmacol. 92(8):686-92, 2014.
8. ŠPOLCOVÁ, A. - MIKULÁŠKOVÁ, B. - KRŠKOVÁ, K. - GAJDOŠECHOVÁ, L. - ZÓRAD, Š. - OLSZANECKI, R. - SUSKI, M. - BUJAK-GIZYCKA, B. - ŽELEZNÁ, B., MALETÍNSKÁ, L. Deficient hippocampal insulin signailing and augmented Tau phosphorylation is related to obesity- and age-induced peripheral insulin resistance: a study in Zucker rats. BMC Neurosci 15:111, 2014.

Abstrakty:

1. GAJDOSECHOVA L., KRSKOVA K., SUSKI M., CHAI SY., OLSZANECKI R., ZORAD S. Elevated adipose and liver IRAP/oxytocinase activity may account for increased oxytocin degradation in obesity. Abstract Book Federation of European Physiological Society (FEPS), Acta Physiologica, 2014, vol. 211, suppl. 697, p. 167.
2. GAJDOSECHOVA L., KRSKOVA K., SUSKI M., SISOVSKY V., HLAVACOVA N. BABIC S., JEZOVA D., OLSZANECKI R., ZORAD S. The role of oxytocin in pathogenesis of obesity. Obesity Facts, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 46.
3. GARAFOVÁ A, PENESOVÁ A, ČIŽMÁROVÁ E, KRŠKOVÁ K, ZÓRAD Š, HOLÚBKOVÁ A, VLČEK M, IMRICH R, JEŽOVÁ D. Odpoveď kardiovaskulárneho systému na Stroopov test u mladých pacientov s incipientným kardiometabolickým syndrómom. Zborník abstraktov 90. Fyziologické dni, 2014, p. 68.
4. GARAFOVA A., PENESOVA A., CIZMAROVA E., MARKO A., VLCEK M., JEZOVA D. Has obesity in hypertensive patients an impact on cardiovascular and catecholamine responses during mental stress? The Journal of Heart Disease, 2014, vol. 11, suppl. 1, p.71.
5. GARAFOVA A., PENESOVA A., CIZMAROVA E., MARKO A., VLCEK M., JEZOVA D. Has obesity in hypertensive patients an impact on cardiovascular and catecholamine responses during mental stress? Cardiology, 2014, vol. 128, suppl. 1, p. 296.
6. HLAVACOVA N. Nový pohľad na vzťah renín-angiotenzín-aldosterónového systému k afektívnym poruchám. Psychiatrie, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 27-28.
7. HLAVACOVA N., MAKATSORI A., HINGHOFER-SZALKAY H., JEŽOVÁ, D. Zvýšenie úzkosti vyvolanej počúvaním neznámej hudby počas stresu je spojené so zníženou hormonálnou a kardiovaskulárnou odpoveďou. Zborník abstraktov 90. Fyziologické dni, 2014, p. 80.
8. IZÁKOVA L., JEZOVA D., SEGEDA V. Klinické aspekty hyperaldosteronizmu pri afektívnych poruchách. Psychiatrie, 2014, vol. 18, suppl 1., p. 28.
9. JEZOVA D., KRIZOVA L., KOLLAR B., SIARNIK P., HLAVACOVA N., PENESOVA A., TURCANI P. Aldosterone, copeptine and other neuroendocrine markers in patients with stroke. The Journal of Heart Disease, 2014, vol. 11, suppl. 1, p.61.
10. JEZOVA D., KRIZOVA L., KOLLAR B., SIARNIK P., HLAVACOVA N., PENESOVA A., TURCANI P. Aldosterone, copeptine and other neuroendocrine markers in patients with

stroke. Cardiology, 2014, vol. 128, suppl. 1, p. 255.
11. JEŽOVÁ D. Receptory aldosterónu ako terč psychofarmakologickej liečby. Psychiatrie, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 29.
12. KRSKOVA K., GAJDOSECHOVA L., ZORAD S., JEZOVA D., OLSZANECKI R. Chronic treatment of rats with oxytocin upregulates renin and (pro)renin receptor expression in kidney. Abstract Book Federation of European Physiological Society (FEPS), Acta Physiologica, 2014, vol. 211, suppl. 697, p. 45.
13. PENESOVÁ A, ČIŽMÁROVÁ E, KRŠKOVÁ K, ZÓRAD Š, GARAFOVÁ A, HOLÚBKOVÁ A, VLČEK M, IMRICH R, JEŽOVÁ D. Metabolické abnormality u mladých pacientov s hypertenziou. Zborník abstraktov 90. Fyziologické dni, p. 161, 2014.
14. PENESOVA A. , KRSKOVA K, ZORAD S, MARKO A, GARAFOVA A, VLCEK M, IMRICH R, JEZOVA D. Metabolic abnormalities in young lean patients with hypertension in comparison to healthy subjects with and without obesity. Abstract Book Prehypertension, Hypertension, Cardio- Metabolic Syndrome, 2014, p. 65.
15. PENESOVÁ A., KRŠKOVÁ K., ZÓRAD Š., MARKO A., RAKICKÁ M., VLČEK M., IMRICH R., JEŽOVÁ D. Inkretíny a inzulínová citlivosť u mladých pacientov s hypertenziou. Zborník abstraktov XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, p. 72, 2014.
16. PENESOVÁ A., VLČEK M., IMRICH R. Inzulínová rezistencia a metabolický syndróm-rizikové faktory ICHS. Laboratórna diagnostika 1, 2 (v tlači).
17. POKUSA M., CHOU H. Y., DING S.T., BABIC S., JEZOVA D. Vplyv blokády oxytocínových a vazopresínových receptorov na steroidogenézu v nadobličkách počas stresu. Zborník abstraktov 90. Fyziologické dni, 2014, p. 167.
18. POKUSA M., LIN H.J., GAJDOŠECHOVÁ L., BABIC S., DANEVOVA V., DING S.T., ZORAD Š., JEŽOVÁ D. Vplyv chronického stresu na expresiu génov regulujúcich syntézu lipoproteínov a na úzkostné správanie. Psychiatrie, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 47.
19. PROKOPOVÁ B., GARAFOVA A., KRÍŽOVÁ L., VLČEK M., KOLLÁR B., TURČÁNI P., JEŽOVÁ D. Hodnotenie kognitívneho výkonu v Stroopovom teste u pacientov so sklerózou multiplex. Psychiatrie, 2014b, vol. 18, suppl. 1, p. 64.
20. PROKOPOVÁ B., HLAVÁČOVÁ N., PENESOVÁ A., VLČEK M., GARAFOVÁ A., KOLLÁR B., TURČÁNI P., JEŽOVÁ D. Vzťah osobnostných charakteristík k sekrécii kortikoidných hormónov počas mentálneho stresu u novodiagnostikovaných pacientov so sklerózou multiplex. Psychiatria pre prax, 15 (S2), 2014a, p. 58-59.
21. VLCEK M., PENESOVA A., IMRICH R., KRIZOVA L., KOLLAR B., TURCANI P., JEZOVA D. Decreased insulin sensitivity in multiple sclerosis. Abstract Book Federation of European Physiological Society (FEPS), Acta Physiologica, 2014, vol. 211, suppl. 697, p.133.
22. VLČEK M, PENESOVÁ A, GARAFOVÁ A, ČIŽMÁROVÁ E, JEŽOVÁ D. Sympatiková reakcia na psychický stres pri hypertenzii a obezite. Zborník abstraktov 90. Fyziologické dni, 2014, p. 208.
23. VLČEK M., PENESOVÁ A., IMRICH R., KRÍŽOVÁ L., KOLLÁR B., TURČÁNI P., JEŽOVÁ D. Znížená inzulínová citlivosť u pacientov so sklerózou multiplex. Zborník abstraktov XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, p. 87, 2014.
24. ZÓRAD Š., KRŠKOVÁ K., GAJDOŠECHOVÁ L. Inzulínom regulovaná aminopeptidáza (oxytocináza) - multifunkčný proteín na križovatke dráh účinkov oxytocínu, inzulínu a angiotenzínu IV. Kniha abstraktov z XXIV. Biochemický zjazd SSBMB a ČSBMB, p. 49, 2014.

13.) Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie (Cognitive, personal and psychophysiological factors of the stress in the context of the relationship between anxiety and allergies and their optimalisation)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Brezina
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová, Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0496-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Filozofická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcii:	2
Čerpané financie:	21055,62 €

Dosiahnuté výsledky:
V druhom roku riešenia projektu sa validoval model psychosociálneho stresu založenom na verejnom prejave a administrácii vedomostných otázok na dosiahnutie zreteľnej neuroendokrinnej aktivácie (Soláriková a kol. 2014). Následne sa uskutočnili sledovania u pacientov s alergiou a zdravých dobrovoľníkov s cieľom zhodnotenia stresovej odpovede počas psychosociálneho stresu s ohľadom na vybrané psychické, endokrinné a fyziologické ukazovatele. Analyzovali sa hladiny kortizolu, aldosterónu, testosterónu a alfa-amylázy počas stresovej odpovede. Taktiež sa vyšetrovali koncentrácie neuroendokrinných parametrov počas bazálnych podmienok (z odberu slín počas bežného dňa). Prvé výsledky poukazujú na zníženú resp. nedostatočnú neuroendokrinnú reakciu počas stresu u pacientov s alergiou v porovnaní so zdravými ľuďmi. Nálezy týkajúce sa anxiety vo vzťahu k stresovej odpovedi boli prezentované vo forme pozvanej prednášky na medzinárodnom kongrese v Soči, Rusko (Jezova, 2014) a tiež v rámci otváracej prednášky na International Student Medical Congress v Košiciach (Ježová, 2014).

Publikácie:
1. SOLÁRIKOVÁ, P. – BREZINA, I. – HLAVÁČOVÁ, N. Reakcia salivárneho kortizolu pri psychosociálnom stresovom teste vo vzťahu k pohlaviu. In Universitas Comeniana Psychologica XLII, Pages: 499-505. 2014. ISBN 978-80-89322-16-9

Abstrakty:
1. HLAVÁČOVÁ N. - JEŽOVÁ D. Renín-angiotenzín-aldosterónový systém a jeho vzťah k afektívnym poruchám. In Psychiatria pre prax, 15 (S2), 2014, p. 32-33. ISSN 1337-446X.
2. JEŽOVÁ D. New direction in anxiolytic drug development. Folia Medica Cassoviensia - Tomus 69,.1(1), 2014, p. 28. ISBN 978-80-8152-147-3.
3. JEŽOVÁ D. Ovplyvnenie účinkov aldosterónu ako cieľ psychofarmakologickej liečby. In Psychiatria pre prax, 15 (S2), 2014, p. 39. ISSN 1337-446X.
4. JEZOVA D. Trait and state anxiety: a role in the stress response. In Naucnye Trudy, IV. Sjezd fiziologov SNG, 2014, p. 197.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

1.) KCMM - Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny *(Building a Competency Centre for research and development in the field of molecular medicine)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Turňa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Iwar Klimeš
Trvanie projektu:	1.10.2011 / 31.1.2015
Evidenčné číslo projektu:	26240220071
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komeského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	11
Čerpané financie:	3765,09 €

Dosiahnuté výsledky :

V roku 2014 sme zaviedli DNA diagnostiku familiárneho deficitu lipoproteínovej lipázy, čo je vzácne autozomálne recesívne ochorenie zapríčinené mutáciami v géne pre lipoproteínovú lipázu (*LPL*). Poškodená či nefunkčná LPL má za následok defekt v hydrolýze triacylglycerolov (Tg), čo spôsobuje okrem ťažkej hypertriacylglycerolémie aj hepatosplenomegáliu (zväčšenie pečene a sleziny) a rekurentné akútne pankreatitídy.

V spolupráci s 1. detskou klinikou LFUK a Metabolickým centrom doc. Rašlovej bolo od roku 2011 do laboratória Diabgene odoslaných 8 vzoriek krvi od pacientov s extrémnou hypertriacyglycerolémiou (>16 mmol/l). DNA analýza sa vykonala priamym sekvenovaním promótora a 10 kódujúcich aj nekódujúcich exónov génu pre LPL. U 5 z 8 vyšetrených pacientov sme potvrdili prítomnosť mutácie či neznámeho variantu v géne *LPL*. Dvaja pacienti boli homozygoti pre známe mutácie (W133R v exóne 3 a G215E v exóne 5). U troch pacientov sme v zloženom heterozygotnom stave detegovali 2 známe mutácie a 4 nové varianty. Všetci pacienti mali Tg v rozmedzí 16 mmol/l až 51,2 mmol/l a komplikácie spojené s akútnymi pankreatitídami. Patogenitu nových, doteraz nepopísaných variantov, je potrebné overiť zmeraním aktivity enzýmu LPL v plazme pacientov.

BALÁŽIOVÁ D., HUČKOVÁ M., STANÍKOVÁ D., STANÍK J., KLIMEŠ I., RAŠLOVÁ K., GAŠPERÍKOVÁ D.: DNA analýza génu pre lipoproteínovú lipázu (LPL) pre pacientov so závažnou hypertrialglycerolémiou. XXV. Izakovičov memoriál, Trenčianske Teplice, 1.-3.10. 2014-10-13. Kniha abstraktov, pp. 60.

2.) Transfer poznatkov genetického endokrinologického výskumu do klinickej praxe TRANSENDOGEN *(Transfer of genetic knowledge of endocrine research into clinical praxis)*

Zodpovedný riešiteľ:	Iwar Klimeš
Trvanie projektu:	1.11.2010 / 31.8.2013
Evidenčné číslo projektu:	26240220051
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	49594,14 €

Dosiahnuté výsledky :
Do mája 2014 (ukončenie projektu) sa pracovalo najmä na aktivite 1.4. Transfer poznatkov, výskum a odborné analýzy. V rámci aktivity 1.4. sa v spolupráci s klinickými diabetológmi a endokrinológmi z celého Slovenska. Pokračovalo vo vyhľadávaní pacientov s klinickým podozrením na monogénový diabetes, pričom sa kompletizovali výsledky fenotipyzácie jednotlivých probandov ako aj výsledky DNA analýzy rodinných príslušníkov. V oblasti familiárnych hypercholesterolémií pokračovala spolupráca s Národným referenčným centrom pre familiárne hyperlipoproteinémie, kde národnou koordinátorkou je doc. MUDr. Katarína Rašlová , CSc. a ktorý je súčasťou medzinárodnej prevencie včasného úmrtia na srdcový infarkt - (Make Early Diagnosis - Prevent Early Deaths in Medical Pedigrees - Urob Včasnú diagnostiku – Urob Prevenciu Včasného Úmrtia v Rodinách) (projekt MED – PED).

STANÍK J, DUATKOVA P, CINEK O, VALENTINOVA L, HUCKOVA M, SKOPKOVA M, DUSATKOVA L, STANIKOVA D, PURA M, KLIMES I, LEBL J, GASPERIKOVA D, PRUHOVA S.: De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. DIABETOLOGIA 57 (3), pp. 480-484, 2014 (IF 2013 =6,880)

STANÍK J., ŠKOPKOVÁ M., MAŠINDOVÁ M., VALENTÍNOVÁ L., HUČKOVÁ M., VARGA L., DANIŠ D., PROFANT M., KLIMEŠ I., GAŠPERÍKOVÁ D.: DNA testing of MIDD in patients with clinical suspicion on MODY or MIDD in Slovakia. 50th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Viedeň, Rakúsko, 15.-19.09.2014. Diabetologia, 2014, 57, Suppl1, S158 (IF 2013 =6,880)

P. DUŠÁTKOVÁ, J. STANÍK, O. CINEK., L. VALENTÍNOVÁ, M. HUČKOVÁ, M. ŠKOPKOVÁ, L. DUŠÁTKOVÁ, D. STANÍKOVÁ, M. PURA, J. LEBL, I. KLIMEŠ, Š. PRŮHOVÁ, D. GAŠPERÍKOVÁ: Studium minimální prevalence de novo mutací v genech GCK, HNF1A aHNF4A: význam pro genetické testování MODY. 50. Diabetologické dni. Luhačovice, 10.-12.4.2014. Kniha abstraktov, pp. 23.

VALENTÍNOVÁ L., STANÍK J., HUČKOVÁ M., SŮROVÁ M., SLOVENSKÁ SKUPINA LEKÁROV PRE ŠTÚDIUM MODY. KLIMEŠ I., GAŠPERÍKOVÁ D.: Mutačné spektrum v géne pre glukokinázu (GCK) a prevalencia monogénového diabetu GCK-MODY na Slovensku. 50. Diabetologické dni. Luhačovice, 10.-12.4.2014. Kniha abstraktov, pp. 38.

VALENTÍNOVÁ L., STANÍK J., HUČKOVÁ M., SŮROVÁ M., SLOVAK MODY COLLABORATIVE STUDY GROUP, KLIMEŠ I., GAŠPERÍKOVÁ D.: Spectrum of glucokinase (GCK) mutations with prevailing promotor mutation (c.-87G>C) and prevalence of monogenic diabetes type GCK-MODY in Slovakia. 27th Course in Medical Genetics, Bertinoro, Taliansko, 11.-15. mája 2014. Book of abstracts, pp. 46

BALÁŽIOVÁ D., VOHNOUT B., HUČKOVÁ M., STANÍKOVÁ D., STANÍK J., KLIMEŠ I., RAŠLOVÁ K., GAŠPERÍKOVÁ D. DNA diagnostics of familial hypercholesterolemia: Slovak experience, Prague European Days of Internal Medicine, Praha, Česká republika, 18.-20. September 2014

3.) Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava *(University Biomedical Research Park Bratislava)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Zodpovedný riešiteľ na UEE	Daniela Gašperíková Richard Imrich Daniela Ježová Iwar Klimeš
Trvanie projektu centra:	1.7.2013 – 1.6.2015
Evidenčné číslo projektu :	26240220087
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská akadémia vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 v rámci projektu pre ÚEE SAV Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu uviedlo do prevádzky systém na masívne paralelné sekvenovanie nukleových kyselín vrátane automatizovanej prípravy templátu pre masívne paralelné sekvenovanie. Vypracovali sme dizajn panelu 11 génov (*KLF11, NeuroD1, GCK, PAX4, CEL, INS, KCNJ11, ABCC8, HNF1A, HNF1B, HNF4A*) zodpovedných za monogénový diabetes, ktorý umožňuje súbežne analyzovať všetky doteraz známe gény tohto ochorenia v jednej vzorke pacienta, pričom sme zanalyzovali 30 jedincov.

V roku 2014 v rámci projektu pre ÚEE SAV boli dodané a uvedené do prevádzky nasledovné
prístroje: pokračovali testovacie merania klinickej jednotky, skladajúcej sa z ergospirometrického zariadenia, systémov na záznam 24-hodinového EKG a tlaku krvi, systému na záznam EEG, ručného dopplera pre vyšetrenie ciev. Zariadenia umožňujú komplexné monitorovanie kardiovaskulárnych, respiračných a nervových funkcii u ľudí, pri vykonávaní vedeckých štúdií.

Vykonali sa experimenty zamerané na kognitívne správanie a na vplyv opakovaného stresu formou simulácie subchronického zápalu. Predbežné výsledky poukazujú na odlišné odpovede u samcov a samičiek. V experimentoch sa implementoval systém na hodnotenie behaviorálnych parametrov Ethovision. Výsledky sú v štídiu vyhodnocovania. Ďalej sa vyšetrovala hormonálna a kardiovaskulárna odpoveď počas mentálneho stresu u pacientov s hypertenziou s prítomnosťou alebo neprítomnosťou obezity v porovnaní s kontrolným súborom zdravých dobrovoľníkov. Výsledky poukázali na zvýšenú sympatoadrenálnu aktiváciu v skorých štádiách rozvoja hypertenzie. Obezita je sprevádzaná vyšším pokojových systolickým krvným tlakom a zmenami odpovede variability srdcovej frekvencie počas mentálneho stresu. Výsledky boli publikované:

GARAFOVA, A. – PENESOVA, A. – CIZMAROVA, E. – MARKO, A. – VLCEK, M. – JEZOVA, D. Cardiovascular and sympathetic responses to a mental stress task in young patients with hypertension and/or Obesity. In Physiological Research, 63: suppl. 4, p. S459-S467, 2014 (1.487 - IF2013). (2013 – Current Contents). ISSN: 0862-8408

Programy: Centrá excelentnosti SAV

1.) Centrum excelentnosti na štúdium metabolických aspektov vývoja diagnostiky a liečby nádorových ochorení. *(Centre of Excellence for the study of metabolic aspects of development, diagnostics and treatment of malignancies)*

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Július Brtko
Trvanie projektu:	4.8.2011 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	CEMAN
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UMFG SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4
Čerpané financie:	4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sa molekulárne mechanizmy vplyvu retinových kyselín (all-*trans* retinovej kyseliny a/alebo 9-*cis* retinovej kyseliny) na úrovni nádorových buniek ľudského karcinómu prsníka metódami „in gel digestion“ a MALDI-TOF hmotnostnou spektrometriou (MS). Vplyvom izomérov retinových kyselín v koncentráciách 1 µmol/l sa identifikovali ďalšie významné zmeny v koncentráciach niektorých špecifických biomarkerov nádorového ochorenia prsníka: cytokeratinu 9, transcription intermediary factor 1-beta, hepatoma-derived growth factor isoform a, 78 kDa glucose-regulated protein precursor, GRP78 precursor, Na(+)/H(+) exchange regulatory cofactor NHE-RF1, heat shock-induced protein, 40S ribosomal protein S10, Cu/Zn-superoxide dismutase, phosphoglycerate kinase 1, 40S ribosomal protein S19, heat shock protein, small nuclear ribonucleoprotein Sm D3, SH3 domain-binding glutamic acid-rich-like protein, cofilin-1, beta-tubulin a tubulin beta-4B chain.

Ďalej sa sledoval vplyv izoflavónu genistein v kombinácii s kyselinou all-*trans* retinovou a/alebo kyselinou 9-*cis* retinovou na expresiu vybraných génov v bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka (MCF-7). Zistilo sa, že samotný genistein zvyšuje expresiu alfa formy estrogénového receptora ako aj receptora pre progesterón. Rovnako zvyšuje expresiu dvoch podtypov retinoidných receptorov (RARalfa a RARgama) a dvoch podtypov rexinoidných receptorov (RXRalfa a RXRbeta).

Publikácie:

1. FLODROVA D., BENKOVSKA D., MACEJOVA D., BIALESOVA L., HUNAKOVA L., BRTKO J., BOBALOVA J.: Proteomic analysis of changes in the protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid, and their combination. Toxicol. Lett., (in press) 2014.

Abstrakty:

1. BIALEŠOVÁ L., BRTKO J., MACEJOVÁ D.: Effect of genistein in combination with all-*trans* retinoic acid and 9-*cis* retinoic acid on the expression of selected genes in MCF-7 carcinoma cell line. Súhrn prác z vedeckého podujatia: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Brno, Česká republika, 95, 2014.

2.) Centrum excelentnosti na štúdium metabolických aspektov vývoja diagnostiky a liečby nádorových ochorení CEMAN. (Centre of Excellence for the study of metabolic aspects of development, diagnostics and treatment of malignancies CEMAN)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Križanová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Daniela Ježová
Trvanie projektu centra: 4.8.2011 - 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu : CEMAN
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚMFG SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4
Čerpané financie: SAV 3000 €

Dosiahnuté výsledky:
Sledovali sme neuroendokrinné mechanizmy, ktoré by mohli pomôcť objasniť negatívny vplyv ťažkých stresových situácií na nekontrolované množenie buniek a vznik tumorov. Potvrdili sme, že silný chronický stres vo forme opakovanej imobilizácie vedie k hypertrofii nadobličiek potkanov. Meraním inkorporácie BrDU do novovzniknutej DNA sme však dokázali, že zväčšenie nadobličiek nenastáva v dôsledku zvýšenej proliferácie buniek (Danevova a spol. 2014). Zvýšenú pozornosť sme venovali úlohe glutamátergickej neurotransmisie, a to prostredníctvom metabotropných (Pokusa et al. 2014) aj ionotropných (Babic a Jezova 2014) receptorov. Liečivá, ktoré blokujú uvoľňovanie glutamátu alebo jeho receptory nezvyšovali proliferáciu buniek v mozgu, srdci ani v nadobličkách. Potvrdili sme význam vybraných neuroendokrinných faktorov u kriticky chorých pacientov (Bartanusz a spol. 2014) a rozpracovali sme predpoklad, že znižovanie akútnej úzkostnosti napomôže lepšiemu zvládaniu stresových situácií (Jezova 2014a, 2014b, Hlavacova a spol. 2014), čo bude treba zohľadniť v klinických štúdiách v rôznych oblastiach medicíny, vrátane onkológie.

Publikácie

1. BABIC, S. - JEZOVA, D. Effect of phenytoin treatment on cell proliferation in the hippocampus and the heart and related neuroendocrine changes under non-stress and stress conditions. In Neurological Research, 2014, vol. 36, no. 2, p. 112-117. (1.449 - IF2013). (2013 – Current Contents). ISSN: 0161-6412.
2. BARTANUSZ, V. - CORNEILLE, MG. - SORDO, S. - GILDEA, M. - MICHALEK, JE. - NAIR, PV. - STEWART, RM. - JEZOVA, D. Diurnal salivary cortisol measurement in the neurosurgical-surgical intensive care unit in critically ill acute trauma patients. In J Clin Neurosci. 21: 2150-2154, 2014. (1.318 - IF2013). (2013 – Current Contents). ISSN: 0967-5868.
3. POKUSA, M. - PROKOPOVA, B. - HLAVACOVA, N. - MAKATSORI, A. - JEZOVA, D. Effect of blockade of mGluR5 on stress hormone release and its gene expression in the adrenal gland. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2014, vol. 92, no. 8, p. 686-692. (1.546 - IF2013). (2013 – Current Contents). ISSN: 0008-4212.

Abstrakty:

1. DANEVOVÁ V. - POKUSA S. - BABIC S. - JEŽOVÁ D.: Akým mechanizmom vyvolávajú liečivá s vplyvom na glutamátovú neurotransmisiu hypertrofiu nadobličiek? In Psychiatrie, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 55. ISSN 1211-7579.
2. HLAVACOVA N. - MAKATSORI A. - HINGHOFER-SZALKAY H. - JEŽOVÁ, D: Zvýšenie úzkosti vyvolanej počúvaním neznámej hudby počas stresu je spojené so zníženou

hormonálnou a kardiovaskulárnou odpoveďou. Fyziologické dni Bratislava, Zborník abstraktov, 2014, p. 80. ISBN 978-80-223-355-3.
3. JEŽOVÁ D.: New direction in anxiolytic drug development. Folia Medica Cassoviensia - Tomus 69,.1(1), 2014a, p. 28. ISBN 978-80-8152-147-3.
4. JEŽOVÁ D.: Trait and state anxiety: a role in the stress response. IV. Cjezda fiziologov SNG, 8. - 12. 10. 2014b, Soči-Moskva, Rusko.

3.) Centrum excelentnosti pre výskum mozgu BRAINCENTRUM *(Centre of excellence for research on the brain BRAINCENTRUM)*

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Novák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV :	Alexander Kiss
Trvanie projektu centra:	4.8.2011 - 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu :	BRAINCENTRUM
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	NiU SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6
Čerpané financie 2014:	800 €

Dosiahnuté výsledky:
Účinky atypického antipsychotika azenapínu (AZE) na vybrané štruktúry CNS, ktorý sa v klinickej praxi používa hlavne na liečbu schizofrénie, sú pomerne málo študované v experimentálnych modeloch. Prvým cieľom našich štúdií bolo zistiť, že do akej miery môže opakovaný mierny variabilný stress (CMS) aplikovaný po dobu 21 dní interferovať s akútnym účinkom AZE podaným v 22. deň pokusu. Účinok AZE (t.j. jeho vplyv na kvantitu neurónov exprimujúcich Fos proteín) sme vyšetrovali v neurónoch predného mozgu v oblastiach septa, striata, prefrontálneho kortexu a nucleus accumbens. Výsledky sú originálne a ukázali, že AZE spôsobuje, čo do kvantity výskytu Fos proteínu, teda aktivovania množstva neurónov, veľmi heterogénnu expresiu Fos v študovaných oblastiach predného mozgu. Predbežné výsledky tiež naznačujú, že dlhodobá stresová predpríprava (preconditioning) organizmu s MVS nemá významnú tendenciu oslabovať jednorázový stimulačný efekt AZE vo vyšetrovaných prefrontálnych štruktúrach mozgu. Okrem štruktúr predného mozgu, t.j. typických oblastí účinku antipsychotík, sme vyšetrovali expresiu Fos proteínu aj v paraventrikulárnom jadre hypotalamu (PVN), t.j. miesta primárne reagujúceho na stresový podnet. Našim cieľom bolo identifikovať fenotyp stresových neurónov, ktoré by mohli reagovať na podanie AZE. Hoci AZE aktivoval menší počet neurónov v PVN, žiadny z typických stresových neurónov produkujúcich kortikoliberín, vazopresín alebo oxytocín nevykazoval výrazný nárast v kvantite kolokalizovaného Fos proteínu. Naše výsledky odhalili bohatú reakciu neurónov v Meynertovom jadre, ktoré patrí medzi najvýznamnejšie cholinergické neuróny bazálneho mozgu, ktoré inervujú takmer všetky štruktúry prefrontálneho kortexu. Predbežné nálezy jasne naznačujú, že táto štúdia môže priniesť mnohé originálne výsledky.

Publikácie:
1. MAJERCIKOVA Z, CERNACKOVA A, HORVATHOVA L, OSACKA J, PECENAK J, KISS A.: Effect of acute asenapine treatment on Fos expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In Brain Research Bulletin, 2014; 108: 60-66 (IF2014-2.974)
2. MAJERCIKOVA Z. - Kiss A. Correlation of asenapine induced Fos expression in the basal nucleus of Meynert with mild stress preconditioning and hypocretin and melanin-concentrating hormone neurons activities in rats. J Physiol Pharmacol (zaslaná)

4.) Centrum excelentnosti pre výskum mozgu BRAINCENTRUM *(Centre of excellence for research on the brain BRAINCENTRUM)*

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Novák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Richard Kvetňanský
Trvanie projektu centra:	4.8.2011 - 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu :	BRAINCENTRUM
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	NiU SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6
Čerpané financie:	800 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledoval sa efekt prerušenia, resp. poškodenia nervových spojení mozgových jadier. Tento cieľ sa riešil na úrovni testovania vhodnej techniky na vyradenie noradrenalínových neurónov v mozgu. Po deaferentácii locus ceruleus (LC), ako aj po elektrolytickej lézii LC sme zaznamenali veľkú úmrtnosť potkanov. Preto sme sa zamerali na podávanie toxínu DSP-4, ktorý selektívne ničí katecholaminergné neuróny. Zvieratá prežívali podanie toxínu dobre a aplikácia DSP-4 znižovala koncentráciu noradrenalínu aj dopamínu v LC a v mozgových oblastiach kôry a hippokampu. Túto techniku znižovania katecholamínov v mozgu sme preto použili v experimentoch zameraných na elimináciu noradrenalínu v mozgu u transgénnych SHR72 potkanov a u CRH-KO myší. Realizovali sme niekoľko experimentov, ktoré ukázali, že stereotaktické podávanie DSP-4 priamo do oblasti LC nevyvolalo očakávaný efekt v mozgoch WT ani SHR72 transgénnych potkanov. Noradrenalín v LC takýchto potkanov sa po podaní DSP-4 signifikantne nemenil.

Úspešnejší sme boli po podávaní DSP-4 myšiam. Použili sme WT myši a CRH-KO myši kontrolné, resp. jednorazovo a opakovane (14 krát) stresované imobilizáciou, ktoré dostali buď vehikulum alebo sme vyvolali léziu LC i.p. podaním toxínu DSP-4 (50 mg/kg váhy tela).

Výsledky ukázali, že v sledovaných oblastiach mozgového kmeňa, kôry mozgu a hippokampu, dochádza po lézii LC podaním DSP-4 k poklesu hladín NE u WT kontrol, akútne aj opakovane stresovaných myší. Významným poznatkom je fakt, že u CRH-KO myší dochádza po lézii k potenciácii inhibičného pôsobenia DSP-4. Teda CRH-KO myši majú po podaní DSP-4 významne menej NE ako normálne WT myši. Naše predchádzajúce výsledky ukázali, že nedostatočná funkcia HPA osi u CRH-KO myší významne ovplyvňuje hladiny hyperfosforylovaných tau proteínov počas stresu. Súčasné výsledky ukazujú, že práve znížená hladina noradrenalínu, ktorý pôsobí protizápalovo, by sa mohla podieľať na hyperfosforylácii tau proteínov pri strese. Významnú odpoveď očakávame od výsledkov merania hladín endogénnych tau proteínov priamo v pokuse s ledovanými myšami. Táto analýza je zdĺhavá a pri použitom veľkom počte myší výsledky budú zkompletizované v neskoršom období.

Významným cieľom v roku 2014 bolo aj sledovanie molekulárneho mechanizmu – interakcie špecifických „PCR arrays“ pomocou transkriptomickej analýzy. Proteomická analýza mozgových tkanív ukázala, že silný chronický stres nevedie k indukcii proteáz a následnému skráteniu tau proteínu. Vedie však k signifikantnému zvýšeniu fosforylácie tau proteínu, ktorá je jedným z patogenetických faktorov vedúcich k dysfunkcii mikrotubulárneho transportu. Súhrn výsledkov naznačuje na možné prepojenie stresu a demencie Alzheimerovho typu. Zmeny v proteínových profiloch boli v prípade imobilizovaných myší oveľa výraznejšie ako v prípade IMO potkanov. To dokumentuje druhovú špecificitu v odpovedateľnosti na stres.

Publikácie:

1. MRAVEC, B. - LEJAVOVÁ, K. - CUBINKOVÁ, V.: Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer´s disease. *Current Alzheimer Research,* 11(10): 992-1001, 2014. Doi: 10. 2174
2. LEJAVOVÁ, K.- ONDIČOVÁ, K.- HORVATHOVÁ, L.- HEGEDUŠOVÁ, N.- CUBINKOVÁ, V.- VARGOVIČ, P.- MANZ, G.- FILIPČÍK, P.- MRAVEC, B.- NOVÁK, M.- KVETŇANSKÝ, R.: Stress-induced activation of the sympathoadrenal system is determined by genetic background in rat models of tauopathy. *Journal of Alzheimer´s Disease,* 2014 (v tlači). Doi: 10.3233/JAD-141329.
3. ONDIČOVÁ, K.- KVETŇANSKÝ, R.- MRAVEC, B. : Deafferentation of the hypothalamic para-ventricular nucleus (PVN) exaggerates the sympathoadrenal system activity in stressed rats. *Endocrine Regulations,* 48: 135-143, 2014. Doi:10.4149/endo_2014_03_135.
4. KVETŇANSKÝ, R.- LEJAVOVÁ, K.- NOVÁK, P.- OPATTOVÁ, A.- ONDIČOVÁ, K.- HORVÁTHOVÁ, L.- VARGOVIČ, P.- MANZ, G.- MRAVEC, B.- FILIPČÍK, P.- NOVÁK, M.: Stress-induced changes in tau proteins and catecholamines in a rat model of Alzheimer´s neurodegeneration. Prednesené na Society for Neuroscience Congres, Washington, D.C., USA. Abstract No. 5056; Program No. 197.04, 2014 (online).

5.) Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách z civilizácie NOREG. *(Centre of excellence for examination of regulatory role of nitric oxide in civilization diseases NOREG.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.6.2011 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	NOREG
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UNPF SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5
Čerpané financie:	2000 €

Stručná charakteristika dosiahnutých výsledkov

Sledovali sme, ako je regulovaný receptor pre oxytocín v metabolicky aktívnych tkanivách. Stanovovali sme expresiu oxytocínového receptora u chudých a obéznych Zucker potkanoch v rôznych subtypoch tukového tknaiva (epididymálne, retroperitoneálne a podkožné) a v kostrovom svale použitím Western blot metódy. Zistili sme, že u chudých potkanov nie je rozdiel v expresii oxytocínového receptora medzi jednotlivými tukovými tkanivami, zatiaľ čo u obéznych zvierat bola jeho expresia zvýšená v epididymálnom tuku a naopak znížená v podkožnom. Ďalej sme zistili, že v štvorhlavom svale je expresia oxytocínového receptora významne vyššia ako v lýtkovom svale a vplyvom obezity bola hladina proteínu v oboch tkanivách znížená. Ukázali sme teda, že oxytocínový receptor je obezitou ovplyvňovaný a navyše je rozdielne regulovaný v jednotlivých tukových tkanivách v závislosti od ich lokalizácie.

Publikácie:

1. GAJDOSECHOVA L - KRSKOVA K - SEGARRA AB - SPOLCOVA A - SUSKI M - OLSZANECKI R - ZORAD S. Hypooxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. J Endocrinol 2014, 220(3): 333-43

Príloha C
Publikačná činnosť organizácie (*generovaná z ARL*)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - AHLERS, I. - MIŠUROVÁ, E. - HLAVAČKA, F. Life science space research in Czechoslovakia and Slovak Republic. In History of Rocketry and Astronautics. AAS History Series. Vol. 41. - San Diego, California : American Astronautical Society, 2014, s. 413-430. ISBN 978-087703-607-4.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 LENKO, V. - BUJDÁK, P. Karcinóm obličky. In Onkológia VIP 2014. - Bratislava : Spido, 2014, s. 17-26. ISBN 978-80-971359-1-1.

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

ACD01 ŠTRBÁK, Vladimír. Fyziológia rozmnožovania tehotnosti. In JAVORKA, K. Lekárska fyziológia. 4. prepr. a dopl. vyd. - Martin : Osveta, 2014, s. 453-466. ISBN 978-80-8063-407-0.

ACD02 ŠTRBÁK, Vladimír. Všeobecné a bunkové základy fyziológie. In JAVORKA, K. Lekárska fyziológia. 4. prepr. a dopl. vyd. - Martin : Osveta, 2014, s. 19-30. ISBN 978-80-8063-407-0.

ACD03 ŠTRBÁK, Vladimír. Fyziológia endokrinného systému. In JAVORKA, K. Lekárska fyziológia. 4. prepr. a dopl. vyd. - Martin : Osveta, 2014, s. 421-452. ISBN 978-80-8063-407-0.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - ONDIČOVÁ, Katarína - RYCHLY, Boris - BACIAK, Ladislav - MRAVEC, Boris. Complete regression of glioblastoma by mesenchymal stem cells mediated prodrug gene therapy simulating clinical therapeutic scenario. In International journal of cancer, 2014, vol. 134, no. 6, p. 1458-1465. (5.007 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

ADCA02 AZIRIOVÁ, S. - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, J. - RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - KAMODYOVÁ, Natália - CELEC, Peter - ZÓRAD, Štefan - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Doxorubicin-induced behavioral disturbances in rats: Protective effect of melatonin and captopril. In Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 2014, vol. 124, p. 284-289. (2.820 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

ADCA03 BABIC, Stanislav - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of phenytoin treatment on cell proliferation in the hippocampus and the heart and related neuroendocrine changes under non-stress and stress conditions. In Neurological Research, 2014, vol. 36, no. 2, p. 112-117. (1.449 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0161-6412.

ADCA04 BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana. Neonatal manipulation of oxytocin prevents lipopolysaccharide-induced decrease in gene expression of growth factors in two developmental stages of the female rat. In Neuropeptides (2.546 - IF2013). (2014 -

Current Contents), vol. 48, pp. 281-286, 2014.

ADCA05 BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - SUROVÁ, Martina - IMRICH, Richard - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - KISS, Alexander - BELAN, Víťazoslav - KLIMEŠ, Iwar - OLEJNÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Subcutaneous adipose tissue zinc-α2-glycoprotein is associated with adipose tissue and whole-body insulin sensitivity. In Obesity, 2014, vol. 22, no. 8, p. 1821-1829. (4.389 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

ADCA06 BARTANUSZ, Viktor - CORNEILLE, Michael G. - SORDO, Salvador - GILDEA, Marianne - MICHALEK, Joel E. - NAIR, Prakash V. - STEWART, Ronald M. - JEŽOVÁ, Daniela. Diurnal salivary cortisol measurement in the neurosurgical-surgical intensive care unit in critically ill acute trauma patients. In Journal of Clinical Neuroscience, 2014, vol. 21, no. 12, p. 2150-2154. (1.318 - IF2013). ISSN 0967-5868.

ADCA07 BENBAHOUCHE, N.E.H. - ILIOPOULOS, I. - TÖRÖK, István - MARHOLD, J. - HENRI, J. - KAJAVA, A. V. - FARKAŠ, Robert - KEMPF, T. - SCHNÖLZER, M. - MEYER, P. - KISS, I. - BERTRAND, E. - MECHLER, B.M. - PRADET-BALADE, B. Drosophila Spag Is the Homolog of RNA Polymerase II-associated Protein 3 (RPAP3) and Recruits the Heat Shock Proteins 70 and 90 (Hsp70 and Hsp90) during the Assembly of Cellular Machineries. In Journal of Biological Chemistry, 2014, vol. 289, no. 9, p. 6236-6247. (4.600 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

ADCA08 CIESAROVÁ, Z. - KUKUROVÁ, K. - MIKUŠOVÁ, L. - BASIL, E. - POLAKOVIČOVÁ, P. - DUCHOŇOVÁ, L. - VLČEK, Miroslav - ŠTURDÍK, E. Nutritionally enhanced wheat-oat bread with reduced acrylamide level. In Quality Assurance and Safety of Crops and Foods, 2014, vol. 6, no. 3, p. 327-334. (0.935 - IF2013). ISSN 1757-8361.

ADCA09 FARKAŠ, Robert - ĎATKOVÁ, Z. - MENTELOVÁ, L. - LÖW, P. - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - SASS, M. - ŘEHULKA, P. - ŘEHULKOVÁ, H. - RAŠKA, O. - ŠMIGOVÁ, J. - RAŠKA, I. - MECHLER, B.M. Apocrine secretion in Drosophila salivary glands: subcellular origin, dynamics, and identification of secretory proteins. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 4, article number e94383. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

ADCA10 GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belen - ŠPOLCOVÁ, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZÓRAD, Štefan. Hypooxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In Journal of Endocrinology, 2014, vol. 220, no. 3, p. 333-343. (3.586 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

ADCA11 GARAFOVÁ, Alexandra - PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - MARKO, A. - VLČEK, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular and sympathetic responses to a mental stress task in young patients with hypertension and/or Obesity. In Physiological Research, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S459-S467. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

ADCA12 HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Prolactin increases expression of cytoskeletal proteins in SK-N-SH cells. In Folia biologica, 2014, vol. 60, p. 281-285. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

ADCA13 IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - KERLIK, Jana - VOGESER, M. - KIRCHHOFF, F. - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - LUKAC, J. - ROVENSKÝ, Jozef. Determinants of adrenal androgen hypofunction in premenopausal females with rheumatoid arthritis. In Physiological Research, 2014,

vol. 63, no. 3, p. 321-329. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

ADCA14 KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - MÁDEROVÁ, Denisa - VLČEK, Miroslav - VALKOVIČ, Ladislav - SRBECKÝ, Miroslav - IMRICH, Richard - KYSELOVIČOVÁ, Oľga - BELAN, Víťazoslav - JELOK, Ivan - WOLFRUM, Christian - KLIMEŠ, Iwar - KRŠŠÁK, Martin - ZEMKOVÁ, Erika - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of obesity, diabetes and exercise on Fndc5 gene expression and irisin release in human skeletal muscle and adipose tissue: in vivo and in vitro studies. In Journal of Physiology, 2014, vol. 592, no. 5, p. 1091-1107. (4.544 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

ADCA15 KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, Víťazoslav - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise-mimicking treatment fails to increase Fndc5 mRNA & irisin secretion in primary human myotubes. In Peptides, 2014, vol. 56, p. 1-7. (2.614 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0196-9781.

ADCA16 LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, A. - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of β3 -Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In Stress health, 2014, vol. 30, no. 4, p. 301-309. (1.336 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005.

ADCA17 LAUKOVÁ, Marcela - ALALUF, L. G. - SEROVÁ, L. - ARANGO, V. - SABBAN, E. L. Early Intervention with Intranasal NPY Prevents Single Prolonged Stress-Triggered Impairments in Hypothalamus and Ventral Hippocampus in Male Rats. In Endocrinology, 2014, vol. 155, no. 10, p. 3920-3933. (4.644 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

ADCA18 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - PEČEŇÁK, J. - KISS, Alexander. Effect of acute asenapine treatment on Fos expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In Brain Research Bulletin, 2014, vol. 108, p. 60-66. (2.974 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

ADCA19 MIKUŠOVÁ, Lucia - CIESAROVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - VALACHOVIČOVÁ, Martina - PENESOVÁ, Adela - KAJABA, Igo - HOLUBKOVÁ, Andrea - KRAJČÍOVÁ, Ľubica - MISLOVIČOVÁ, Danica - BOBRÍK, Marián - ŠTURDÍK, Ernest. Novel cereal fibre drink as a tool for civilisation disease prevention. In Quality Assurance and Safety of Crops and Foods, 2014, vol. 6, p. 357-366. (0.935 - IF2013). ISSN 1757-8361.

ADCA20 MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍNKOVÁ, Veronika. Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer's disease. In Current Alzheimer Research, 2014, vol. 11, no. 10, p. 992 - 1001. (3.796 - IF2013). ISSN 1567-2050.

ADCA21 NAGELOVÁ, V - PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, B - MALETÍNSKÁ, L. CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide specific binding sites in PC12 cells have characteristics of CART peptide receptors. In Brain Research, 2014, vol. 1547, p. 16-24. (2.828 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

ADCA22 NAGYOVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - KALOUS, Jaroslav - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Effects of RU486 and indomethacin on meiotic maturation, formation of extracellular matrix, and progesterone production by porcine oocyte-cumulus complexes. In Domestic Animal Endocrinology (1.783 - IF2013) (2014 - Current Contents), vol. 48, no. 1, pp. 7-14. ISSN 0739-7240.

ADCA23 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In International Journal of

Molecular Sciences, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12 and 2/0144/14.

ADCA24 PIRNÍK, Zdenko - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HOLUBOVÁ, M - PIRNÍK, R - ZELEZNÁ, B - MALETÍNSKÁ, L - KISS, Alexander. Effect of ghrelin receptor agonist and antagonist on the activity of arcuate nucleus tyrosine hydroxylase containing neurons in C57BL/6 male mice exposed to normal or high fat diet. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2014, vol. 65, no. 4, p. 477-486. (2.720 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

ADCA25 POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, Aikaterini - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of blockade of mGluR5 on stress hormone release and its gene expression in the adrenal gland. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2014, vol. 92, no. 8, p. 686-692. (1.546 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

ADCA26 STANÍK, Juraj - DUSATKOVA, P. - CINEK, O. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - DUSATKOVA, Lenka - STANÍKOVÁ, D. - PURA, M. - KLIMEŠ, Iwar - LEBL, Ján - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PRUHOVA, S. De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2014, vol. 57, no. 3, p. 480-484. (6.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

ADCA27 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZÓRAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. VEGA 1/0227/12, VEGA 2/0183/12, APVV-0742-10, PRVOUK P37/5.

ADCA28 ŠIMKO, Fedor - BEDNÁROVÁ, Kristína - KRAJČÍROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, J. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - ADAMCOVÁ, M. Melatonin reduces cardiac remodeling and improves survival in rats with isoproterenol-induced heart failure. In Journal of Pineal Research, 2014, vol. 57, no. 2, p. 177-184. (7.812 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

ADCA29 ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - OLSZANECKI, R. - SUSKI, Maciej - BUJAK-GIZYCKA, B. - ŽELEZNÁ, B. - MALETÍNSKÁ, Lenka. Deficient hippocampal insulin signaling and augmented Tau phosphorylation is related to obesity- and age-induced peripheral insulin resistance: a study in Zucker rats. In BMC Neuroscience, 2014, vol. 15, art. no. 111. (2.845 - IF2013). ISSN 1471-2202.

ADCA30 VALKOVIČ, Ladislav - CHMELÍK, M. - KUKUROVÁ, I.J. - JAKUBOVÁ, M. - KIPFELSBERGER, M.Ch. - KRUMPOLEC, Patrik - JELENC, M.T. - BOGNER, W. - MEYERSPEER, M. - UKROPEC, Jozef - FROLLO, Ivan - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Depth-resolved surface coil MRS (DRESS)-localized dynamic 31P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7 T. In NMR in Biomedicine, 2014, vol. 27, no. 11, p. 1346-1352. (3.559 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0952-3480.

ADCA31 VARGA, L. - MAŠINDOVÁ, I. - HUČKOVÁ, Miroslava - KABÁTOVÁ, Z. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, M. Prevalence of DFNB1 mutations among cochlear implant users in Slovakia and its clinical implications. In

European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2014, vol. 271, no. 6, p. 1401-1407. (1.608 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0937-4477.

ADCA32 VARGA, L. - KABÁTOVÁ, Z. - MAŠINDOVÁ, I. - NECHOJDOMOVÁ, D. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, M. Is deafness etiology important for prediction of functional outcomes in pediatric cochlear implantation? In Acta Oto-Laryngologica, 2014, vol. 134, no. 6, p. 571-578. (0.990 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-6489.

ADCA33 VRABCOVÁ, Michaela - MIKUŠKA, Lívia - ZEMAN, M. - MRAVEC, Boris. Exaggerated activity of HPA axis in obese rats fed normocaloric liquid nutrition. In Acta biologica Hungarica, 2014, vol. 65, no. 3, p. 285-293. (0.563 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0236-5383.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In Neoplasma, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

ADDA02 TILLINGER, A. - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart ventricles specific stress-induced changes in beta-adrenoceptors and muscarinic receptors. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, p. 357-364. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 HEGEDUSOVÁ, N. - ONDIČOVÁ, Katarína - MIKOVÁ, L - LEJAVOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, A. - MRAVEC, Boris. The effect of ivabradine administration on heart rate, blood pressure, and secretion of epinephrine, norepinephrine, and corticosterone during stress response in rats. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 6, p. 403-409. ISSN 1338-3655.

ADFB02 JURČOVIČOVÁ, Jana. Glucose transport in brain – effect of inflammation. In Endocrine Regulations, 2014, vol. 48, no. 1, p. 35-48. ISSN 1210-0668.

ADFB03 LANGER, Pavel - UKROPEC, Jozef - KOCAN, A. - DROBNÁ, B. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - TRNOVEC, T. Obesogenic and diabetogenic impact of high organochlorine levels (HCB, p,p'-DDE, PCBs) on inhabitants in the highly polluted Eastern Slovakia. In Endocrine Regulations, 2014, vol. 48, no. 1, p. 17-24. ISSN 1210-0668.

ADFB04 MITRO, Alexander - GALLATZ, K. - PALKOVITS, M. - KISS, Alexander. Ependymal cells variations in the central canal of the rat spinal cord filum terminale: an ultrastructural investigation. In Endocrine Regulations, 2013, vol. 47, no. 2, p. 93-99. ISSN 1210-0668.

ADFB05 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Impact of endocrine disruptors on ovarian steroidogenesis. In Endocrine Regulations, vol. 48, no. 4, p. 201-224, 2014. ISSN 1210-0668.

ADFB06 MRAVEC, Boris - BLAŽÍČEK, Pavel - KVETŇANSKÝ, Richard. Stres: od prospešných účinkov po vznik chorôb. In inVitro, 2014, vol. 2, no. 4, p. 136-143. ISSN 1339-5912.

ADFB07 ONDIČOVÁ, Katarína - KVETŇANSKÝ, Richard - MRAVEC, Boris. Deafferentation of the hypothalamic paraventricular nucleus (PVN) exaggerates the

sympathoadrenal system activity in stressed rats. In Endocrine Regulations, 2014, vol. 48, no. 3, p. 135-143. ISSN 1210-0668.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEC01 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Blood pressure modulation and ROS/NO balance in young rats. In 10th Asian-Pacific Congress of Hypertension - APCH 2014 : 12th-15th February 2014, Cebu City, Philippines. - Bologna : Medimond, 2014, p. 17-21. ISBN 978-88-7587-705-7. SAS-NSC JRP 2010/01, APVV-0348-12, MZ SR 2012/51-SAV-1.

AEC02 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Aldosterone- a bridge between cardiovascular and mood disorders? In New Insights into Mechanisms and Management of Heart Disease. - Bologna, Italy : Medimond, 2014, s. 45-50. ISBN ISBN 978-88-7587-707-1.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AED01 FICKOVÁ, Mária - MACEJOVÁ, Dana - ČUNDERLÍKOVÁ, B. - BRTKO, Július - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Bisfenol A ovplyvňuje expresiu génov zapojených do proliferácie nádorových buniek prostaty. In Priemyselná toxikológia 2014 : zborník prác z 34. medzinárodného vedeckého sympózia. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2014, s. 25-32. ISBN 978-80-227-4181-1.

AED02 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - DOVINOVÁ, Ima. Pioglitazone treatment differently influences hypertension and redox response in young and adult SHR. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 132-137. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.

AED03 SOLÁRIKOVÁ, P. - BREZINA, I. - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Reakcia salivárneho kortizolu pri psychosociálnom stresovom teste vo vzťahu k pohlaviu. In Psychologica. XLII. Editor Eva Rošková; red. rada a recenzenti I. Brezina, D. Čechovičová, A. Heretik, A. Heretik,jr., M. Jakubek, Ľ. Konrádová, R. Mathé, B. Mesárošová, E. Rošková, M. Schraggeová, H. Smitková, T. Taročková, B. Varyová. - Bratislava : Psychoprof, 2014, s. 499-505. ISBN 978-80-89322-16-9.

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - VICIAN, M. - KYSELOVIČOVÁ, O. - BELAN, V. - JELOK, I. - WOLFRUM, C. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. MiR-494 is regulated by exercise in obese sedentary individuals with icreased risk of type 2 diabetes and modulates skeletal muscle lipid metabolism in vitro. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2014, vol. 57, suppl. 1, p. 77. (6.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

AEGA02 BIALEŠOVÁ, Lucia - NOVOTNÁ, A. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július -

DVORAK, Z. Agonistic/antagonistic effects of selected isoflavones in AZ-AHR cell line. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2014, vol. 229, suppl., p. S146. (3.355 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

AEGA03 BRTKO, Július - DVORAK, Z. Nuclear retinoid/retinoid X receptors and their endogenous and xenobiotic ligands in metabolism, differentiation and cancer treatment. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2014, vol. 229, suppl., p. S5-S6. (3.355 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

AEGA04 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GREŠOVÁ, L. - BALIŠ, Peter - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. PPAR-gamma agonists treatment affected radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure of hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 90. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societes (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary. (4.251 - IF2013). APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, MZ SR 2012/51-SAV-1.

AEGA05 GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SUSKI, Maciej - CHAI, S. Y. - OLSZANECKI, R. - ZÓRAD, Štefan. Elevated adipose and liver IRAP/oxytocinase activity may account for increased oxytocin degradation in obesity. Effect of IRAP blockade on obese phenotype. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 221, suppl. 697, p. 4. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

AEGA06 GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SUSKI, Maciej - ŠIŠOVSKÝ, Vladimír - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - JEŽOVÁ, Daniela - OLSZANECKI, R. - ZÓRAD, Štefan. The role of oxytocin in pathogenesis of obesity : abstract. In Obesity facts, 2014, vol. 7, supp. 1, p. 46. (1.705 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1662-4025.

AEGA07 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - MAŠINDOVÁ, I. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - VARGA, L. - HUČKOVÁ, Miroslava - DANIŠ, D. - PROFANT, M. - KLIMEŠ, Iwar. DNA diagnostic of MIDD and MELAS syndromes in Slovakia. In European Journal of Human Genetics, 2014, vol. 22, suppl. 1, p. 133. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA08 KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela - OLSZANECKI, R. Chronic treatment of rats with oxytocin upregulates renin and (pro)renin receptor expression in kidney. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. 697, p. 59. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

AEGA09 KURDIOVÁ, Timea - DECOURTEN, B. - VALLOVÁ, S. - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, M. - VLČEK, Miroslav - BELAN, V. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DERAVE, W. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Prediabetes and type 2 diabetes are associated with increased conent of dipeptide carnosine in human skeletal muscle. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2014, vol. 57, suppl. 1, p. 83. (6.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

AEGA10 KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - LIEBISH, G. - BALÁŽ, Miroslav - SRBECKÝ, Miroslav - BELAN, V. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, G. - UKROPCOVÁ, Barbara. Plasma and adipose tissue lysophosphatidylcholines (LPCs) in obesity and type 2 diabetes. In Obesity Reviews, 2014, vol. 15, suppl., p. 2. (7.859 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1467-7881.

AEGA11 MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, L. - BRTKO, Július. Effects of biologically active tributyl-/triphenyl-organometal ligands of retinoid X

receptors in human breast cancer cell line. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2014, vol. 229, suppl., p. S151. (3.355 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

AEGA12 ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, A. - MIKOVÁ, L - HEGEDUSOVÁ, N. - PEČEŇÁK, J. - MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in the anti-inflammantory action of antidepressants in rats. In The International Journal of Neuropsychopharmacology, 2014, vol. 17, sp. iss. 1, p. 137. (5.264 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1461-1457.

AEGA13 STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - MAŠINDOVÁ, I. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - HUČKOVÁ, Miroslava - VARGA, L. - DANIŠ, D. - PROFANT, M. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA testing of MIDD in patients with clinical suspicion on MODY or MIDD in Slovakia. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2014, vol. 57, suppl. 1, p. 158. (6.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

AEGA14 ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍKOVÁ, D. - BRENNEROVÁ, K. - UKROPEC, Jozef - DANIŠ, D. - NOVOTOVÁ, Marta - TICHÁ, Ľ. - KURDIOVÁ, Timea - UKROPCOVÁ, Barbara - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Exome sequencing identifies candidate gene for MEHMO syndrome. In European Journal of Human Genetics, 2014, vol. 22, suppl. 1, p. 158. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGB Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

AEGB01 LENKO, V. - MACEJOVÁ, Dana - BUJDÁK, P. - BREZA, J. st - BRTKO, Július. Postavenie nukleárnych receptorov retinových kyselín v tkanive karcinómu obličky. In Česká urologie, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 89. ISSN 1211-8729.

AFBA Publikované pozvané príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

AFBA01 ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Úloha TRH v regulácii sekrécie inzulínu. In Interná medicína, 2014, roč. 14, supl., s. 21. ISSN 1335-8359.

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFDB01 HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Účinok prolaktínu na expresiu cytoskeletárnych proteínov v neuronálnych bunkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. 9. apríl 2014, Bratislava, SR, s. 221-226. ISBN 978-80-223-3592-8.

AFDB02 ZAŤKOVÁ, Martina - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventrikulárne podanie oxytocínu je spojené s nárastom génovej expresie rastových faktorov a cytoskeletových preoteínov v hipokampe a zmenou správania. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. 9. apríl 2014, Bratislava, SR. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2014, s. 856-861. ISBN 978-80-223-3592-8.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of intermittent restrain

stress and oxytocin receptor blocker atosiban on selected molecular mechanisms in heart tissue. In European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Programme and Abstract Book, October 8-11, 2014, Balatongyörök (Lake Balaton), Hungary. - Szeged, Hungary, p. 57. ISBN 978-963-306-329-3. VEGA SR 2/0140/12; 2/0128/14.

AFE02 HLAVÁČOVÁ, Nataša. Nový pohľad na vzťah renín-angiotenzín-aldosterónového systému k afektívnym poruchám. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 27-28. ISSN 1211-7579.

AFE03 IZÁKOVÁ, Ľ. - JEŽOVÁ, Daniela - SEGEDA, V. Klinické aspekty hyperaldosteronizmu pri afektívnych poruchách. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 28. ISSN 1211-7579.

AFE04 JEŽOVÁ, Daniela - KRIZOVA, L. - KOLLAR, B. - SIARNIK, P. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - PENESOVÁ, Adela - TURCANI, P. Aldosterone, copeptine and other neuroendocrine markers in patients with stroke. In The Journal of Heart Disease, 2014, vol. 11, suppl. 1, p. 61. ISSN 1556-7541.

AFE05 JEŽOVÁ, Daniela. Receptory aldosterónu ako terč psychofarmakologickej liečby. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 29. ISSN 1211-7579.

AFE06 ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Thyrotropin releasing hormones and insulin secretion. In 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation : Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary Approach. Abstract book. - Belgrade, Republic of Serbia, 2014, s. 68.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - JANÁKOVÁ, Zuzana - SUROVÁ, Martina - KURDIOVÁ, Timea - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - KISS, Alexander - IMRICH, Richard - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Adipokín zink-α2-glykoproteín významne moduluje metabolický fenotyp tukového tkaniva a je asociovaný s citlivosťou organizmu na účinky inzulínu. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. - Praha, CZ, 50. Diabetologické dny Luhačovice, Česká republika, 10.-12.apríl 2014., s. 29. ISSN 1211-1074.

AFG02 BIALEŠOVÁ, Lucia - BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana. Effect of genistein in combination with all-trans retinoic acid and 9-cis retinoic acid on the expression of selected genes in MCF-7 carcinoma cell line. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenezi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 95. ISBN 978-80-7013-568-6.

AFG03 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, L. - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid / retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenezi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 47-48. ISBN 978-80-7013-568-6. APVV-0160-11, APVV-290-10, VEGA 2/0171/14 and CEMAN.

AFG04 DANEVOVÁ, V. - POKUSA, Michal - BABIC, Stanislav - JEŽOVÁ, Daniela. Akým mechanizmom vyvolávajú liečivá s vplyvom na glutamátovú neurotransmisiu hypertrofiu nadobličiek? In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii. 56. Česko-Slovenská psychofarmakologická konference, 8.-12.1.2014, Jeseník, ČR. - Praha :

TIGIS, vol. 18, suppl. 1, p. 55. ISSN 1211-7579.

AFG05 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - KVANDOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GREŠOVÁ, L. - KRÁTKA, Dominika - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Effect of PPAR-gamma agonists treatment on radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure in experimental hypertension. In 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants, June 12-13, 2014, Paris, France : Abstracts Book. - Paris, 2014, p. 36. ISBN 978-2-35609-076-8. APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, MZ SR 2012/51-SAV-1.

AFG06 FICKOVÁ, Mária - ČUNDERLÍKOVÁ, B. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Bisphenol A induces oxidative stress in human prostate carcinoma cells by modulating antioxidant SOD1 enzyme activity and SOD1 gene expression. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. pracovní dny. - Brno : NCO NZO, 2010, s. 109-111. ISBN 978-80-7013-520-4.

AFG07 HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventricular administration of oxytocin is related to increase of neurotrophins expression in the brain and behavioral changes. In Neuronus 2014 : IBRO & IRUN Neuroscience Forum, april 25-27 2014, Krakow, Poland. - Krakow : [s. n.], 2014, s. 49.

AFG08 HUNÁKOVÁ, Ľubica - ŠULÍKOVÁ, Margita - BRTKO, Július. Effects of selected organotin halides on human breast cancer cell line MDA-MB-231 growth and migration. In Cell symposia : hallmarks of cancer: Asia. - Beijing, China : Cell, 2014.

AFG09 LACINOVÁ, Ľubica - LICHVÁROVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of an agonist and antagonist of delta-opioid receptors on the firing activity of rat hippocampal neurons in primary culture. In Fens forum : Abstrakt. - Italy, 2014, 2014, vol., p. 0313.

AFG10 LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Duration of incubation of SK-N-SH and U-87MG cells in presence of oxytocin modulates levels of cytoskeletal proteins associated with neuronal growth. In Neuronus 2014 : IBRO & IRUN Neuroscience Forum, april 25-27 2014, Krakow, Poland. - Krakow : [s. n.], 2014, s. 89.

AFG11 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - ČERNÁČKOVÁ, Alena - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. May repeated mild stress preconditioning alter the effect of asenapine on the FOS expression in neurons of frontal brain areas? In Neuronus 2014 : IBRO & IRUN Neuroscience Forum, april 25-27 2014, Krakow, Poland. - Krakow : [s. n.], 2014, s. 58.

AFG12 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - ČUNDERLÍKOVÁ, B. - FICKOVÁ, Mária. Study of the effects of Bisphenol A alone and in combination with dihydrotestosterone on cell cycle-related gene expression in the prostate cancer cells. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. pracovní dny. - Brno : NCO NZO, 2010, s. 113-114. ISBN 978-80-7013-520-4.

AFG13 POKUSA, Michal - LIN, Han Jen - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - BABIC, Stanislav - DANEVOVÁ, V. - DING, Shih Torn - ZÓRAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv chronického stresu na expresiu génov regulujúcich syntézu lipoproteínov a na úzkostné správanie. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2014, vol. 18, suppl. 1, p. 27. ISSN 1211-7579.

AFG14 RIZZOLI, Annapaola - KAZIMÍROVÁ, Mária - SILAGHI, Cornelia - HUBÁLEK, Zdeněk - FARKAŠ, Robert - PLANTARD, Olivier. Emergence and spread of lxodes ricinus transmitted pathogens in the context of the EDENext project. : oral presentations. In Abstract book : 19th European SOVE Conference. - Greece

(Thessaloniki) : European Society for Vector Ecology (E-SOVE), 2014, p. 33, Paper 1.4. Dostupné na internete: <http://www.sove.org/European%20SOVE%20folder/greecemain.html>.

AFG15 ŠKOPKOVÁ, Martina - MAŠINDOVÁ, I. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - VARGA, L. - HUČKOVÁ, Miroslava - DANIŠ, D. - SLOVENSKÁ SKUIPINA PRE ŠTÚDIUM MIDD/MELAS NA SLOVENSKU - PROFANT, M. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA diagnostika syndrómov MIDD a MELAS na Slovensku. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 50. Diabetologické dny Luhačovice, Česká republika, 10.-12.apríl 2014., s. 40. ISSN 1211-1074.

AFG16 ŠKOPKOVÁ, Martina - MAŠINDOVÁ, I. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - VARGA, L. - HUČKOVÁ, Miroslava - DANIS, D. - SLOVAK MIDD/MELAS STUDY GROUP - PROFANT, M. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA diagnostics of MIDD and MELAS syndromes in Slovakia. In European School of Genetic Medicine, 27th Course in Medical Genetics, Bertinoro, Italy, May 11-15, 2014.

AFG17 VARGA, L. - MAŠINDOVÁ, I. - HUČKOVÁ, Miroslava - PAVLOVCINOVA, G. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, M. Spectrum and prevalence of hereditary hearing disorders in Slovakia. In XXXII World Congress of Audiology, Brisbane, Australia, 3.-7.5.2014, p.135.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

AFHA01 BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, V. - DING, ST. - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv podávania antagonistu oxytocínových receptorov atosibanu na proliferáciu buniek v hipokampe, neuroendokrinné parametre a úzkostné správanie počas stresu. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 30. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA02 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - FRIMMEL, Karel - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RADOŠINSKÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela. Chronický imobilizačný stres indukuje adaptačné odpovede srdca a vplýva na proliferáciu srdcových buniek potkana. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 35. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA SR 2/0140/12, 2/0169/12, SAS-NSC JRP 2010/07.

AFHA03 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela. Chronic intermittent restraint stress induces adaptive changes in rat heart that are partially abolished by treatment with the oxytocin receptor blocker atosiban. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. Edited by T. Ravingerová, J. Slezák, M. Ferko. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 36. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA SR 2/0140/12; 2/0128/14.

AFHA04 BOHÁČOVÁ, V - SULOVA, Z. - ŠEREŠ, Mário - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Vplyv tributylcínových derivátov na P-gp pozitívne a negatívne sublínie myších leukemických buniek L1210. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov SSBMB a ČSBMB 2014 . Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, s. 116. ISBN 978-80-970164-6-3.

AFHA05 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Vpyv tributylcínových derivátov na P-gp

pozitívne a negatívne sublínie myších leukemických buniek L1210. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, p. 116.

AFHA06 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all- trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron, p. 39.

AFHA07 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, L. - FICKOVÁ, Mária - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Vplyv vybraných organocínových zlúčenín na charakteristiky rastu nádorových buniek prsníka a línií leukemických buniek a expresiu nukleárných receptorov retinových kyselín. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, p. 56.

AFHA08 GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SUSKI, M. - ŠIŠOVSKÝ, V. - SHEN, TL. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - JEŽOVÁ, Daniela - OLSZANECKI, R. - ZÓRAD, Štefan. Therapeutic potential of oxytocin in treatment of obesity. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 67. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA09 GARAFOVÁ, A. - PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - KRŠKOVÁ, Katarína - ZÓRAD, Štefan - HOLÚBKOVÁ, A. - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Odpoveď kardiovaskulárneho systému na Stroopov test u mladých pacientov s incipientným kardiometabolickým syndrómom. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 68. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA10 HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Účinok prolaktínu na expresiu cytoskeletárnych proteínov neuronálnych buniek. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 77. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA11 HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - HINGHOFER-SZALKAY, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Zvýšene úzkosti vyvolanej počúvaním neznámej hudby počas stresu je spojené so zníženou hormonálnou a kardiovaskulárnou odpoveďou. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 80. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA12 HRENÁK, J. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of melatonin and captopril on target organ damage induced by continuous light exposure in rats. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 84. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA13 JANÁKOVÁ, Z. - BALÁŽ, M. - MAJERČÍKOVÁ, Z. - KISS, Alexander - VLČEK, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Zinc-α-2-glycoprotein in visceral and subcutaneous adipose tissue: the role of growth hormone. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 89. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA14 KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. Effect of obesity on the expression of renin-angiotensin system components in rat adipose tissue. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 121. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA15 KRUMPOLEC, P. - BALÁŽ, M. - JANÁKOVÁ, Z. - KURDIOVÁ, Timea - SRBECKÝ, M. - BELAN, v. - PAYER, J. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Tukové tkanivo u dospelých pacientov s deficitom rastového hormónu: účinok 5-ročnej suplementačnej liečby. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 122. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA16 KRUMPOLEC, Patrik. Tukové tkanivo u dospelých pacientov s deficitom rastového hormónu: Účinok 5-ročnej suplementačnej liečby. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 123. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA17 LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Dĺžka inkubácie SK-N-SH a U-87MG buniek s oxytocínom ovplyvňuje mRNA a hladiny cytoskeletových proteínov súvisiacich s rastom axónu a dendritov. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 131. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA18 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Delta-opioid receptors modulate the firing activity of hippocampal neurons: an electrophysiological study in primary culture isolated from the brain of neonatal rats. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 133. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA19 MÁDEROVÁ, D. - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, M. - VICIAN, M. - SRBECKÝ, M. - BELAN, V. - KLIMEŠ, Iwar - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Vplyv prediabetu a diabetu 2. typu u ľudí na reguláciu FNDC5/irisínu v cirkulácii a v kostrovom svale in vivo a vo svlaových bunkách in vitro. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 137. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA20 MAJERČÍKOVÁ, Z. - OSACKÁ, J. - ČERNÁČKOVÁ, A. - PIRNÍK, Zdenko - HORVÁTHOVÁ, Ľ. - KISS, Alexander. Does an unpredictable variable mild stress preconditioning interfere with effect of asenapine on the fos expression in neurons of selected frontal brain structures? In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 139. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA21 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Asenapine effect on the central components of the hypothalamic pituitary adrenal (HPA) axis in rats exposed to a repeated unpredictable variable mild stress. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 138. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA22 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - OSACKÁ, Jana - ČERNÁČKOVÁ, Alena - PIRNÍK, Zdenko - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - KISS, Alexander. Does an unpredictable variable mild stress preconditioning interfere with effect of asenapine on the fos expression in neurons of selected frontal brain structures? In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 139. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA23 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - ČERNÁČKOVÁ, A. - HORVÁTHOVÁ, Ľ. - OSACKÁ, J. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Asenapine effect on the central components of the hypothalamic pituitary adrenal (HPA) axis in rats exposed to a

repeated unpredictable variable mild stress. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 138. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA24 MRAVCOVÁ, M. - CHOVANOVÁ, Lucia - PAULÍKOVÁ, L. - VLČEK, Miroslav - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - ROVENSKÝ, J. - WENDL, J. - IMRICH, Richard. Genes related to DHEAS production in rheumatoid arthritis. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 152. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA25 ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, A. - BÁNOVSKÁ, Lucia - HEGEDUSOVÁ, N. - PEČEŇÁK, J. - MRAVEC, Boris. Úloha nervus vagus v protizápalovom pôsobení antidepresív u potkanov. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 158. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA26 PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - KRŠKOVÁ, Katarína - ZÓRAD, Štefan - GARAFOVÁ, A. - HOLÚBKOVÁ, A. - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Metabolické abnormality u mladých pacientov s hypertenziou. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 161. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA27 POKUSA, Michal - CHOU, Han Yen - DING, Shih Torn - BABIC, Stanislav - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv blokády oxytocínových a vazopresínových receptorov na steroidogenézu v nadobličkách počas stresu. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 167. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA28 SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Effects of interleukin-1α and interleukin-1β on progesterone secretion by porcine ovarian granulosa cells. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 178. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA29 TOPOROVÁ, L. - BIALEŠOVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Identifikácia väzobných vlastností jadrových receptorov pre 9-cis retinovú kyselinu: predbežné výsledky. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov SSBMB a ČSBMB 2014 . Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, s. 230. ISBN 978-80-970164-6-3.

AFHA30 VALLOVÁ, S. - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - SRBECKÝ, M. - BELAN, V. - JELEŇ, M. - ZEMKOVÁ, E. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Expresia génov NT3 a MGF vo vzťahu k metabolickým, silovým a kontraktilným vlastnostiam kostrového svlau človeka. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 201. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA31 VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - GARAFOVÁ, A. - ČIŽMÁROVÁ, E. - JEŽOVÁ, Daniela. Sympatiková reakcia na psychický stres pri hypertenzii a obezite. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 208. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA32 ZAŤKOVÁ, M. - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventrikulárne podanie oxytocínu je spojené s nárastom génovej expresie rastových faktorov v hipokampe a zmenou správania. In 90. Fyziologické dni Bratislava : zborník abstraktov, 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 214. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHA33 ZÓRAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia. Inzulínom

regulovaná aminopeptidáza (oxytocináza) - multifunkčný proteín na križovatke dráh účinkov oxytocínu, inzulínu a angiotenzínu IV. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov SSBMB a ČSBMB 2014 . Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, s. 49. ISBN 978-80-970164-6-3.

AFHA34 ŽIAK, O. - BALÁŽ, Miroslav - VALLOVÁ, S. - ŠUTOVSKÝ, S. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Vplyv akútneho cvičenia na mikroRNA v cerebrospinálnom likvore. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 218. ISBN 978-80-223-3555-3.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFHB01 BALÁŽIOVÁ, D. - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍKOVÁ, D. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA analýza génu pre lipoproteínovú lipázu (LPL) pre pacientov so závažnou hypertrialglycerolémiou. In XXV. Izakovičov memoriál : kniha abstraktov. Trenčianske Teplice, 1.-3. 10. 2014, s. 60.

AFHB02 KRUMPOLEC, Patrik - JUST-KUKUROVÁ, Ivica - VALKOVIČ, Ladislav - DECOURTEN, Barbora - VALLOVÁ, Silvia - JAKUBOVÁ, Michaela - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - KRŠŠÁK, Martin - UKROPCOVÁ, Barbara. Akumulácia karnozínu vo svale po 3-mesačnej suplementácii: in vivo 1H-MRS štúdia. In 8. Ivánske dni mladých biológov. Program a abstrakty. Ivánka pri Dunaji: Ústav biológie a genetiky živočíchov. 2014, s. 22. ISBN 978-80-971680-0-1.

AFHB03 KRUMPOLEC, Patrik - JUST-KUKUROVÁ, Ivica - VALKOVIČ, Ladislav - DECOURTEN, Barbora - VALLOVÁ, Silvia - JAKUBOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - KRŠŠÁK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Akumulácia karnozínu vo svale po 3-mesačnej suplementácii: in vivo H-MRS štúdia. In 8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 22. ISBN 978-80-971680-0-1.

AFHB04 KURDIOVÁ, Timea - DECOURTEN, B. - VALLOVÁ, S. - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, M. - VLČEK, Miroslav - BELAN, V. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DERAVE, W. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Prediabetes a diabetes 2. Typu sa spája so zvýšeným obsahom dipeptidu karnozínu v kostrovom svale. In XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : Diabetes ako interdisciplinárny problém. 5. - 7. jún 2014, Štrbské pleso. - Slovenská diabetologická spoločnosť, 2014, s. 54.

AFHB05 STANÍK, Juraj - DUŠÁTKOVÁ, P. - CINEK, O. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - DUŠÁTKOVÁ, L. - STANÍKOVÁ, D. - PURA, M. - LEBL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PRUHOVA, S. Význam de novo mutácií génov GCK, HNF1A a HNF4A pre indikovanie genetickej analýzy MODY. In XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : Diabetes ako interdisciplinárny problém. 5. - 7. jún 2014, Štrbské Pleso. - Slovenská diabetologická spoločnosť, 2014, s. 74.

AFHB06 STANÍKOVÁ, D. - SUROVÁ, M. - ŠKOPKOVÁ, Martina - UKROPCOVÁ, Barbara - TICHÁ, Ľ. - PETRÁŠOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - UKROPEC, Jozef - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Mutácie SIM1 u detí so skorým začiatkom závažnej obezity. In XII. Obezitologické dni : kniha abstraktov. Piešťany, 7.-8. 11. 2014, s. 12.

AFHB07 ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - STANÍKOVÁ, D. - UKROPEC, Jozef -

KURDIOVÁ, Timea - UKROPCOVÁ, Barbara - TICHÁ, Ľ. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Identifikácia génu zodpovedného za syndróm MEHMO. In XXV. Izakovičov memoriál : kniha abstraktov. Trenčianske Teplice, 1.-3. 10. 2014, s. 39.

AFHB08 VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - SUROVÁ, M. - SLOVENSKÁ SKUPINA LEKÁROV PRE ŠTÚDIUM MODY - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Spektrum mutácií v glukokinázovom géne (GCK) a prevalencia monogénového diabetu GCK-MODY na Slovensku. In XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : Diabetes ako interdisciplinárny problém. 5.-7. jún 2014, Štrbské Pleso. - Slovenská diabetologická spoločnosť, 2014, s. 78.

AFHB09 VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - SUROVÁ, M. - ŠKOPKOVÁ, Martina - SLOVENSKÁ SKUPINA LEKÁROV PRE ŠTÚDIUM MODY - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Spektrum mutácií v géne pre glukokinázu a prevalencia monogénového diabetu GCK-MODY na Slovensku. In XXV. Izakovičov memoriál : kniha abstraktov. Trenčianske Teplice, 1.-3. 10. 2014, s. 59.

BCB Učebnice pre základné a stredné školy, vysokoškolské učebnice

BCB01 PIRNÍK, Zdenko - FEDOROVÁ, M. - KOLESÁROVÁ, M. - LINKOVÁ, A. Úvod do klinickej farmakológie liečiv ovplyvňujúcich činnosť centrálnej nervovej sústavy. I. Psychofarmaká. Košice : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, 2013. 111 s. ISBN 978-80-8077-397-7.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 JURÁNEK, Ivo. Rozpory a paradoxy v teórii voľnoradikálových ochorení: k pochopeniu skutočnej úlohy reaktívnych foriem kyslíka v pato-fyziologických procesoch : (Doktorská dizertačná práca) : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Oponenti: D. Ježová, V. Kristová, M. Levkut, J. Mojžiš, S. Štípek. Bratislava, 2013. 287 s. Obhajoba práce 26.11.2014 na LF UPJŠ v Košiciach, vedný odbor 030104 - Farmakológia.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01 Endocrine Regulations. Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-. Obmesačník. ISSN 1210-0668.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 KOLDOVSKÝ, O. - ŠTRBÁK, Vladimír. Hormones and growth factors in human milk. In Handbook of Milk Composition. - New York : Academic Press, 1995, s. 427-436. ISBN 978-0-12-384430-9.

Citácie:

1. [3] LESTINGI, J.F.P. - CABRAL, R.S. - GAMA, P. - ALVARES, E.P. Submandibular glands and the regulation of gastric proliferation and TGFα

distribution during rat postnatal development. In Journal of Morphological Sciences. 2013, vol. 30, no. 1, p. 49-54.
2. [3] RAHAMON, SHEU K. - ARINOLA, GANIYU O. - AKIIBINU, MOSES O. Total antioxidant potential and essential trace metals in the breast milk and plasma of Nigerian human immunodeficiency virus-infected lactating mothers. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES. 2013, vol. 18, iss. 1, p. 27-30.

ABC02 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TLLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7.

Citácie:
1. [1.1] ABE, Ch. - UETA, Y. - MORITA, H.. Exposure to hypergravity during the preweaning but not postweaning period reduces vestibular-related stress responses in rats. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, OCT 2013, vol. 115, no. 7, p. 1082-1087., WOS
2. [1.1] JEON, E. - KIM, H.-S. - KIM, J.O. The effect of exposure to hypergravity on serum biochemical and hematological parameters in jet fighter pilots. In BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA. ISSN 0970-938X, APR-JUN 2013, vol. 24, no. 2, p. 206-210., WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 ROVENSKÝ, Jozef - LEEB, B.F. - ŠTVRTINOVÁ, V. - IMRICH, Richard - DUDA, J. Polymyalgia rheumatica and giant cell arteritis - an overview with a focus on important factors contributing to the severity of the disease. In ROVENSKÝ, Jozef. Polymyalgia rheumatica and giant cell arteritis - an overview with a focus on important factors contributing to the severity of the disease. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2007, p. 7-32. ISBN 978-80-808095-012-5.

Citácie:
1. [1.1] CANAVESE, Daniel - SIQUEIRA ORTEGA, Neli Regina. A proposal of a fuzzy rule-based system for the analysis of health and health environments in Brazil. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2013, vol. 34, pp. 7., WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 ADAMCOVÁ, M. - RUZICKOVÁ, S. - ŠIMKO, Fedor. Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of hg-nitro-l-arginine methylester (L-name) hypertensive rat. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2013, vol. 64, no. 2, p. 211-217. (2.476 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:
1. [1.1] OCSAN, R. J. - LAI, Y. N. - PRABHU, K. V. - HAMBLY, B. D. - MCLACHLAN, C. S. CHRONIC NG-NITRO-L-ARGININE METHYL ESTER (L-NAME) ADMINISTRATION IN C57BL/6J MICE INDUCES A SUSTAINED DECREASE IN C-KIT POSITIVE CELLS DURTNG DEVELOPMENT OF CARDIAC HYPERTROPHY. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2013, vol. 64, no. 6, pp. 727., WOS

ADCA02 AKDEMIR, F. - FARKAŠ, Robert - CHEN, P. - JUHÁSZ, G. - MEDVEDOVÁ, L. -

SASS, M. - WANG, L. - WANG, XD - CHITTARANJAN, S. - GORSKI, SM - RODRIGUEZ, A. - ABRAMS, JM. Autophagy occurs upstream or parallel to the apoptosome during histolytic cell death. In Development, 2006, vol. 133, no 8, p.1457-1465. ISSN 0950-1991.

Citácie:

1. [1.1] DENTON, Donna - AUNG-HTUT, May T. - KUMAR, Sharad. Developmentally programmed cell death in Drosophila. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2013, vol. 1833, no. 12, pp. 3499., WOS

2. [1.1] LEE, Gyunghee G. - KIKUNO, Keiko - NAIR, Sudershana - PARK, Jae H. Mechanisms of Postecdysis-Associated Programmed Cell Death of Peptidergic Neurons in Drosophila melanogaster. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2013, vol. 521, no. 17, pp. 3972., WOS

3. [1.1] LI, Si-si - ZHANG, Zi-Yan - YANG, Chuan-Jun - LIAN, Hui-Yong - CAI, Peng. Gene expression and reproductive abilities of male Drosophila melanogaster subjected to ELF-EMF exposure. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2013, vol. 758, no. 1-2, pp. 95., WOS

4. [1.1] LIU, Hanhan - JIA, Qiangqiang - TETTAMANTI, Gianluca - LI, Sheng. Balancing crosstalk between 20-hydroxyecdysone-induced autophagy and caspase activity in the fat body during Drosophila larval-prepupal transition. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, 2013, vol. 43, no. 11, pp. 1068., WOS

5. [1.1] TRACY, Kirsten - BAEHRECKE, Eric H. - SHI, YB. The Role of Autophagy in Drosophila Metamorphosis. In ANIMAL METAMORPHOSIS. ISSN 0070-2153, 2013, vol. 103, pp. 101., WOS

ADCA03 ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - BABIC, Michal - RYCHLY, Boris - ONDICOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - ALTANER, Čestmír. Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In International journal of cancer, 2012, vol. 130, no. 10, p. 2455-2463. (5.444 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] BAGO, Juli R. - ALIEVA, Maria - SOLER, Carolina - RUBIO, Nuria - BLANCO, Jeronimo. Endothelial Differentiation of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stromal Cells in Glioma Tumors: Implications for Cell-Based Therapy. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, 2013, vol. 21, no. 9, pp. 1758., WOS

2. [1.1] HADDAD-MASHADRIZEH, Aliakbar - BAHRAMI, Ahmad R. - MATIN, Maryam M. - EDALATMANESH, Mohammad A. - ZOMORODIPOUR, Alireza - GARDANEH, Mossa - FARSHCHIAN, Moein - MOMENI-MOGHADDAM, Madjid. Human adipose-derived mesenchymal stem cells can survive and integrate into the adult rat eye following xenotransplantation. In XENOTRANSPLANTATION. ISSN 0908-665X, 2013, vol. 20, no. 3, pp. 165., WOS

3. [1.1] HADDAD-MASHADRIZEH, Aliakbar - BAHRAMI, Ahmad Reza - MATIN, Maryam M. - EDALATMANESH, Mohammad Amin - ZOMORODIPOUR, Alireza - FALLAH, Ali - GARDANEH, Mossa - KIA, Naghmeh Ahmadian - SANJARMOOSAVI, Naser. Evidence for crossing the blood barrier of adult rat brain by human adipose-derived mesenchymal stromal cells during a 6-month period of post-transplantation. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, 2013, vol. 15, no. 8, pp. 951., WOS

4. [1.1] KIM, Sae Won - KIM, Su Jin - PARK, Sang Hoon - YANG, Hyun Gul - KANG, Moon Cheol - CHOI, Young Woo - KIM, Seong Muk - JEUN, Sin-Soo - SUNG, Young Chul. Complete Regression of Metastatic Renal Cell Carcinoma by Multiple Injections of Engineered Mesenchymal Stem Cells Expressing Dodecameric TRAIL and HSV-TK. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, 2013, vol. 19, no. 2, pp. 415., WOS

5. [1.1] MURPHY, Andrea M. - RABKIN, Samuel D. Current status of gene therapy for brain tumors. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2013, vol. 161, no. 4, pp. 339., WOS

6. [1.1] SIA, Kian Chuan - HUYNH, Hung - CHUNG, Alexander Yaw Fui - OOI, London Lucien Peng Jin - LIM, Kiat Hon - HUI, Kam Man - LAM, Paula Yeng Po. Preclinical Evaluation of Transcriptional Targeting Strategy for Human Hepatocellular Carcinoma in an Orthotopic Xenograft Mouse Model. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2013, vol. 12, no. 8, pp. 1651., WOS

ADCA04 ANDREWS, W. J. - KLIMEŠ, Iwar - VASQUEZ, B. - NAGULESPARAN, M. - REAVEN, G. M. Can mixed venous blood be used to measure insulin action during the hyperinsulinemic clamp? In Hormone and Metabolic research, 1984, vol. 16, no. Suppl., pp. 164-166. ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] BROCK, C - GRAVERSEN, C - FROKJAER, JB - SOFTELAND, E - VALERIANI, M - DREWES, AM. Peripheral and central nervous contribution to gastrointestinal symptoms in diabetic patients with autonomic neuropathy. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. 2013, vol. 17, no. 6, p. 820-831., WOS

2. [1.1] LELIC, D - BROCK, C - SOFTELAND, E - FROKJAER, JB - ANDRESEN, T - SIMREN, M - DREWES, AM. Brain Networks Encoding Rectal Sensation In Type 1 Diabetes. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 237, p. 96-105., WOS

ADCA05 ANDREWS, W. J. - VASQUEZ, B. - NAGULESPARAN, M. - KLIMEŠ, Iwar - FOLEY, J.D. - UNGER, R. H. - REAVEN, G. M. Insulin therapy in obese, non-insulin-dependent diabetes induces improvements in insulin action and secretion that are maintained for two weeks after insulin withdrawal. In Diabetes, 1984, vol.33, no., pp.634-642. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] HOLST, J. J. - VILSBOLL, T. Combining GLP-1 receptor agonists with insulin: therapeutic rationales and clinical findings. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, 2013, vol. 15, no. 1, pp. 3., WOS

2. [1.1] JEONG, Jee-Heon - YOOK, Simmyung - LEE, Haeshin - AHN, Cheol-Hee - LEE, Dong Yun - BYUN, Youngro. Effects of surface camouflaged islet transplantation on pathophysiological progression in a db/db type 2 diabetic mouse model. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2013, vol. 433, no. 4, pp. 513., WOS

3. [1.1] JOHNSON, Eric L. - AHMAD, SI. GLYCEMIC VARIABILITY IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS: Oxidative Stress and Macrovascular Complications. In DIABETES: AN OLD DISEASE, A NEW INSIGHT. ISSN 0065-2598, 2013, vol. 771, pp. 139., WOS

4. [1.1] REZNIK, Yves - COHEN, Ohad. Insulin Pump for Type 2 Diabetes Use and misuse of continuous subcutaneous insulin infusion in type 2 diabetes. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2013, vol. 36, pp. S219., WOS

ADCA06 ANUNCIADO-KOZA R. - UKROPEC, Jozef - KOZA, R. A. - KOZAK, L. P. Inactivation of UCP1 and the glycerol phosphate cycle synergistically increases energy expenditure to resist diet-induced obesity. In Journal of Biological

Chemistry, 2008, vol. 283, no. 41, p. 27688-27697. (5.581 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BOMBARDIER, Eric - SMITH, Ian C. - GAMU, Daniel - FAJARDO, Val A. - VIGNA, Chris - SAYER, Ryan A. - GUPTA, Subash C. - BAL, Naresh C. - PERIASAMY, Muthu - TUPLING, A. Russell. Sarcolipin trumps beta-adrenergic receptor signaling as the favored mechanism for muscle-based diet-induced thermogenesis. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2013, vol. 27, no. 9, pp. 3871., WOS

2. [1.1] FLACHS, Pavel - ROSSMEISL, Martin - KUDA, Ondrej - KOPECKY, Jan. Stimulation of mitochondrial oxidative capacity in white fat independent of UCP1: A key to lean phenotype. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2013, vol. 1831, no. 5, pp. 986., WOS

ADCA07 ANUNCIADO-KOZA, R.P. - ZHANG, J. - UKROPEC, Jozef - BAJPEYI, S. - KOZA, R. A. - ROGERS, R. C. - CEFALU, W. T. - MYNATT, R. L. - KOZAK, L. P. Inactivation of the mitochondrial carrier SLC25A25 (ATP-Mg2+/Pi transporter) reduces physical endurance and metabolic efficiency in mice. In Journal of Biological Chemistry. - Bethesda : American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2011, vol. 286, no. 13, p. 11659-11671. (5.328 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] AMIGO, Ignacio - TRABA, Javier - MAR GONZALEZ-BARROSO, M. - RUEDA, Carlos B. - FERNANDEZ, Margarita - RIAL, Eduardo - SANCHEZ, Aranzazu - SATRUSTEGUI, Jorgina - DEL ARCO, Araceli. Glucagon Regulation of Oxidative Phosphorylation Requires an Increase in Matrix Adenine Nucleotide Content through Ca2+ Activation of the Mitochondrial ATP-Mg/P-i Carrier SCaMC-3. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2013, vol. 288, no. 11, pp. 7791., WOS

2. [1.1] CHEN, Wu-Jun - ZHANG, Min - ZHAO, Guo-Jun - FU, Yuchang - ZHANG, Da-Wei - ZHU, Hai-Bo - TANG, Chao-Ke. MicroRNA-33 in atherosclerosis etiology and pathophysiology. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2013, vol. 227, no. 2, pp. 201., WOS

3. [1.1] CHILUKOTI, Ravi Kumar - MOSTERTZ, Joerg - BUKOWSKA, Alicja - ADERKAST, Christoph - FELIX, Stephan B. - BUSCH, Matthias - VOELKER, Uwe - GOETTE, Andreas - WOLKE, Carmen - HOMUTH, Georg - LENDECKEL, Uwe. Effects of irbesartan on gene expression revealed by transcriptome analysis of left atrial tissue in a porcine model of acute rapid pacing in vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2013, vol. 168, no. 3, pp. 2100., WOS

4. [1.1] HARMS, Matthew - SEALE, Patrick. Brown and beige fat: development, function and therapeutic potential. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, 2013, vol. 19, no. 10, pp. 1252., WOS

5. [1.1] NG, Winnie - UETRECHT, Jack. Changes in gene expression induced by aromatic amine drugs: Testing the danger hypothesis. In JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 1547-691X, 2013, vol. 10, no. 2, pp. 178., WOS

ADCA08 AQUILERA, G. - KISS, Alexander - LIU, Y. - KAMITAKAHARA, A. Negative regulation of corticotropin releasing factor expression and limitation of stress response. In Stress, 2007, roč. 10, č. 2, p. 153-161. (3.200 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON,

Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS
2. [1.1] HEBDA-BAUER, Elaine K. - SIMMONS, Tracy A. - SUGG, Andrew - URAL, Eren - STEWART, James A. - BEALS, James L. - WEI, Qiang - WATSON, Stanley J. - AKIL, Huda. 3xTg-AD Mice Exhibit an Activated Central Stress Axis During Early-Stage Pathology. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2013, vol. 33, no. 2, pp. 407., WOS
3. [1.1] MERZ, Christian Josef - STARK, Rudolf - VAITL, Dieter - TABBERT, Katharina - WOLF, Oliver Tobias. Stress hormones are associated with the neuronal correlates of instructed fear conditioning. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2013, vol. 92, no. 1, pp. 82., WOS
4. [1.1] ZALACHORAS, Ioannis - HOUTMAN, Rene - ATUCHA, Erika - DEVOS, Rene - TIJSSEN, Ans M. I. - HU, Pu - LOCKEY, Peter M. - DATSON, Nicole A. - BELANOFF, Joseph K. - LUCASSEN, Paul J. - JOELS, Marian - DE KLOET, E. Ronald - ROOZENDAAL, Benno - HUNT, Hazel - MEIJER, Onno C. Differential targeting of brain stress circuits with a selective glucocorticoid receptor modulator. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2013, vol. 110, no. 19, pp. 7910., WOS

ADCA09 ARNETZ, B. B. - BRENNER, S-O - LEVI, L. - HJELM, R. - PETTERSON, I.- L. - WASSERMAN, J. - PETRINI, J. - ENEROTH, P. - KALLNER, A. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Neuroendocrine and immunological effects of unemployment and job insecurity. In Psychotherapy and psychosomatics, 1991, vol. 55, no. 2-4, p. 76-80.

Citácie:
1. [1.1] LASZLO, Krisztina D. - ENGSTROM, Karin - HALLQVIST, Johan - AHLBOM, Anders - JANSZKY, Imre. Job insecurity and prognosis after myocardial infarction: The SHEEP Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2013, vol. 167, no. 6, pp. 2824., WOS

ADCA10 AUBRY, J.M. - BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - BELIN, D. - KISS, J. Z. Single stress induces long-lasting elevations in vasopressin mRNA levels in CRF hypophysiotrophic neurones, but repeated stress is required to modify AVP immunoreactivity. In Journal of neuroendocrinology, 1999, vol. 11, no. 5, p. 377-384. ISSN 0953-8194.

Citácie:
1. [1.1] BRUREAU, Anthony - ZUSSY, Charleine - DELAIR, Brice - OGIER, Charline - IXART, Guy - MAURICE, Tangui - GIVALOIS, Laurent. Deregulation of hypothalamic-pituitary-adrenal axis functions in an Alzheimer's disease rat model. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, 2013, vol. 34, no. 5, pp. 1426., WOS
2. [1.1] LISOWSKI, Pawel - WIECZOREK, Marek - GOSCIK, Joanna - JUSZCZAK, Grzegorz R. - STANKIEWICZ, Adrian M. - ZWIERZCHOWSKI, Lech - SWIERGIEL, Artur H. Effects of Chronic Stress on Prefrontal Cortex Transcriptome in Mice Displaying Different Genetic Backgrounds. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2013, vol. 50, no. 1, pp. 33., WOS

ADCA11 BABIC, Stanislav - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko - JEŽOVÁ, Daniela. Cell proliferation in the hippocampus and in the heart is modified by exposure to repeated stress and treatment with memantine. In Journal of Psychiatric research, 2012, vol. 46, no. 4, pp. 526-532. (4.664 - IF2011). ISSN

0022-3956.

Citácie:

1. [1.2] FILARETOVA, Ludmila P. - MOROZOVA, Olga Yu - LÁSZLÓ, Ferenc A. - MORSCHL, Éva - ZELENA, Dóra. Does chronic stress enhance the risk of diseases? In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2013, vol. 47, no. 4, p. 177-188., SCOPUS

ADCA12 BAČOVÁ, Zuzana - BENICKÝ, Július - LUKYANETZ, E.E. - LUKYANETS, I. A. - ŠTRBÁK, Vladimír. Different signaling pathways involved in glucose- and cell swelling-induced insulin secretion by rat pancreatic islets in vitro. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2005, vol.16, no. 1-3, p.59-68. (3.094 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1015-8987.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, Naresh - KAUSHIK, Nagendra K. - PARK, Gyungsoon - CHOI, Eun H. - UHM, Han S. Enhancement of glucose uptake in skeletal muscle L6 cells and insulin secretion in pancreatic hamster-insulinoma-transfected cells by application of non- thermal plasma jet. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, 2013, vol. 103, no. 20, pp., WOS

ADCA13 BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - RAJMAN, M. - ONDIČOVÁ, Katarína - KOROS, C. - KITRAKI, E. - STEINBUSCH, HW - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences hormonal status and hippocampal brain derived neurotrophic factor in a sex dependent manner. In Neuroscience, 2009, vol. 164, no. 2, p. 788-797. (3.556 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] GIRBOVAN, Catrinel - PLAMONDON, Helene. Environmental enrichment in female rodents: Considerations in the effects on behavior and biochemical markers. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 253, pp. 178., WOS

2. [1.1] HARATI, Hayat - BARBELIVIEN, Alexandra - HERBEAUX, Karine - MULLER, Marc-Antoine - ENGELN, Michel - KELCHE, Christian - CASSEL, Jean-Christophe - MAJCHRZAK, Monique. Lifelong environmental enrichment in rats: impact on emotional behavior, spatial memory vividness, and cholinergic neurons over the lifespan. In AGE. ISSN 0161-9152, 2013, vol. 35, no. 4, pp. 1027., WOS

ADCA14 BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZÓRAD, Štefan - HINGHOFER-SZALKAY, H. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin levels in the posterior pituitary and in the heart are modified by voluntary wheel running. In Regulatory peptides, 2007, vol. 139, no. 1-3, p. 96-101. ISSN 0167-0115.

Citácie:

1. [1.1] BUSHNELL, M. Catherine - CEKO, Marta - LOW, Lucie A. Cognitive and emotional control of pain and its disruption in chronic pain. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, 2013, vol. 14, no. 7, pp. 502., WOS

ADCA15 BAKOŠ, Ján - DUNČKO, Roman - MAKATSORI, A. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal immune challenge affects growth, behavior, and brain dopamine in offspring. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 281-287. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] FRENCH, Susannah S. - CHESTER, Emily M. - DEMAS, Gregory E. Maternal immune activation affects litter success, size and neuroendocrine responses related to behavior in adult offspring. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2013, vol. 119, no., pp. 175., WOS

2. [1.1] GOLDEN, Judith P. - DEMARO, Joseph A. - KNOTEN, Amanda - HOSHI, Masato - PEHEK, Elizabeth - JOHNSON, Eugene M. - GEREAU, Robert W. - JAIN, Sanjay. Dopamine-Dependent Compensation Maintains Motor Behavior in Mice with Developmental Ablation of Dopaminergic Neurons. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 43, pp. 17095., WOS

ADCA16 BAKOŠ, Ján - ŠTRBÁK, Vladimír - PAULIKOVÁ, H. - KRAJŇÁKOVÁ, L. - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin receptors ligands induce changes in cytoskeleton in neuroblastoma cells. In Journal of Molecular Neuroscience, 2013, vol. 50, no. 3, p. 462-468. (2.891 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0895-8696.

Citácie:

1. [1.1] Salmina AB, Lopatina O, Kuvacheva NV, Higashida H. Integrative neurochemistry and neurobiology of social recognition and behavior analyzed with respect to CD38-dependent brain oxytocin secretion. In Current Topics in Medicinal Chemistry. Vol. 13, no. 23, p. 2965-2977, 2013., WOS

ADCA17 BAKOŠ, Ján - ŠTRBÁK, Vladimír - RATULOVSKÁ, Nina - BAČOVÁ, Zuzana. Effect of Oxytocin on Neuroblastoma Cell Viability and Growth. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 891-896. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] CUNHA, M. P. - MARTIN-DE-SAAVEDRA, M. D. - ROMERO, A. - PARADA, E. - EGEA, J. - DEL BARRIO, L. - RODRIGUES, A. L. S. - LOPEZ, M. G. PROTECTIVE EFFECT OF CREATINE AGAINST 6-HYDROXYDOPAMINE-INDUCED CELL DEATH IN HUMAN NEUROBLASTOMA SH-SY5Y CELLS: INVOLVEMENT OF INTRACELLULAR SIGNALING PATHWAYS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 238, no., pp. 185., WOS

2. [1.1] DEING, Verena - ROGGENKAMP, Dennis - KUEHNL, Jochen - GRUSCHKA, Alisa - STAEB, Franz - WENCK, Horst - BUERKLE, Alexander - NEUFANG, Gitta. Oxytocin modulates proliferation and stress responses of human skin cells: implications for atopic dermatitis. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2013, vol. 22, no. 6, pp. 399., WOS

3. [1.1] ERBAS, Oytun - OLTULU, Fatih - TASKIRAN, Dilek. Suppression of exaggerated neuronal oscillations by oxytocin in a rat model of Parkinson's disease. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 4, pp. 517., WOS

ADCA18 BALÁŽ, Š. - UHER, M. - BRTKO, Július - VEVERKA, Miroslav - BRANSOVÁ, J. - DOBIÁŠ, J. - PÓDOVÁ, M. - BUCHVALD, J. Relationship between antifungal activity and hydrophobicity of kojic acid derivatives. In Folia microbiologica, 1993, vol. 38, p. 387-391. (2.257 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Chong - QU, Yan. CeCl3 center dot 7H(2)O/SiO2 as an Efficient and Recyclable Catalyst for the Synthesis of Dihydropyrano[3,2-b]chromenediones. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2013, vol., no., pp., WOS

ADCA19 BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - PAGLIUSI, S. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Stress-induced changes in messenger RNA levels of N-methyl-D-aspartate and AMPA receptor subunits in selected regions of the rat hippocampus and hypothalamus. In Neuroscience, 1995, vol. 66, no. 2, p. 247-252. ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] Boyce-Rustay JM, Holmes A: Genetic inactivation of the NMDA receptor

NR2A subunit has anxiolytic- and antidepressant-like effects in mice. NEUROPSYCHOPHARMACOL 31 (11): 2405-2414, 2006.
2. [1.1] DASKALAKIS, Nikolaos P. - YEHUDA, Rachel - DIAMOND, David M. Animal models in translational studies of PTSD. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 9, pp. 1895., WOS
3. [1.1] HOSSEINI, Nasrin - NASEHI, Mohammad - RADAHMADI, Maryam - ZARRINDAST, Mohammad-Reza. Effects of CA1 glutamatergic systems upon memory impairments in cholestatic rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 256, pp. 636., WOS
4. [1.1] KUSEK, M. - TOKARSKI, K. - HESS, G. REPEATED RESTRAINT STRESS ENHANCES GLUTAMATERGIC TRANSMISSION IN THE PARAVENTRICULAR NUCLEUS OF THE RAT HYPOTHALAMUS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2013, vol. 64, no. 5, pp. 565., WOS
5. [1.1] PERUCCA, Piero - MULA, Marco. Antiepileptic drug effects on mood and behavior: Molecular targets. In EPILEPSY & BEHAVIOR. ISSN 1525-5050, 2013, vol. 26, no. 3, pp. 440., WOS
6. [1.1] ZOLADZ, Phillip R. - FLESHNER, Monika - DIAMOND, David M. Differential effectiveness of tianeptine, clonidine and amitriptyline in blocking traumatic memory expression, anxiety and hypertension in an animal model of PTSD. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2013, vol. 44, pp. 1., WOS

ADCA20 BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - BERTINI, L.T. - TILDERS, F. J. H. - AUBRY, J.M. - KISS, J. Z. Stress-induced increase in vasopressin and corticotropin-releasing factor expression in hypophysiotrophic paraventricular neurons. In Endocrinology, 1993, vol. 132, no. 2, p. 895-902.

Citácie:
1. [1.1] MIRONOVA, V. - RYBNIKOVA, E. - PIVINA, S. Effect of inescapable stress in rodent models of depression and posttraumatic stress disorder on CRH and vasopressin immunoreactivity in the hypothalamic paraventricular nucleus. In ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA. ISSN 0231-424X, 2013, vol. 100, no. 4, pp. 395., WOS
2. [1.1] WAMSTEEKER CUSULIN, Jaclyn I. - FUEZESI, Tamas - WATTS, Alan G. - BAINS, Jaideep S. Characterization of Corticotropin-Releasing Hormone neurons in the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus of Crh-IRES-Cre Mutant Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 5., WOS

ADCA21 BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - ALAJAJIAN, B. - DIGICAYLIOGLU, M. The blood-spinal cord barrier: Morphology and Clinical Implications. In Annals of Neurology. - Hoboken : WILLEY- LISS, 2011, vol. 70, no. 2, p. 194-206. (10.746 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-5134.

Citácie:
1. [1.1] ANAND, Akshay - THAKUR, Keshav - GUPTA, Pawan Kumar. ALS and Oxidative Stress: The Neurovascular Scenario. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2013., WOS
2. [1.1] CONRAUX, Laurence - PECH, Catherine - GUERRAOUI, Halim - LOYAUX, Denis - FERRARA, Pascual - GUILLEMOT, Jean-Claude - MEININGER, Vincent - PRADAT, Pierre-Francois - SALACHAS, Francois - BRUNETEAU, Gaelle - LE FORESTIER, Nadine - LACOMBLEZ, Lucette. Plasma Peptide Biomarker Discovery for Amyotrophic Lateral Sclerosis by MALDITOF Mass Spectrometry Profiling. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 11., WOS

3. [1.1] LARSSON, Mikael - HUANG, Wei-Chen - HSIAO, Meng-Hsuan - WANG, Yen-Jen - NYDEN, Magnus - CHIOU, Shih-Hwa - LIU, Dean-Mo. Biomedical applications and colloidal properties of amphiphilically modified chitosan hybrids. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, 2013, vol. 38, no. 9, pp. 1307., WOS
4. [1.1] RADU, Beatrice Mihaela - BRAMANTI, Placido - OSCULATI, Francesco - FLONTA, Maria-Luisa - RADU, Mihai - BERTINI, Giuseppe - FABENE, Paolo Francesco. Neurovascular Unit in Chronic Pain. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2013., WOS
5. [1.1] ROSSI, Filippo - PERALE, Giuseppe - PAPA, Simonetta - FORLONI, Gianluigi - VEGLIANESE, Pietro. Current options for drug delivery to the spinal cord. In EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY. ISSN 1742-5247, 2013, vol. 10, no. 3, pp. 385., WOS
6. [1.1] WATSON, P. Marc D. - PATERSON, Judy C. - THOM, George - GINMAN, Ulrika - LUNDQUIST, Stefan - WEBSTER, Carl I. Modelling the endothelial blood-CNS barriers: a method for the production of robust in vitro models of the rat blood-brain barrier and blood-spinal cord barrier. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, 2013, vol. 14., WOS
7. [1.2] LEWIS, Kate Marie - TURNER, Renée Jade - VINK, Robert. Blocking neurogenic inflammation for the treatment of acute disorders of the central nervous system. In International Journal of Inflammation. ISSN 20908040, 2013., SCOPUS
8. [1.2] SANO, Yasuteru - KANDA, Takashi. Blood-neural barrier: Overview and latest progress. In Clinical and Experimental Neuroimmunology, 2013, vol. 4, no. 2, p. 220-227., SCOPUS

ADCA22 BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Up-regulation of vasopressin mRNA in paraventricular hypophysiotropic neurons after acute immobilization stress. In Neuroendocrinology, 1993, vol. 58, no. 6, p. 625-629. ISSN 0028-3835.

Citácie:
1. [1.1] EL YAMANI, Fatima-Zohra - YON, Laurent - GUERIN, Marlene - EL OUEZZANI, Seloua - ALAOUI, Abdelilah - CHARTREL, Nicolas - ANOUAR, Youssef - MAGOUL, Rabia. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 182, pp. 28., WOS
2. [1.2] GONCHAROVA, Nadezhda D. Stress responsiveness of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis: Agerelated features of the vasopressinergic regulation. In Frontiers in Endocrinology, 2013, vol. 4, pp. 26., SCOPUS

ADCA23 BENEŠ, J. - MRAVEC, Boris - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. The restructuring of dopamine receptor subtype gene transcripts in c-fos KO mice. In Brain Research Bulletin, 2012, vol. 87, no., p. 511-520. (2.818 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

Citácie:
1. [1.1] MARUSKA, Karen P. - BECKER, Lisa - NEBOORI, Anoop - FERNALD, Russell D. Social descent with territory loss causes rapid behavioral, endocrine and transcriptional changes in the brain. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2013, vol. 216, no. 19, pp. 3656., WOS

ADCA24 BENICKÝ, Július - ŠTRBÁK, Vladimír. Glucose stimulates and insulin inhibits release of pancreatic TRH in vitro. In European Journal of Endocrinology, 2000, vol. 142, no. 1, p. 60-65. (2000 - Current Contents). ISSN 0804-4643.

Citácie:

1. [1.1] MUSSA, Bashair M. - VERBERNE, Anthony J. M. The dorsal motor nucleus of the vagus and regulation of pancreatic secretory function. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2013, vol. 98, no. 1, pp. 25., WOS

2. [1.2] Pierpaoli W.: Aging-reversing properties of Thyrotropin-Releasing hormone. In Current Aging Science. Vol. 6, no. 1, 2013, p. 92-98., SCOPUS

ADCA25 BENNASROUNE, A. - FICKOVÁ, Mária - GARDIN, A. - DIRRIG-GROSCH, S. - AUNIS, D. - CREMEL, G. - HUBERT, P. Transmembrane peptides as inhibitors of ErbB receptor signaling. In Molecular Biology of the Cell, 2004, vol. 15, no. 7, p. 3464-3474. ISSN 1059-1524.

Citácie:

1. [1.1] BOCHAROVA, O. V. - BOCHAROV, E. V. - MINEEV, K. S. - DUBINNYI, M. A. - MISHIN, A. V. - ARSENIEV, A. S. Preparation of Prooncogenic Mutant Forms V659E and V659Q of Transmembrane Domain of Receptor Protein Kinase ErbB2 for Structural Studies. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, 2013, vol. 30, no. 2, pp. 83., WOS

2. [1.1] FAINGOLD, Omri - ASHKENAZI, Avraham - KAUSHANSKY, Nathali - BEN-NUN, Avraham - SHAI, Yechiel. An Immunomodulating Motif of the HIV-1 Fusion Protein Is Chirality-independent IMPLICATIONS FOR ITS MODE OF ACTION. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2013, vol. 288, no. 46, pp. 32852., WOS

3. [1.1] PRASANNA, Xavier - PRAVEEN, P. J. - SENGUPTA, Durba. Sequence dependent lipid-mediated effects modulate the dimerization of ErbB2 and its associative mutants. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2013, vol. 15, no. 43, pp. 19031., WOS

ADCA26 BENNASROUNE, A. - ROJAS, L. - FOUCAUD, L. - GOULAOUIC, S. - LAVAL-GILLY, P. - FICKOVÁ, Mária - COULEAU, N. - DURANDET, C. - HENRY, S. - FALLA, J. Effects of 4-nonylphenol and/ordiisononylphthalate on THP-1 cells: impact of endocrine disruptors on human immune system parameters. In International Journal of Immunopathology & Pharmacology, 2012, vol. 25, n. 2, 365-376. (2.991 - IF2011). ISSN 0394-6320.

Citácie:

1. [1.1] Xi, Yue - Li, Dehua - San, Wei. Exposure to the endocrine disruptor nonylphenol alters structure and function of thyroid gland in rats. In Regulatory peptides. 2013, vol. 185, p. 52-56., WOS

ADCA27 BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TÓTH, E.B. - FULOP, F. - FEKETE, Mik. - KVETŇANSKÝ, Richard - NAGY, G.M. Stress- as well as suckling-induced prolactin release is blocked by a structural analogue of the putative hypophysiotrophic prolactin-releasing factor, salsolinol. In Journal of neuroendocrinology, 2004, vol. 16, no. 3, p. 208-213. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] CIECHANOWSKA, M. - MISZTAL, T. - PRZEKOP, F. Prolactin and the physiological regulation of its secretion. A review. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2013, vol. 22, no. 2, pp. 79., WOS

ADCA28 BOHNEKAMP, J. - BÖSELT, I. - SAALBACH, A. - TÖNJES, A. - KOVACS, P. - BIEBERMANN, H. - MANVELYAN, H.M. - POLTE, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LKHAGVASUREN, S. - BAIER, L. - STUMVOLL, M. - RÖMPLER, H. - SCHÖNEBERG, T. Involvement of the chemokine-like receptor GPR33 in innate immunity. In Biochemical and biophysical research communications, 2010, vol. 396, p. 272-277. (2.548 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jui-Ming - LIU, Yu-An - JUNG, Yu-Ling - CHAN, Yung-Kuan -

HORNG, Jorng-Tzong - SYU, Jen-Hui - TSAI, Meng-Hsiun. Analysis and Construction of Genetic Network for Mice Brain Microarray Datasets. In JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1609-0985, 2013, vol. 33, no. 4, pp. 400., WOS

2. [1.1] DAVENPORT, Anthony P. - ALEXANDER, Stephen P. H. - SHARMAN, Joanna L. - PAWSON, Adam J. - BENSON, Helen E. - MONAGHAN, Amy E. - LIEW, Wen Chiy - MPAMHANGA, Chidochangu P. - BONNER, Tom I. - NEUBIG, Richard R. - PIN, Jean Philippe - SPEDDING, Michael - HARMAR, Anthony J. International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXXVIII. G Protein-Coupled Receptor List: Recommendations for New Pairings with Cognate Ligands. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2013, vol. 65, no. 3, pp. 967., WOS

ADCA29 BOHOV, Pavol - ŠEBŐKOVÁ, Elena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LANGER, Pavel - KLIMEŠ, Iwar. Fatty acid composition in fractions of structural and storage lipids in liver and skeletal muscle of hereditary hypertriglyceridemic rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1997, vol. 827, p. 494-509. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Yunjung - JEE, Hee-Jung - NOH, Hyungjoon - KANG, Geun-Hyung - PARK, Juyeun - CHO, Janggeun - CHO, Jee-Hyun - AHN, Sangdoo - LEE, Chulhyun - KIM, Ok-Hee - OH, Byung-Chul - KIM, Hyeonjin. In vivo H-1-MRS hepatic lipid profiling in nonalcoholic fatty liver disease: An animal study at 9.4 T. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, 2013, vol. 70, no. 3, pp. 620., WOS

ADCA30 BRANSOVÁ, J. - NOVOTNÝ, Ladislav - UHER, Milan - BRTKO, Július. 5-Benzyloxy-2-thiocyanatomethyl- 4-pyranone, a novel heterocyclic compound: Synthesis, structure determination and effects on neoplastic cell growth. In Anticancer Research.

Citácie:

1. [1.1] SHAHRISA, Aziz - ESMATI, Somayeh - MIRI, Ramin - FIRUZI, Omidreza - EDRAKI, Najmeh - NEJATI, Maryam. Cytotoxic activity assessment, QSAR and docking study of novel bis-carboxamide derivatives of 4-pyrones synthesized by Ugi four-component reaction. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2013, vol. 66, pp. 388., WOS

ADCA31 BROUWERS, F.M. - PETRICOIN, E.F. - KSINANTOVÁ, L. - BREZA, J. - RAJAPAKSE, V. - ROSS, S. - JOHANN, D. - MANNELLI, M. - SHULKIN, B.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - EISENHOFER, G. - WALTHER, M.M. - HITT, B.A. - CONRADS, T.P. - VEENSTRA, T.D. - MANNION, D.P. - WALL, M.R. - WOLFE, G.M. - FUSARO, V.A. - LIOTTA, L.A. - PACAK, K. Low molecular weight proteomic information distinguishes metastatic from benign pheochromocytoma. In Endocrine-Related Cancer, 2005, vol. 12, no. 2, p. 263-272.

Citácie:

1. [1.1] MAKANI, Vishruti - HALL, James - QAMAR, Khola - JAIN, Priyanka - JANG, Yonggil - HENSLEY, Kenneth - PARK, Joshua J. Tianeptine interferes with microtubule organization and hormone secretion of pheochromocytoma cells. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2013, vol. 381, no. 1-2, pp. 175., WOS

ADCA32 BRTKO, Július - FILIPČÍK, Peter. Effect of selenite and selenate on rat-liver nuclear 3,5,3'-triiodothyronine (t-3) receptor. In Biological Trace Element Research, 1994, vol. 41, p.191-199. ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.1] VINCETI, Marco - CRESPI, Catherine M. - BONVICINI, Francesca. -

MALAGOLI, Carlotta - FERRANTE, Margherita - MARMIROLI, Sandra - STRANGES, Saverio. The need for a reassessment of the safe upper limit of selenium in drinking water. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2013, vol. 443, no., pp. 633., WOS

ADCA33 BRTKO, Július - BOBALOVÁ, J. - PODOBA, J. - SCHMUTZLER, C. - KOHRLE, J. Thyroid hormone receptors and type I iodothyronine 5´-deiodinase activity of human toxic adenomas and benign cold nodules. In Exp.Clin.Endocrinol.Diabetes, 2002, vol.110, p. 166-170.

Citácie:

1. [1.1] DONG, Wu - MACAULAY, Laura J. - KWOK, Kevin W. H. - HINTON, David E. - STAPLETON, Heather M. Using whole mount in situ hybridization to examine thyroid hormone deiodinase expression in embryonic and larval zebrafish: A tool for examining OH-BDE toxicity to early life stages. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, 2013, vol. 132, pp. 190., WOS

ADCA34 BRTKO, Július - FILIPČÍK, Peter - HUDECOVÁ, Soňa - BRTKOVÁ, A. - BRANSOVÁ, J. Nuclear all-trans retinoic acid receptors - In vitro effects of selenium. In Biological Trace Element Research, 1998, vol. 62, p. 43-50. ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.1] VINCETI, Marco - CRESPI, Catherine M. - BONVICINI, Francesca. - MALAGOLI, Carlotta - FERRANTE, Margherita - MARMIROLI, Sandra - STRANGES, Saverio. The need for a reassessment of the safe upper limit of selenium in drinking water. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2013, vol. 443, no., pp. 633., WOS

ADCA35 BRTKO, Július - THALHAMER, J. Renaissance of the biologically active vitamin A derivatives: Established and novel directed therapies for cancer and chemoprevention (Invited review). In Curr.Pharm.Design, 2003, vol.9, p. 2067-2077.

Citácie:

1. [1.1] BREIER, Albert - GIBALOVA, Lenka - SERES, Mario - BARANCIK, Miroslav - SULOVA, Zdenka. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2013, vol. 13, no. 1, pp. 159., WOS

2. [1.1] HELM, C. William - LORENZ, Douglas J. - MEYER, Nicholas J. - RISING, William W. R. - WULFF, Judith L. Retinoids for preventing the progression of cervical intra-epithelial neoplasia. In COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. ISSN 1469-493X, 2013, vol., no. 6, pp., WOS

ADCA36 BRTKO, Július - ROCK, E. - NEZBEDOVÁ, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - DVORČÁKOVÁ, M. - MINET - QUINARD, R - FARGES, M. C. - RIBALTA, J. - WINKLOHOFER - ROOB, B.M. - VASSON, M.P. - MACEJOVÁ, Dana. Age-related change in the retinoid X receptor beta gene expression in peripheral blood mononuclear cells of healthy volunteers: Effect of 13-cis retinoic acid supplementation. In Mechanisms of Ageing and Development, 2007, vol. 128, iss. 11-12, p. 594-600. ISSN 0047-6374.

Citácie:

1. [1.1] ALBERS, Ruud - BOURDET-SICARD, Raphaelle - BRAUN, Deborah - CALDER, Philip C. - HERZ, Udo - LAMBERT, Claude - LENOIR-WIJNKOOP, Irene - MEHEUST, Agnes - OUWEHAND, Arthur - PHOTHIRATH, Phoukham - SAKO, Tomoyuki - SALMINEN, Seppo - SIEMENSMA, Andre - VAN LOVEREN, Henk - SACK, Ulrich. Monitoring immune modulation by nutrition in the general population: identifying and substantiating effects on human health. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2013, vol. 110, no., pp. S1., WOS

ADCA37 BUNDZÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - ZELENA, D. - MIKKELSEN, J.D. -

KISS, Alexander. Response of Substances Co-Expressed in Hypothalamic Magnocellular Neurons to Osmotic Challenges in Normal and Brattleboro Rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2008, vol. 28, no. 8, p. 1033-1047. (2.483 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BROWN, C. H. - BAINS, J. S. - LUDWIG, M. - STERN, J. E. Physiological Regulation of Magnocellular Neurosecretory Cell Activity: Integration of Intrinsic, Local and Afferent Mechanisms. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2013, vol. 25, no. 8, pp. 678., WOS

2. [1.1] CIOSEK, Joanna - DROBNIK, Jacek. Galanin modulates oxytocin release from rat hypothalamo-neurohypophysial explant in vitro the role of acute or prolonged osmotic stimulus. In ENDOKRYNOLOGIA POLSKA. ISSN 0423-104X, 2013, vol. 64, no. 2, pp. 139., WOS

3. [1.1] PAGIDA, M. A. - KONSTANTINIDOU, A. E. - MALIDELIS, Y. I. - GANOU, V. - TSEKOURA, E. - PATSOURIS, E. - PANAYOTACOPOULOU, M. T. The Human Neurosecretory Neurones Under Perinatal Hypoxia: A Quantitative Immunohistochemical Study of the Supraoptic Nucleus in Autopsy Material. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2013, vol. 25, no. 12, pp. 1255., WOS

ADCA38 CIZZA, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - TARTAGLIA, M. E. - BLACKMAN, M. R. - CHROUSOS, G. P. - GOLD, P.W. Immobilization stress rapidly decreases hypothalamic Corticotropin-Releasing Hormone secretion in vitro in the male 344/N fischer rat. In Life Sciences, 1993, vol. 53, no. 3, p. 233-240. ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] MEEUSEN, Romain - DUCLOS, Martine - FOSTER, Carl - FRY, Andrew - GLEESON, Michael - NIEMAN, David - RAGLIN, John - RIETJENS, Gerard - STEINACKER, Juergen - URHAUSEN, Axel. Prevention, Diagnosis, and Treatment of the Overtraining Syndrome: Joint Consensus Statement of the European College of Sport Science and the American College of Sports Medicine. In MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE. ISSN 0195-9131, 2013, vol. 45, no. 1, pp. 186., WOS

ADCA39 CIZZA, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - GOLDSTEIN, D. S. - BRADY, Steve - FUKUHARA, K. - BERGAMINI, E. - KOPIN, I.J. - BLACKMAN, M. R. - CHROUSOS, P. C. - GOLD, P.W. Decreased stress responsivity of central and peripheral catecholaminergic systems in aged 344/N Fischer rats. In Journal of clinical Investigation, 1995, vol. 95, no. 3, p. 1217-1224. ISSN 0021-9738.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

2. [1.1] GUARINO, Maria P. - RIBEIRO, Maria J. - SACRAMENTO, Joana F. - CONDE, Silvia V. Chronic caffeine intake reverses age-induced insulin resistance in the rat: effect on skeletal muscle Glut4 transporters and AMPK activity. In AGE. ISSN 0161-9152, 2013, vol. 35, no. 5, pp. 1755., WOS

ADCA40 CLARKE, S.D. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - NELSON, C. - LAPILLONNE, A. - HEIRD, W.C. Fatty acid regulation of gene expression - A genomic explanation for the benefits of the Mediterranean diet. Lipids and insulin resistance: the role of fatty acid metabolism and fuel partitioning. In Annals of the New York Academy of

Sciences, 2002, vol. 967, p. 283-298. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] FUKUMITSU, Satoshi - VILLAREAL, Myra O. - ONAGA, Shoko - AIDA, Kazuhiko - HAN, Junkyu - ISODA, Hiroko. alpha-Linolenic acid suppresses cholesterol and triacylglycerol biosynthesis pathway by suppressing SREBP-2, SREBP-1a and-1c expression. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2013, vol. 65, no. 6, pp. 899., WOS

2. [1.2] WIMALAWANSA, Sunil J. Thermogenesis-based interventions for obesity and Type 2 diabetes mellitus. In Expert Review of Endocrinology and Metabolism. ISSN 17446651, 2013, vol. 8, no. 3, pp. 275-288., SCOPUS

ADCA41 DANEVOVÁ, V. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Kinetics of oxytocin response to repeated restraint stress and/or chronic cold exposure. In Hormone and Metabolic research, 2013, vol. 45, no. 12, p. 845-848. (2.145 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] Tops, M. – Huffmeijer, R. – Linting, M. – Grewen, K. M. – Light, K. C. – Koole, S. L. - Bakermans-Kranenburg, M. J. - van Ijzendoorn M. H. The role of oxytocin in familiarization-habituation responses to social novelty. In Frontiers in Psychology. 2013, vol. 4, p. 761., WOS

ADCA42 DE COUCK, M. - MRAVEC, Boris - GIDRON, Y. You may need the vagus nerve to understand pathophysiology and to treat diseases. In CLINICAL SCIENCE, 2012, vol. 122, n. 7-8, pp. 323-328. (4.317 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hei Sung - YOSIPOVITCH, Gil. An aberrant parasympathetic response: a new perspective linking chronic stress and itch. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2013, vol. 22, no. 4, pp. 239., WOS

2. [1.1] LADDHA, Naresh C. - DWIVEDI, Mitesh - MANSURI, Mohmmad S. - GANI, Amina R. - ANSARULLAH, Md - RAMACHANDRAN, A. V. - DALAI, Sarat - BEGUM, Rasheedunnisa. Vitiligo: interplay between oxidative stress and immune system. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2013, vol. 22, no. 4, pp. 245., WOS

3. [1.1] PIVIK, R. T. - ANDRES, Aline - TENNAL, Kevin B. - GU, Yuyuan - ARMBYA, Narain - CLEVES, Mario A. - BADGER, Thomas M. Infant diet, gender and the normative development of vagal tone and heart period during the first two years of life. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 90, no. 3, pp. 311., WOS

4. [1.2] Stuckey MI, Petrella RJ. Heart rate variability in type 2 diabetes mellitus. In Critical Reviews in Biomedical Engineering. 2013, vol. 41, no. 2, p. 137-147., SCOPUS

ADCA43 DEGOEIJ, D.C.E. - JEŽOVÁ, Daniela - TILDERS, F. J. H. Repeated stress enhances vasopressin synthesis in corticotropin releasing factor neurons in the paraventricular nucleus. In Brain Research, 1992, vol. 577, p. 165-168. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] EL YAMANI, Fatima-Zohra - YON, Laurent - GUERIN, Marlene - EL OUEZZANI, Seloua - ALAOUI, Abdelilah - CHARTREL, Nicolas - ANOUAR, Youssef - MAGOUL, Rabia. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 182, pp. 28., WOS

2. [1.1] JASNIC, Nebojsa - DJORDJEVIC, Jelena - VUJOVIC, Predrag - LAKIC,

Iva - DJURASEVIC, Sinisa - CVIJIC, Gordana. The effect of vasopressin 1b receptor (V1bR) blockade on HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2013, vol. 216, no. 12, pp. 2302., WOS
3. [1.1] KROGH, Jesper - GOTZE, Jens Peter - JORGENSEN, Martin Balslev - KRISTENSEN, Lars Ostergaard - KISTORP, Caroline - NORDENTOFT, Merete. Copeptin during rest and exercise in major depression. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, 2013, vol. 151, no. 1, pp. 284., WOS
4. [1.1] WANG, Qian - VAN HEERIKHUIZE, Joop - ARONICA, Eleonora - KAWATA, Mitsuhiro - SERESS, Laszlo - JOELS, Marian - SWAAB, Dick F. - LUCASSEN, Paul J. Glucocorticoid receptor protein expression in human hippocampus; stability with age. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, 2013, vol. 34, no. 6, pp. 1662., WOS

ADCA44 DOBRÁKOVOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - OPRSALOVA, Z. - JEŽOVÁ, Daniela. Specificity of the effect of repeated handling on sympathetic-adrenomedullary and pituitaryadrenocortical activity in rats. In Psychoneuroendocrinology, 1993, vol. 18, no. 3, p. 163-174. ISSN 0306-4530.

Citácie:
1. [1.1] GOLDSTEIN, David S. Concepts of Scientific Integrative Medicine Applied to the Physiology and Pathophysiology of Catecholamine Systems. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 1569., WOS
2. [1.1] LYNN, Sharon E. - KERN, Michael D. - PHILLIPS, Megan M. Neonatal handling alters the development of the adrenocortical response to stress in a wild songbird (eastern bluebird, Sialia sialis). In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2013, vol. 186, pp. 157., WOS

ADCA45 DOBRÁKOVOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - TORDA, T. - MURGAŠ, Karol. Changes of plasma and adrenal catecholamines and corticosterone in stressed rats with septal lesions. In Physiology & Behavior, 1982, vol. 29, no. 1, p. 41-45. ISSN 0031-9384.

Citácie:
1. [1.1] MLSNA, Lauren M. - KOH, Sookyong. Maturation-dependent behavioral deficits and cell injury in developing animals during the subacute postictal period. In EPILEPSY & BEHAVIOR. ISSN 1525-5050, 2013, vol. 29, no. 1, pp. 190., WOS

ADCA46 DRONJAK, S. - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard. Different effects of novel stressors on sympathoadrenal system activation in rats exposed to long-term immobilization. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 113-123. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] BALI, Anjana - GUPTA, Sakshi - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Implicating the role of plasma membrane localized calcium channels and exchangers in stress-induced deleterious effects. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 714, no. 1-3, pp. 229., WOS
2. [1.1] GOLDSTEIN, David S. Concepts of Scientific Integrative Medicine Applied to the Physiology and Pathophysiology of Catecholamine Systems. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 1569., WOS
3. [1.1] PARKER, Lindsay M. - KUMAR, Natasha N. - LONERGAN, Tina - GOODCHILD, Ann K. Neurochemical codes of sympathetic preganglionic neurons activated by glucoprivation. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2013, vol. 521, no. 12, pp. 2703., WOS

4. [1.1] YOSHIHARA, Toshihiro - YAWAKA, Yasutaka. Differential effects of repeated immobilization stress in early vs. late postnatal period on stress-induced corticosterone response in adult rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2013, vol. 534, pp. 30., WOS

ADCA47 DRONJAK, S. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - VARAGIC, V. Effect of immobilization and cold stress on sympatho-adrenal system in rats exposed to long-term cold. In JUGOSLOVENSKA MEDICINSKA BIOHEMIJA-YUGOSLAV MEDICAL BIOCHEMISTRY, 2001, vol. 20, no. 4, p. 217-222. ISSN 0354-3447.

Citácie:

1. [1.1] FILIPOVIC, D. - ZLATKOVIC, J. - GASS, P. - INTA, D. THE DIFFERENTIAL EFFECTS OF ACUTE VS. CHRONIC STRESS AND THEIR COMBINATION ON HIPPOCAMPAL PARVALBUMIN AND INDUCIBLE HEAT SHOCK PROTEIN 70 EXPRESSION. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 236, pp. 47., WOS

ADCA48 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1.494 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] HORVATH, G. - REGLODI, D. - VADASZ, G. - FARKAS, J. - KISS, P. Exposure to enriched environment decreases neurobehavioral deficits induced by neonatal glutamate toxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 9, p. 19054-19066, WOS

2. [1.1] STEWART, A.M. - CACHAT, J. - GREEN, J. - GAIKWAD, S. - KYZAR, E. - ROTH, A. - DAVIS, A. - COLLINS, C. - EL-OUNSI, M. - PHAM, M. - KALUEFF, A.V. Constructing the habituome for phenotype-driven zebrafish research. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 236, p. 110-117., WOS

ADCA49 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.2] OLEXOVÁ, Lucia - SENKO, Tomáš - ŠTEFÁNIK, Peter - TALAROVIČOVÁ, AlŽbeta - KRŠKOVÁ, Lucia. Habituation of exploratory behaviour in VPA rats: Animal model of autism. In Interdisciplinary Toxicology. ISSN 13376853, 2013, vol. 6, no. 4, pp. 222-227., SCOPUS

2. [1.2] SHANMUGA SUNDARAM, R. - GOWTHAM, L. - RAJESH, R. - SENTHIL RAJAN, D. - SRINIVASANAND, R. - GAURAV, G. Evaluation of protective role of Ocimum sanctum leaf extract in ex citotoxicity-induced neurobehavioral deficits based on specific changes in the structure of feeding behavior, diuretic and anxiety paradigms in female rats. In JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES (FAISALABAD). ISSN 1682-4474, 2013, vol. 13, no. 3, p. 182-192, SCOPUS

3. [1.2] ŠESTÁKOVÁ, Natalia - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKY, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: Methodological aspects and role of nitric oxide. In Interdisciplinary Toxicology. ISSN 13376853, 2013, vol. 6, no. 3, pp. 126-135., SCOPUS

ADCA50 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In Annals of the New York

Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] KLEJBOR, I. - LUDKIEWICZ, B. - TURLEJSKI, K. Effect of light-dark changes on the locomotor activity in open field in adult rats and opossums. In FOLIA MORPHOLOGICA. ISSN 0015-5659; 1644-3284, 2013, vol. 72, no. 4, p. 300-305., WOS

2. [1.1] PEIFFER, J. - COSNIER, F. - GROVA, N. - NUNGE, H. - SALQUEBRE, G. - DECRET, M.J. - COSSEC, B. - RYCHEN, G. - APPENZELLER, B.M.R. - SCHROEDER, H. Neurobehavioral Toxicity of a Repeated Exposure (14 Days) to the Airborne Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Fluorene in Adult Wistar Male Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 8, Article Number: e71413 DOI: 10.1371/journal.pone.0071413, WOS

3. [2.2] SESTAKOVA, N. - PUZSEROVA, A. - KLUKNAVSKY, M. - BERNATOVA, I. Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: Methodological aspects and role of nitric oxide. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135, SCOPUS

ADCA51 DUNČKO, Roman - MAKATSORI, A. - FICKOVÁ, Emília - SELKO, Dušan - JEŽOVÁ, Daniela. Altered coordination of the neuroendocrine response during psychosocial stress in subjects with high trait anxiety. In Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 2006, vol. 30, no. 6, p. 1058-1066. ISSN 0278-5846.

Citácie:

1. [1.1] PETROWSKI, K. - WINTERMANN, G.B. - SCHAARSCHMIDT, M. - BORNSTEIN, S.R. - KIRSCHBAUM, C. Blunted salivary and plasma cortisol response in patients with panic disorder under psychosocial stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, APR 2013, vol. 88, no. 1, p. 35-39., WOS

2. [1.1] SLATTERY, M.J. - GRIEVE, A.J. - AMES, M.E. - ARMSTRONG, J.M. - ESSEX, M.J. Neurocognitive function and state cognitive stress appraisal predict cortisol reactivity to an acute psychosocial stressor in adolescents. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, AUG 2013, vol. 38, no. 8, p. 1318-1327., WOS

3. [3] ANDRADE, C.-K. Outcome-based massage: Putting evidence into practice (3rd ed.). Phila-delphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2013. 560 pages. ISBN 978-1-4511-3033-1

ADCA52 DUNČKO, Roman - BRTKO, Július - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Altered function of peripheral organ systems in rats exposed to chronic mild stress model of depression. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2001, vol. 21, p. 403-411. ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] ZEENI, N. - DAHER, C. - FROMENTIN, G. - TOME, D. - DARCEL, N. - CHAUMONTET, C. A cafeteria diet modifies the response to chronic variable stress in rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 2, pp. 211., WOS

2. [1.2] Filaretova L., Morozova O., Laszlo F., Morschi E., Melena D.: Does chronic stress enhance the risk of diseases? In Endocrine Regulations, 2013, vol. 47, no. 4, p. 177-188., SCOPUS

ADCA53 DUNČKO, Roman - KISS, Alexander - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - RUSNÁK, Martin - JEŽOVÁ, Daniela. Corticotropin-releasing hormone mRNA levels in response to chronic mild stress rise in male but not in female rats while tyrosine hydroxylase

mRNA levels decrease in both sexes. In Psychoneuroendocrinology, 2001, vol. 26, p. 77-89. ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] DONNER, Nina C. - LOWRY, Christopher A. Sex differences in anxiety and emotional behavior. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2013, vol. 465, no. 5, pp. 601., WOS

2. [1.1] JIANG, Hong - WANG, Zhen - WANG, Yihe - XIE, Kai - ZHANG, Qingrui - LUAN, Qinsong - CHEN, Wenqiang - LIU, Dexiang. Antidepressant-like effects of curcumin in chronic mild stress of rats: Involvement of its anti-inflammatory action. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2013, vol. 47, no., pp. 33., WOS

3. [1.1] LENGLOS, C. - MITRA, A. - GUEVREMONT, G. - TIMOFEEVA, E. Sex differences in the effects of chronic stress and food restriction on body weight gain and brain expression of CRF and relaxin-3 in rats. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, 2013, vol. 12, no. 4, pp. 370., WOS

4. [1.2] Bangasser, D.A. Sex differences in stress-related receptors: "micro" differences with "macro" implications for mood and anxiety disorders. In Biology of Sex Differences. ISSN 2042-6410, 2013, vol. 4, no. 1, p. 1-13., SCOPUS

5. [1.2] Murray, R. - Boss-Williams K.A. - Weiss, J.M. Effects of chronic mild stress on rats selectively bred for behavior related to bipolar disorder and depression. In Physiology and Behavior. ISSN 0031-9384, 2013, vol. 119, p. 115-129., SCOPUS

6. [1.2] PATTERSON, Zachary R. - ABIZAID, Alfonso. Stress induced obesity: Lessons from rodent models of stress. In Frontiers in Neuroscience. ISSN 16624548, 2013, vol. 7, art. no. 130., SCOPUS

ADCA54 DVORÁKOVÁ, M. - JEŽOVÁ, Daniela - BLAŽÍČEK, Pavel - TREBATICKÁ, J. - ŠKODÁČEK, I. - SUBA, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ROHDEWALD, P. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Urinary catecholamines in children with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD): Modulation by a polyphenolic extract from pine bark (Pycnogenol). In Nutritional Neuroscience, 2007, vol. 92, p. 151-158. ISSN 1028-415X.

Citácie:

1. [1.1] KEAN, James D. - CAMFIELD, David - SARRIS, Jerome - KRAS, Marni - SILBERSTEIN, Richard - SCHOLEY, Andrew - STOUGH, Con. A randomized controlled trial investigating the effects of PCSO-524 (R), a patented oil extract of the New Zealand green lipped mussel (Perna canaliculus), on the behaviour, mood, cognition and neurophysiology of children and adolescents (aged 6-14 years) experiencing clinical and subclinical levels of hyperactivity and inattention: study protocol ACTRN12610000978066. In NUTRITION JOURNAL. ISSN 1475-2891, 2013, vol. 12., WOS

ADCA55 DVORAK, Z. - VRZAL, R. - ULRICHOVÁ, J. - MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Expression, protein stability and transcriptional activity of retinoic acid receptors are affected by microtubules interfering agents and all-trans retinoic acid in primary rat hepatocytes. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2007, vol. 267, no. 1-2, p. 89-96. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] VLASOVA, Anastasia N. - CHATTHA, Kuldeep S. - KANDASAMY, Sukumar - SIEGISMUND, Christine S. - SAIF, Linda J. Prenatally Acquired Vitamin A Deficiency Alters Innate Immune Responses to Human Rotavirus in a Gnotobiotic Pig Model. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2013, vol. 190, no. 9, pp. 4742., WOS

ADCA56 ECKERTOVÁ, Miroslava - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KRŠKOVÁ, Katarína -

ZÓRAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Subchronic treatment of rats with oxytocin results in improved adipocyte differentiation and increased gene expression of factors involved in adipogenesis. In British journal of pharmacology, 2011, vol. 162, no. 2, p. 452-463. (4.925 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] CARSON, Dean S. - GUASTELLA, Adam J. - TAYLOR, Emily R. - MCGREGOR, Iain S. A brief history of oxytocin and its role in modulating psychostimulant effects. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0269-8811, 2013, vol. 27, no. 3, pp. 231., WOS

2. [1.1] CHAVES, Valeria Ernestania - TILELLI, Cristiane Queixa - BRITO, Nilton Almeida - BRITO, Marcia Nascimento. Role of oxytocin in energy metabolism. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2013, vol. 45, no., pp. 9., WOS

3. [1.2] SZYLBERG, Łukasz - MICHALSKI, Jakub - MACIEJEWSKA, Martyna - MARSZAŁEK, Andrzej. Oxytocin and its role and effects recent findings. In Archives of Perinatal Medicine. ISSN 15050580, 2013-07-30, 19, 1, pp. 43-49., SCOPUS

ADCA57 EDGHILL, E. L. - FLANAGAN, S.E. - PATCH, A. M. - BOUSTRED, C. - PARRISH, A. - SHIELDS, B. - STEPHERD, M. H. - HUSSAIN, K. - KAPOOR, R. R. - MALECKI, M. - MACDONALD, M.J. - STOY, J. - STEINER, D. F. - PHILIPSON, L. H. - BELL, G. I. - BARÁK, L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - HATTERSLEY, A. T. - ELLARD, S. Insulin Mutation Screening in 1,044 Patients with Diabetes: Mutations in the INS gene are a Common Cause of Neonatal Diabetes but a Rarer Cause of Diabetes Diagnosed in Childhood or Adulthood. In Diabetes, 2008, vol. 57, no. 4, p. 1034-1042. (8.281 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] CATCHPOLE, Brian - ADAMS, Jamie P. - HOLDER, Angela L. - SHORT, Andrea D. - OLLIER, William E. R. - KENNEDY, Lorna J. Genetics of canine diabetes mellitus: Are the diabetes susceptibility genes identified in humans involved in breed susceptibility to diabetes mellitus in dogs? In VETERINARY JOURNAL. ISSN 1090-0233, 2013, vol. 195, no. 2, pp. 139., WOS

2. [1.1] DIAS, Renuka P. - MAHER, Eamonn R. Genes, assisted reproductive technology and trans-illumination. In EPIGENOMICS. ISSN 1750-1911, 2013, vol. 5, no. 3, pp. 331., WOS

3. [1.1] HUSSAIN, Suhaimi - ALI, Johari Mohd - JALALUDIN, Muhammad Yazid - HARUN, Fatimah. Permanent neonatal diabetes due to a novel insulin signal peptide mutation. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2013, vol. 14, no. 4, pp. 299., WOS

4. [1.1] IWAWAKI, Takao - OIKAWA, Daisuke. The role of the unfolded protein response in diabetes mellitus. In SEMINARS IN IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 1863-2297, 2013, vol. 35, no. 3, pp. 333., WOS

5. [1.1] KORDONOURI, O. Diabetes Therapy in Children and Adolescents. In DIABETOLOGIE UND STOFFWECHSEL. ISSN 1861-9002, 2013, vol. 8, no. 2, pp. R15., WOS

6. [1.1] MITCHELL, Tanecia - JOHNSON, Michelle S. - OUYANG, Xiaosen - CHACKO, Balu K. - MITRA, Kasturi - LEI, Xiaoyong - GAI, Ying - MOORE, D. Ray - BARNES, Stephen - ZHANG, Jianhua - KOIZUMI, Akio - RAMANADHAM, Sasanka - DARLEY-USMAR, Victor M. Dysfunctional mitochondrial bioenergetics and oxidative stress in Akita(+/Ins2)-derived beta-cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 305, no. 5, pp. E585., WOS

7. [1.1] MORITANI, Maki - YOKOTA, Ichiro - TSUBOUCHI, Kohji - TAKAYA,

Ryuzo - TAKEMOTO, Koji - MINAMITANI, Kanshi - URAKAMI, Tatsuhiko - KAWAMURA, Tomoyuki - KIKUCHI, Nobuyuki - ITAKURA, Mitsuo - OGATA, Tsutomu - SUGIHARA, Shigetaka - AMEMIYA, Shin. Identification of INS and KCNJ11 gene mutations in type 1B diabetes in Japanese children with onset of diabetes before 5 yr ofage. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2013, vol. 14, no. 2, pp. 112., WOS

8. [1.1] MURPHY, Rinki - CARROLL, Richard W. - KREBS, Jeremy D. Pathogenesis of the Metabolic Syndrome: Insights from Monogenic Disorders. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2013, article number: 920214., WOS

9. [1.1] PANKOV, Y. A. Major gene mutations associated with obesity and diabetes mellitus. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, 2013, vol. 47, no. 1, pp. 34., WOS

10. [1.1] TAKAGI, Tomoyuki - FURUTA, Hiroto - MIYAWAKI, Masakazu - NAGASHIMA, Kazuaki - SHIMADA, Takeshi - DOI, Asako - MATSUNO, Shohei - TANAKA, Daisuke - NISHI, Masahiro - SASAKI, Hideyuki - INAGAKI, Nobuya - YOSHIKAWA, Norishige - NANJO, Kishio - AKAMIZU, Takashi. Clinical and functional characterization of the Pro1198Leu ABCC8 gene mutation associated with permanent neonatal diabetes mellitus. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2013, vol. 4, no. 3, pp. 269., WOS

11. [1.1] TIKHONOVICH, YU V. - PETRYAIKINA, E. E. - RYBKINA, I. G. - GARYAEVA, I. V. - TYULPAKOV, A. N. Monogenic diabetes mellitus associated with a mutation in the insulin gene (INS). In PROBLEMY ENDOKRINOLOGII. 2013, vol. 59, no. 2, pp. 44-48., WOS

12. [1.1] WEISS, Michael A. Diabetes mellitus due to the toxic misfolding of proinsulin variants. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2013, vol. 587, no. 13, pp. 1942., WOS

13. [1.1] YANG, Wenli - WEI, Huiqin - SANG, Yanmei. KCNJ11 in-frame 15-bp deletion leading to glibenclamide- responsive neonatal diabetes mellitus in a Chinese child. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2013, vol. 26, no. 5-6, pp. 591., WOS

14. [1.1] YANG, Wenli - WEI, Huiqin - SANG, Yanmei. KCNJ11 in-frame 15-bp deletion leading to glibenclamide-responsive neonatal diabetes mellitus in a Chinese child. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2013, vol. 26, no. 7-8, pp. 743., WOS

ADCA58 ELENKOV, I. J. - KVETŇANSKÝ, Richard - HASHIRAMATO, A. - BAKALOV, V. K. - LINK, A. A. - ZACHMAN, K. - CRANE, M. - JEŽOVÁ, Daniela - ROVENSKÝ, Jozef - DIMITROV M. A. - GOLD, P.W. - BONINI, S. - FLEISHER, T. - CHROUSOS, G. P. - WILDER, R. L. Low- versus high-baseline epinephrine output shapes opposite innate cytokine profiles: Presence of Lewis- and Fischer-like neurohormonal immune phenotypes in humans? In Journal of immunology, 2008, vol. 181, no. 3, p. 1737-1745. ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] BUSINARO, Rita. Neuroimmunology of the Atherosclerotic Plaque: A Morphological Approach. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 15., WOS

2. [1.1] GRIFFIS, Charles A. - BREEN, Elizabeth Crabb - COMPTON, Peggy - GOLDBERG, Alyssa - WITARAMA, Tuff - KOTLERMAN, Jenny - IRWIN, Michael R. Acute Painful Stress and Inflammatory Mediator Production. In NEUROIMMUNOMODULATION. ISSN 1021-7401, 2013, vol. 20, no. 3, pp. 127., WOS

3. [1.1] KOZLOWSKA, Kasia. Stress, Distress, and Bodytalk: Co-constructing

Formulations with Patients Who Present with Somatic Symptoms. In HARVARD REVIEW OF PSYCHIATRY. ISSN 1067-3229, 2013, vol. 21, no. 6, pp. 314., WOS

ADCA59 ELLARD, S. - CHANTELOT, C. B. - HATTERSLEY, A. T. - CARETTE, C. - CASTANO, Gonzalez, L. - DE NANCLARES LEAL, G. - ELLES, R. - GASPAR, G. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - HANSEN, T. - HERR, M. - KAMARAINEN, O. - KANNENGIESSER, C. - KLIMEŠ, Iwar - LACAPE, G. - LOSEKOOT, M. - MALECKI, M. - MEYER, P. - NJOLSTAD, P. - PREDRAGOVIC, T. - PRUHOVA, S. - WUYTS, W. Best practice quidelines for the molecular genetic diagnostic of maturity-onset diabetes of the young. In Diabetologia, 2008, vol. 51, no. 4, p. 546-553. (2008 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.1] COLOM, C. - ORIOLA, J. - MARTÍNEZ, S. - BLANCO-VACA, F. - CASAMITJANA, R. - CORCOY, R. Family history in the diagnosis of monogenic diabetes "leads and misleads". In HORMONES. 2013, vol. 12, no. 3, p. 466-469., WOS

2. [1.1] FUJIWARA, Makoto - NAMBA, Noriyuki - MIURA, Kohji - KITAOKA, Taichi - HIRAI, Haruhiko - KONDOU, Hiroki - SHIMOTSUJI, Tsunesuke - NUMAKURA, Chikahiko - OZONO, Keiichi. Detection and Characterization of Two Novel Mutations in the HNF4A Gene in Maturity-Onset Diabetes of the Young Type 1 in Two Japanese Families. In HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS. ISSN 1663-2818, 2013, vol. 79, no. 4, pp. 220., WOS

3. [1.1] GIUFFRIDA, Fernando M. A. - CALLIARI, Luis Eduardo - DELLA MANNA, Thais - FERREIRA, Joao Guimaraes - SADDI-ROSA, Pedro - KUNII, Ilda S. - FURUZAWA, Gilberto K. - DIAS-DA-SILVA, Magnus R. - REIS, Andre F. A novel glucokinase deletion (p.Lys32del) and five previously described mutations co-segregate with the phenotype of mild familial hyperglycaemia (MODY2) in Brazilian families. In DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. ISSN 0168-8227, 2013, vol. 100, no. 2, pp. E42., WOS

4. [1.1] KORDONOURI, O. Diabetes Therapy in Children and Adolescents. In DIABETOLOGIE UND STOFFWECHSEL. ISSN 1861-9002, 2013, vol. 8, no. 2, pp. R15., WOS

5. [1.1] KYITHAR, Ma P. - BONNER, Caroline - BACON, Siobhan - KILBRIDE, Sean M. - SCHMID, Jasmin - GRAF, Rolf - PREHN, Jochen H. M. - BYRNE, Maria M. Effects of hepatocyte nuclear factor-1A and4A on pancreatic stone protein/regenerating protein and C-reactive protein gene expression: implications for maturity-onset diabetes of the young. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, 2013, vol. 11, article number 156., WOS

6. [1.1] PINELLI, Michele - ACQUAVIVA, Fabio - BARBETTI, Fabrizio - CAREDDA, Elisabetta - COCOZZA, Sergio - DELVECCHIO, Maurizio - MOZZILLO, Enza - PIROZZI, Daniele - PRISCO, Francesco - RABBONE, Ivana - SACCHETTI, Lucia - TINTO, Nadia - TONI, Sonia - ZUCCHINI, Stefano - IAFUSCO, Dario. Identification of Candidate Children for Maturity-Onset Diabetes of the Young Type 2 (MODY2) Gene Testing: A Seven-Item Clinical Flowchart (7-iF). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 11, pp., WOS

7. [1.1] SPEGEL, Peter - EKHOLM, Ella - TUOMI, Tiinamaija - GROOP, Leif - MULDER, Hindrik - FILIPSSON, Karin. Metabolite Profiling Reveals Normal Metabolic Control in Carriers of Mutations in the Glucokinase Gene (MODY2). In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2013, vol. 62, no. 2, pp. 653., WOS

8. [1.1] TANAKA, Daisuke - NAGASHIMA, Kazuaki - SASAKI, Mayumi - FUNAKOSHI, Shogo - KONDO, Yasushi - YASUDA, Koichiro - KOIZUMI, Akio - INAGAKI, Nobuya. Exome sequencing identifies a new candidate mutation for susceptibility to diabetes in a family with highly aggregated type 2 diabetes. In

MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. ISSN 1096-7192, 2013, vol. 109, no. 1, pp. 112., WOS
9. [1.1] TATSI, Christina - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - VAZEOU-GERASSIMIDI, Adriani - CHRYSIS, Dionysios - DELIS, Dimitrios - TENTOLOURISD, Nikolaos - DACOU-VOUTETAKIS, Catherine - CHROUSOS, George P. - SERTEDAKI, Amalia. The spectrum of HNF1A gene mutations in Greek patients with MODY3: relative frequency and identification of seven novel germline mutations. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2013, vol. 14, no. 7, pp. 526., WOS
10. [1.2] FLOREZ, J.C. Diabetes. GENOMIC AND PERSONALIZED MEDICINE. Vol. 2, pp. 990-1005, 2013., SCOPUS
11. [1.2] KURAEVA, Tamara L. - SECHKO, E. A. - EREMINA, Irina A. - IVANOVA, O. N. - PROKOF'EV, S. A. MODY3 in the child with type 2 diabetes mellitus phenotype: Case report. In Diabetes Mellitus. ISSN 20720351, 2013, no. 2, pp. 88-93., SCOPUS

ADCA60 ERGANG, P. - LEDEN, P. - WAGNEROVA, K. - KLUSONOVA, P. - MIKSIK, I. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KMENT, M. - PACHA, J. Local metabolism of glucocorticoids and its role in rat adjuvant arthritis. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2010, vol. 323, n. 2, pages: 155-160. (3.503 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0303-7207.

Citácie:
1. [1.1] CHAPMAN, KE - COUTINHO, AE - ZHANG, ZG - KIPARI, T - SAVILL, JS - SECKL, JR. Changing glucocorticoid action: 11 beta-Hydroxysteroid dehydrogenase type 1 in acute and chronic inflammation. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 0960-0760, 2013, vol. 137, p. 82-92., WOS
2. [1.1] CHAPMAN, Karen - HOLMES, Megan - SECKL, Jonathan. 11β-hydroxysteroid dehydrogenases intracellular gate-keepers of tissue glucocorticoid action. In Physiological Reviews. ISSN 0031-9333, 2013, vol. 93, no. 3, p. 1139-1206., WOS
3. [1.1] GATHERCOLE, LL - LAVERY, GG - MORGAN, SA - COOPER, MS - SINCLAIR, AJ - TOMLINSON, JW - STEWART, PM. 11 beta-Hydroxysteroid Dehydrogenase 1: Translational and Therapeutic Aspects. In Endocrine Reviews. ISSN 0163-769X, 2013, vol. 34, no. 4, p. 525-555., WOS
4. [1.1] SONG, X - SONG, SK - ZHAO, P - WEI, LM - JIAO, HS. beta-methasone-containing biodegradable poly(lactide-co-glycolide) acid microspheres for intraarticular injection: effect of formulation parameters on characteristics and in vitro release. In Pharmaceutical Development and Technology. ISSN 1083-7450, 2013, vol. 18, no. 5, p. 1220-1229., WOS
5. [1.2] COUTINHO, A.E. - BROWN, J.K. - YANG, F. - BROWNSTEIN, D.G. - GRAY, M. - SECKL, J.R. - SAVILL, J.S. - CHAPMAN, K.E. Mast Cells Express 11β-hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1: A Role in Restraining Mast Cell Degranulation. In PLoS ONE. ISSN 19326203, 2013, vol. 8, no. 1, art. no. e54640., SCOPUS

ADCA61 FARKAŠ, Robert - MECHLER, B.M. The timing of Drosophila salivary gland apoptosis displays an l(2)gl-dose response. In Cell death and differentiation, 2000, vol. 7, no. 1, p. 89-101. ISSN 1350-9047.

Citácie:
1. [1.1] WEISMAN, N. Y. Unexpected effects of genes tumor suppressors in fruit fly ontogenesis. In ZHURNAL OBSHCHEI BIOLOGII. ISSN 0044-4596, 2013, vol. 74, no. 2, pp. 83., WOS

ADCA62 FARKAŠ, Robert - KNOPP, J. Ecdysone-modulated response of Drosophila

cytosolic malate dehydrogenase to juvenile hormone. In Archives of Insect Biochemistry and Physiology, 1997, vol. 35, no. 1-2, p. 71-83. ISSN 0739-4462.

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, Chhavi - ZRALY, Claudia B. - DINGWALL, Andrew K. The Drosophila COMPASS-like Cmi-Trr coactivator complex regulates dpp/BMP signaling in pattern formation. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0012-1606, 2013, vol. 380, no. 2, pp. 185., WOS

ADCA63 FATRANSKÁ, M. - BUDAI, D. - OPRŠALOVÁ, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard. Acetylcholine and its enzymes in some brain-areas of the rat under stress. In Brain Research, 1987, vol. 424, no. 1, p. 109-114. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yi - ZHUANG, Xuemei - GOU, Lingshan - LING, Xin - TIAN, Xia - LIU, Ling - ZHENG, Youguang - ZHANG, Ling - YIN, Xiaoxing. Protective effects of nizofenone administration on the cognitive impairments induced by chronic restraint stress in mice. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2013, vol. 103, no. 3, pp. 474., WOS

2. [1.1] MALDONADO, Jose R. Neuropathogenesis of Delirium: Review of Current Etiologic Theories and Common Pathways. In AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY. ISSN 1064-7481, 2013, vol. 21, no. 12, pp. 1190., WOS

3. [1.1] SWIERCZ, Radoslaw - LUTZ, Piotr - GRALEWICZ, Slawomir - GRZELINSKA, Zofia - PIASECKA-ZELGA, Joanna - WASOWICZ, Wojciech. PARTIAL PROTECTION FROM ORGANOPHOSPHATE-INDUCED CHOLINESTERASE INHIBITION BY METYRAPONE TREATMENT. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1232-1087, 2013, vol. 26, no. 4, pp. 636., WOS

ADCA64 FICKOVÁ, Mária - HUBERT, P. - CREMEL, G. - LERAY, C. Dietary (n-3) and (n-6) polyunsaturated fatty acids rapidly modify fatty acid composition and insulin effects in rat adipocytes. In Journal of Nutrition, 1998, vol. 128, no. 3, p. 512-519.

Citácie:

1. [1.1] BERTOL, T. M. - DE CAMPOS, R. M. L. - LUDKE, J. V. - TERRA, N. N. - DE FIGUEIREDO, E. A. P. - COLDEBELLA, A. - DOS SANTOS FILHO, J. I. - KAWSKI, V. L. - LEHR, N. M. Effects of genotype and dietary oil supplementation on performance, carcass traits, pork quality and fatty acid composition of backfat and intramuscular fat. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2013, vol. 93, no. 3, pp. 507., WOS

2. [1.1] DINNETZ, Joyce M. - FURTNEY, Sarah R. - PENDERGRAFT, Jeffery S. - DAVIS, Elizabeth G. - EPP, Tammi S. - MINTON, James Ernest. Omega-3 Fatty Acid Supplementatien Reduces Basal TNF alpha but Not Toll-Like Receptor-Stimulated TNF alpha in Full-Sized and Miniature Mares. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2013, vol. 33, no. 7, pp. 523., WOS

3. [1.1] GONZALEZ-ORTIZ, Gemma - SALA, Roser - CANOVAS, Elisa - ABED, Nourhene - BARROETA, Ana C. Consumption of Dietary n-3 Fatty Acids Decreases Fat Deposition and Adipocyte Size, but Increases Oxidative Susceptibility in Broiler Chickens. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2013, vol. 48, no. 7, pp. 705., WOS

4. [1.1] SARDINHA, Fatima L. C. - FERNANDES, Flavia S. - TAVARES DO CARMO, Maria G. - HERRERA, Emilio. Sex-dependent nutritional programming: fish oil intake during early pregnancy in rats reduces age-dependent insulin resistance in male, but not female, offspring. In AMERICAN JOURNAL OF

PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2013, vol. 304, no. 4, pp. R313., WOS
5. [1.1] ZULKAFLI, Intan S. - WADDELL, Brendan J. - MARK, Peter J. Postnatal Dietary Omega-3 Fatty Acid Supplementation Rescues Glucocorticoid-Programmed Adiposity, Hypertension, and Hyperlipidemia in Male Rat Offspring Raised on a High-Fat Diet. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 9, pp. 3110., WOS

ADCA65 FICKOVÁ, Mária - PRAVDOVÁ, E. - RONDHAL, L. - UHER, Michal - BRTKO, Július. In vitro antiproliferative and cytotoxic activities of novel kojic acid derivatives: 5-benzyloxy-2-selenocyanatomethyl- and 5-methoxy-2-selenocyanatomethyl-4-pyranone. In Journal of applied toxicology, 2008, vol. 28, no. 4, p. 554-559. (1.942 - IF2007). ISSN 0260-437X.

Citácie:
1. [1.1] CHEN, Yu-Hua - LU, Pei-Jung - HULME, Christopher - SHAW, Arthur Y. Synthesis of kojic acid-derived copper-chelating apoptosis inducing agents. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2013, vol. 22, no. 2, pp. 995., WOS
2. [1.1] ZHANG, Chong - QU, Yan. CeCl3 center dot 7H(2)O/SiO2 as an Efficient and Recyclable Catalyst for the Synthesis of Dihydropyrano[3,2-b]chromenediones. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2013, vol., no., pp., WOS

ADCA66 FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Petr - MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tau Protein Phosphorylation in Diverse Brain Areas of Normal and CRH Deficient Mice: Up-Regulation by Stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, pp. 837-845. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:
1. [1.1] ATTEMS, Johannes - JELLINGER, Kurt A. Amyloid and tau: neither chicken nor egg but two partners in crime! In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, 2013, vol. 126, no. 4, pp. 619., WOS
2. [1.1] ATTEMS, Johannes - JELLINGER, Kurt A. Amyloid and tau: neither chicken nor egg but two partners in crime!. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, OCT 2013, vol. 126, no. 4, p. 619-621., WOS
3. [1.1] VAN DAM, Debby - VAN DIJCK, Annemie - JANSSEN, Leen - DE DEYN, Peter Paul. Neuropeptides in Alzheimer's Disease: From Pathophysiological Mechanisms to Therapeutic Opportunities. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2013, vol. 10, no. 5, pp. 449., WOS
4. [1.1] VAN DAM, Debby - VAN DIJCK, Annemie - JANSSEN, Leen - DE DEYN, Peter Paul. Neuropeptides in Alzheimer's Disease: From Pathophysiological Mechanisms to Therapeutic Opportunities. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, JUN 2013, vol. 10, no. 5, p. 449-468., WOS

ADCA67 FLIEDNER, S. M. J. - BREZA, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. - WESLEY, R. A. - MERINO, M. - LEHNERT, H. Tyrosine hydroxylase, chromogranin A, and steroidogenic acute regulator as markers for successful separation of human adrenal medulla. In Cell and Tissue Research, 2010, vol. 340, no. 3, p. 607-612. (2.308 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0302-766X.

Citácie:
1. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE

CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS

ADCA68 FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - CIZZA, G. - PACÁK, Karel - OHARA, H. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Interrelations between sympathoadrenal system and hypothalamo-pituitary-adrenocortical/thyroid systems in rats exposed to cold stress. In Journal of neuroendocrinology, 1996, vol. 8, no. 7, p. 533-541. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

2. [1.1] HOOD, Anna - PULVERS, Kim - SPADY, Thomas J. Timing and Gender Determine If Acute Pain Impairs Working Memory Performance. In JOURNAL OF PAIN. ISSN 1526-5900, 2013, vol. 14, no. 11, pp. 1320., WOS

3. [1.2] MANFREDI, L. H. - ZANON, Neusa Maria - GARÓFALO, Maria Antonieta Rissato - NAVÉGANTES, Luiz Carlos Carvalho - KETTELHUT, Ísis Do Carmo. Effect of short-term cold exposure on skeletal muscle protein breakdown in rats. In Journal of Applied Physiology. ISSN 87507587, 2013, vol. 115, no. 10, pp. 1496-1505., SCOPUS

ADCA69 FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - OHARA, H. - YONEDA, R. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Effects of continuous and intermittent cold (SART) stress on sympathoadrenal system activity in rats. In Journal of neuroendocrinology, 1996, vol. 8, no. 1, p. 65-72. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.2] DI, Guoqing - HE, Lingjiao. Behavioral and plasma monoamine responses to high-speed railway noise stress in mice. In Noise and Health. ISSN 14631741, 2013, vol. 15, no. 65, pp. 217-223., SCOPUS

2. [1.2] FILIPOVIĆ, Dragana M. - ZLATKOVIĆ, Jelena - GASS, Peter - INTA, Dragos. The differential effects of acute vs. chronic stress and their combination on hippocampal parvalbumin and inducible heat shock protein 70 expression. In Neuroscience. ISSN 03064522, 2013, vol. 236, pp. 47-54., SCOPUS

ADCA70 KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - MACHOVÁ, Jana - FATRANSKÁ, M.. Effect of the steroidal alkaloid buxaminol-E on blood pressure, acetylcholinesterase activity and (3H)quinuclidinyl benzilate binding in cerecral cortex. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 1991, vol. 43, no.1, p. 20-25. ISSN 0031-7012.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, M.T.H. Putative molecular interactions involving naturally occurring steroidal alkaloids from Sarcococca hookeriana against acetyl-and butyryl-cholinesterase. In CURRENT BIOINFORMATICS. ISSN, 2013, vol. 8, no. 4, p. 416-428, WOS

ADCA71 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRIBBLE, N. D. - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - MIŠOVICOVÁ, N. - VA DE BUMT, M. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - BARROW, B.A. - BARÁK, L. - DOBRÁNSKY, R. - BERECZKOVÁ, E. - WICKS, K. - COLCLOUGH, K. - KNIGHT, J.C. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, A. L. Identification of a novel ß-cell glucokinase (GCK) promoter mutation (-71GC) that modulates GCK gene expression through loss of allele-specific Sp1 binding causing mild fasting hyperglycemia in humans. In Diabetes, 2009, vol. 58, no. 8, p. 1929-1935. (8.398 - IF2008). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Xiaohong - JIN, Sha - LIU, Xi - FAN, Liangfeng - LU, Qiong -

WANG, Jianlian - SHEN, Wei - GONG, Songsong - QIU, Li - XIANG, Dong. Molecular genetic analysis of ABO blood group variations reveals 29 novel ABO subgroup alleles. In TRANSFUSION. ISSN 0041-1132, 2013, vol. 53, no. 11, pp. 2910., WOS

2. [1.1] WANG, Jiguang - SUN, Yidan - ZHENG, Si - ZHANG, Xiang-Sun - ZHOU, Huarong - CHEN, Luonan. APG: an Active Protein-Gene Network Model to Quantify Regulatory Signals in Complex Biological Systems. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2013, vol. 3, no., pp., WOS

3. [1.2] YU MARUNYCH, R. Regulation of hexokinase and glucose-6-phosphate dehydrogenase genes expression at norm and pathology. In BIOPOLYMERS AND CELL. 2013, vol. 29, no. 2, p. 107-116., SCOPUS

ADCA72 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEMČÁKOVÁ, E. - UKROPEC, Jozef - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena. Insulin resistance in the hereditary hypertriglyceridemic rat is associated with an impairment of Delta-6 desaturase expression in liver. LIPIDS AND INSULIN RESISTANCE: THE ROLE OF FATTY ACID METABOLISM AND FUEL PARTITIONING. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2006, vol.967, p. 446-453. (1.971 - IF2005). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.2] ZHU, Y.-Z. - WANG, J.-F. - ZHAN, Q.-P. - SUN, Z.-M. - WANG, Y.-M. - XUE, C.-H. Effects of high-content DHA/EPA triglyceride on promoting hepatic glycogen synthesis. In CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN. 2013, vol. 29, no. 7, p. 975-980., SCOPUS

ADCA73 GODOČÍKOVÁ, Jana - BOHÁČOVÁ, Viera - ZÁMOCKÝ, Marcel - POLEK, Bystrík. Production of catalases by comamonas spp. and resistance to oxidative stress. In Folia microbiologica, 2005, vol. 50, p. 113-118. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] WEISS, M. - KESBERG, A.I. - LABUTTI, K.M. - PITLUCK, S. - BRUCE, D. - HAUSER, L. - COPELAND, A. - WOYKE, T. - LOWRY, S. - LUCAS, S. - LAND, M. - GOODWIN, L. - KJELLEBERG, S. - COOK, A.M. - BUHMANN, M. - THOMAS, T. - SCHLEHECK, D. In STANDARDS IN GENOMIC SCIENCES. 2013, vol. 8, no. 2, p. 239-254., WOS

ADCA74 GOEIJ, D.C.E. - KVETŇANSKÝ, Richard - WHITNALL, M.H. - JEŽOVÁ, Daniela - BERKENBOSCH, F. - TILDERS, F. J. H. Repeated stress-induced activation of corticotropin-releasing factor neurons enhances vasopressin stores and colocalization with corticotropin-releasing factor in the median eminence of rats. In Neuroendocrinology, 1991, vol. 53, no. 2, p. 150-159.

Citácie:

1. [1.1] EL YAMANI, Fatima-Zohra - YON, Laurent - GUERIN, Marlene - EL OUEZZANI, Seloua - ALAOUI, Abdelilah - CHARTREL, Nicolas - ANOUAR, Youssef - MAGOUL, Rabia. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 182, pp. 28., WOS

2. [1.1] WAMSTEEKER CUSULIN, Jaclyn I. - FUEZESI, Tamas - WATTS, Alan G. - BAINS, Jaideep S. Characterization of Corticotropin-Releasing Hormone neurons in the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus of Crh-IRES-Cre Mutant Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 5., WOS

ADCA75 GOSWAMI, N. - LACKNER, H. K. - PAPOUŠEK, I. - JEŽOVÁ, Daniela - MONTANI, J. P. - HINGHOFER- SZALKAY, H. G. Interaction of mental and orthostatic stressors. In Acta Astronautica, 2011, vol. 68, no. 9-10, p. 1509-1516.

(0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-5765.

Citácie:

1. [1.2] STERKENBURG, Jason T. - SHORTZ, Ashley E. - MEHTA, Ranjana K. Neural correlates of cognitive task performance during orthostatic challenge. In IIE Annual Conference and Expo 2013, 2013, pp. 1884-1891., SCOPUS

ADCA76 GOSWAMI, N. - LACKNER, H. K. - PAPOUŠEK, I. - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFER-SZALKAY, H. - MONTANI, J. P. Rate of cardiovascular recovery to combined or separate orthostatic and mental challenges. In International Journal of Psychophysiology, 2010, vol. 75, no. 1, p. 54-62. (3.045 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-8760.

Citácie:

1. [1.1] TAYLOR, Marcus K. - LARSON, Gerald E. - LAUBY, Melissa D. Hiller - PADILLA, Genieleah A. - WILSON, Ingrid E. - SCHMIED, Emily A. - HIGHFILL-MCROY, Robyn M. - MORGAN, Charles A. Sex differences in cardiovascular and subjective stress reactions: prospective evidence in a realistic military setting. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 17, no. 1, pp. 70., WOS

ADCA77 GOTTESFELD, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. - JACOBOWITZ, D. M. Effects of repeated immobilization stress on glutamate decarboxylase and choline acetyltransferase in discrete brain regions. In Brain Research, 1978, vol. 152, no. 2, p. 374-378. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Guang-Biao - ZHAO, Tong - MUNA, Sushma Shrestha - BAGALKOT, Tarique Rajasaheb - JIN, Hong-Mei - CHAE, Han-Jung - CHUNG, Young-Chul. Effects of chronic social defeat stress on behaviour, endoplasmic reticulum proteins and choline acetyltransferase in adolescent mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, 2013, vol. 16, no. 7, pp. 1635., WOS

2. [1.1] ZHAO, Tong - HUANG, Guang-Biao - MUNA, Sushma Shrestha - BAGALKOT, Tarique Rajasaheb - JIN, Hong-Mei - CHAE, Han-Jung - CHUNG, Young-Chul. Effects of chronic social defeat stress on behavior and choline acetyltransferase, 78-kDa glucose-regulated protein, and CCAAT/enhancer-binding protein (C/EBP) homologous protein in adult mice. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2013, vol. 228, no. 2, pp. 217., WOS

ADCA78 GRAESSLER, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - DOBRAKOVOVÁ, M. - VAN LOON, G. R. Prior immobilization stress alters adrenal hormone responses to hemorrhage in rats.

Citácie:

1. [1.1] HULTSTROM, M. Neurohormonal interactions on the renal oxygen delivery and consumption in haemorrhagic shock-induced acute kidney injury. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2013, vol. 209, no. 1, pp. 11., WOS

ADCA79 GRASSLER, J. - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard - SCHEUCH, D.W. Hormonal responses to hemorrhage and their relationship to individual hemorrhagic shock susceptibility. In Endocrinologia experimentalis, 1990, vol. 24, no. 1-2, p. 105-116. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] Hultström, M. Neurohormonal interactions on the renal oxygen delivery and consumption in haemorrhagic shock-induced acute kidney injury. In Acta Physiologica (Oxford, England). 2013, vol. 209, no. 1, p. 11-25., WOS

ADCA80 GRINEVICH, V. - MA, X.M. - HERMAN, J.P. - JEŽOVÁ, Daniela - AKMAYEV, I. - AGUILERA, Greti. Effect of repeated lipopolysaccharide administration on

tissue cytokine expression and hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity in rats. In Journal of neuroendocrinology, 2001, vol. 13, p. 711-723. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, Ewa - LUDKIEWICZ, Beata - SIDOR-KACZMAREK, Justyna - LIETZAU, Grazyna - SPODNIK, Jan H. - SWIETLIK, Dariusz - DOMARADZKA-PYTEL, Beata - MORYS, Janusz. Hippocampal interleukin-1 beta in the juvenile and middle-aged rat: Response to chronic forced swim or high-light open-field stress stimulation. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2013, vol. 73, no. 3, pp. 364., WOS

2. [1.1] LIU, Yulan - CHEN, Feng - LI, Quan - ODLE, Jack - LIN, Xi - ZHU, Huiling - PI, Dingan - HOU, Yongqing - HONG, Yu - SHI, Haifeng. Fish Oil Alleviates Activation of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Associated with Inhibition of TLR4 and NOD Signaling Pathways in Weaned Piglets after a Lipopolysaccharide Challenge. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2013, vol. 143, no. 11, pp. 1799., WOS

3. [1.1] PESCE, Mirko - SPERANZA, Lorenza - FRANCESCHELLI, Sara - IALENTI, Valentina - IEZZI, Irene - PATRUNO, Antonia - RIZZUTO, Alessia - ROBAZZA, Claudio - DE LUTIIS, Maria Anna - FELACO, Mario - GRILLI, Alfredo. Positive Correlation Between Serum Interleukin-1 and State Anger in Rugby Athletes. In AGGRESSIVE BEHAVIOR. ISSN 0096-140X, 2013, vol. 39, no. 2, pp. 141., WOS

ADCA81 HIDAKA, H. - NAGULESPARAN, M. - KLIMEŠ, Iwar - CLARK, R. - SASAKI, H. - ARONOFF, S. L. - VASQUEZ, B. - RUBENSTEIN, A.H. - UNGER, R. H. Improvement of insulin secretion but not insulin resistance after short term control of plasma glucose in obese type II diabetics. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 1982, vol. 54, iss. 2, p. 217-222. ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.1] AN, Zhibo - PRIGEON, Ronald L. - D'ALESSIO, David A. Improved Glycemic Control Enhances the Incretin Effect in Patients With Type 2 Diabetes. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2013, vol. 98, no. 12, pp. 4702., WOS

ADCA82 HINGHOFER-SZALKAY, H. - VIGAŠ, Milan - SAUSENG-FELLEGGER, G. - KONIG, E.M. - LICHARDUS, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. Head-up tilt and lower body suction: Comparison of hormone responses in healthy men. In Physiological Research, 1996, vol. 45, p. 369-378. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BUHARIN, Vasiliy E. - BUTLER, Andrew J. - RAJENDRA, Justin K. - SHINOHARA, Minoru. Enhanced corticospinal excitability with physiologically heightened sympathetic nerve activity. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2013, vol. 114, no. 4, pp. 429., WOS

2. [1.1] NATER, Urs M. - DITZEN, Beate - STRAHLER, Jana - EHLERT, Ulrike. Effects of orthostasis on endocrine responses to psychosocial stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 90, no. 3, pp. 341., WOS

ADCA83 HINGHOFER-SZALKAY, H. - LASZLO, Z. - PASSATH, H. - PILZ, K. - ROSSLER, A. - JEŽOVÁ, Daniela - SCHARFETTER, H. Sodium intake does not influence bioimpedance.derived extracellular volume loss in head-down rest. In Aviation, Space, and Environmental Medicine, 2004, vol. 75, no. 12, p. 1036-1041. ISSN 0095-6562.

Citácie:

1. [1.2] NOSKOV, Vitalij B. Redistribution of bodily fluids under conditions of

microgravity and in microgravity models. In Human Physiology. ISSN 03621197, 2013, vol. 39, no. 7, pp. 698-706., SCOPUS

ADCA84 HIREMAGALUR, B. - KVETŇANSKÝ, Richard - NANKOVÁ, B. B. - FLEISCHER, Jan - GEERTMAN, R. - FUKUHARA, K. - VISKUPIČ, E. - SABBAN, E. L. Stress elicits trans-synaptic activation of adrenal neuropeptide Y gene expression. In Molecular Brain Research, 1994, vol. 27, n. 1, pp. 138-144.

Citácie:

1. [1.1] TUEMER, Nihal - SVETLOV, Stanislav - WHIDDEN, Melissa - KIRICHENKO, Nataliya - PRIMA, Victor - ERDOS, Benedek - SHERMAN, Alexandra - KOBEISSY, Firas - YEZIERSKI, Robert - SCARPACE, Philip J. - VIERCK, Charles - WANG, Kevin K. W. Overpressure blast-wave induced brain injury elevates oxidative stress in the hypothalamus and catecholamine biosynthesis in the rat adrenal medulla. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2013, vol. 544, pp. 62., WOS

2. [1.1] WANG, Qian - WHIM, Matthew D. Stress-induced changes in adrenal neuropeptide Y expression are regulated by a negative feedback loop. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2013, vol. 125, no. 1, pp. 16., WOS

ADCA85 HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Chronic treatment with the mineralocorticoid hormone aldosterone results in increased anxiety-like behavior. In Hormones and behavior, 2008, vol. 54, no. 1, p. 90-97. ISSN 0018-506X.

Citácie:

1. [1.1] HAEFNER, S. - BAUMERT, J. - EMENY, R. T. - LACRUZ, M. E. - BIDLINGMAIER, M. - REINCKE, M. - LADWIG, K. H. Hypertension and depressed symptomatology: A cluster related to the activation of the renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS). Findings from population based KORA F4 study. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 10, pp. 2065., WOS

2. [1.1] LOPEZ-RUBALCAVA, Carolina - PAEZ-MARTINEZ, Nayeli - OIKAWA, Julian. Blockade of corticosteroid receptors induces anxiolytic-like effects in streptozotocin-induced diabetic mice, and synergizes with diazepam. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, 2013, vol. 24, no. 4, pp. 320., WOS

3. [1.1] SELVARAJ, Jayaraman - SATHISH, Sampath - MAYILVANAN, Chinnaiyan - BALASUBRAMANIAN, Karundevi. Excess aldosterone-induced changes in insulin signaling molecules and glucose oxidation in gastrocnemius muscle of adult male rat. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2013, vol. 372, no. 1-2, pp. 113., WOS

ADCA86 HLAVÁČOVÁ, Nataša - TISONOVÁ, J. - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine Activation during Combined Mental and Physical Stress in Women Depends on Trait Anxiety and the Phase of the Menstrual Cycle. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 520-525. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LASIKIEWICZ, N. - HENDRICKX, H. - TALBOT, D. - DYE, L. Exploring stress-induced cognitive impairment in middle aged, centrally obese adults. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 1, pp. 44., WOS

2. [1.1] LIU, Qing - ZHOU, RenLai - OEI, Tian P. S. - WANG, Qingguo - ZHAO, Yan - LIU, Yanfeng. Variation in the stress response between high- and low-neuroticism female undergraduates across the menstrual cycle. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890,

2013, vol. 16, no. 5, pp. 503., WOS

ADCA87 HLAVÁČOVÁ, Nataša - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Eplerenone, a selective mineralocorticoid receptor blocker, exerts anxiolytic effects accompanied by changes in stress hormone release. In Journal of psychopharmacology, 2010, vol. 24, no. 5, p. 779-786. (3.647 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0269-8811.

Citácie:

1. [1.1] BOUFLEUR, Nardeli - ANTONIAZZI, Caren T. D. - PASE, Camila S. - BENVEGNU, Dalila M. - DIAS, Veronica T. - SEGAT, Hecson J. - ROVERSI, Katiane - ROVERSI, Karine - DALLA NORA, Magali - KOAKOSKIA, Gessi - ROSA, Joao G. - BARCELLOS, Leonardo J. G. - BUERGER, M. E. Neonatal handling prevents anxiety-like symptoms in rats exposed to chronic mild stress: Behavioral and oxidative parameters. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 3, pp. 321., WOS

2. [1.1] KUHN, Fabio T. - ROVERSI, Karine - ANTONIAZZI, Caren T. D. - PASE, Camila S. - TREVIZOL, Fabiola - BARCELOS, Raquel C. S. - DIAS, Veronica T. - ROVERSI, Katiane - BOUFLEUR, Nardeli - BENVEGNU, Dalila M. - PICCOLO, Jaqueline - EMANUELLI, Tatiana - BUERGER, Marilise E. Influence of trans fat and omega-3 on the preference of psychostimulant drugs in the first generation of young rats. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2013, vol. 110, no., pp. 58., WOS

3. [1.1] LOPEZ-RUBALCAVA, Carolina - PAEZ-MARTINEZ, Nayeli - OIKAWA, Julian. Blockade of corticosteroid receptors induces anxiolytic-like effects in streptozotocin-induced diabetic mice, and synergizes with diazepam. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, 2013, vol. 24, no. 4, pp. 320., WOS

4. [1.1] PASE, C. S. - ROVERSI, Kr - TREVIZOL, F. - ROVERSI, K. - KUHN, F. T. - SCHUSTER, A. J. - VEY, L. T. - DIAS, V. T. - BARCELOS, R. C. S. - PICCOLO, J. - EMANUELLI, T. - BUERGER, M. E. INFLUENCE OF PERINATAL TRANS FAT ON BEHAVIORAL RESPONSES AND BRAIN OXIDATIVE STATUS OF ADOLESCENT RATS ACUTELY EXPOSED TO STRESS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 247, no., pp. 242., WOS

5. [1.1] SURI, D. - VAIDYA, V. A. GLUCOCORTICOID REGULATION OF BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR: RELEVANCE TO HIPPOCAMPAL STRUCTURAL AND FUNCTIONAL PLASTICITY. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 239, no., pp. 196., WOS

ADCA88 HOWARD, B. V. - KLIMEŠ, Iwar - VASQUEZ, B. - BRADY, D. - NAGULESPARAN, M. - UNGER, R. H. The antilipolytic action of insulin in obese subjects with resistance to its glucoregulatory action. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 1984, vol. 58, iss. 3, p. 544-548. ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.1] WIUM, Cecilie - AASHEIM, Erlend T. - UELAND, Thor - MICHELSEN, Annika E. - THORSBY, Per M. - LARSEN, Ingegerd F. - TORJESEN, Peter A. - AUKRUST, Pal - BIRKELAND, Kare I. Differences in insulin sensitivity, lipid metabolism and inflammation between young adult Pakistani and Norwegian patients with type 2 diabetes: a cross sectional study. In BMC ENDOCRINE DISORDERS. ISSN 1472-6823, 2013, vol. 13, art. no. 49., WOS

ADCA89 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of

expression of Na+/Ca2+ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In Acta Physiologica, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2.230 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] BALI, A. - GUPTA, S. - SINGH, N. - JAGGI, A.S. Implicating the role of plasma membrane localized calcium channels and exchangers in stress-induced deleterious effects. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 714, no. 1-3, p. 229-238., WOS

ADCA90 HUDECOVÁ, Soňa - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KVETŇANSKÝ, Richard - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of the sodium-calcium exchanger in the rat kidney by different sequential stressors. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2010, vol. 13, iss. 1, p.15-21. (3.205 - IF2009). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] BALI, Anjana - GUPTA, Sakshi - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Implicating the role of plasma membrane localized calcium channels and exchangers in stress-induced deleterious effects. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 714, no. 1-3, pp. 229., WOS

ADCA91 CHEN, J. - YOUNG, S. Young - SUBBURAJU, S. - SHEPPARD, J. - KISS, Alexander - ATKINSON, J. - WOOD, R.S. - LIGHTMAN, S. - SERRADEIL-LE GAL, C. - AGUILERA, Greti. Vasopressin does not mediate hypersensitivity of the hypothalamic pituitary adrenal axis during chronic stress. In Annals New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 349-359.

Citácie:

1. [1.1] FODOR, Anna - PINTER, Otto - DOMOKOS, Agnes - LANGNAESE, Kristina - BARNA, Istvan - ENGELMANN, Mario - ZELENA, Dora. Blunted HPA axis response in lactating, vasopressin-deficient Brattleboro rats. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2013, vol. 219, no. 2, pp. 89., WOS

2. [1.1] GARCIA-IGLESIAS, Brenda B. - MENDOZA-GARRIDO, Maria E. - GUTIERREZ-OSPINA, Gabriel - RANGEL-BARAJAS, Claudia - NOYOLA-DIAZ, Martha - TERRON, Jose A. Sensitization of restraint-induced corticosterone secretion after chronic restraint in rats: Involvement of 5-HT7 receptors. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2013, vol. 71, no., pp. 216., WOS

3. [1.2] Goncharova, N.D. Stress responsiveness of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis: age-related features of the vasopressinergic regulation. In Frontiers in Endocrinology (Lausanne). Volume: 4 Pages: 1-26. 2013. ISSN 1664-2392., SCOPUS

ADCA92 IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis in rheumatoid arthritis. In Rheumatic Diseases Clinics of North America, 2010, vol. 36, n. 12, pp. 721-727. (2.594 - IF2009). ISSN 0889-857X.

Citácie:

1. [1.1] MARTINS, Vaneila Ferreira - FERREIRA, Vania Moraes - GUILHEM, Dirce. Psychophysiological consequences arising from the stress everyday life and work activities. In SALUD MENTAL. ISSN 0185-3325, 2013, vol. 36, no. 2, pp. 141., WOS

ADCA93 IMRICH, Richard - LUKÁČ, J. - ROVENSKÝ, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - HUCKOVÁ, M. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján. Lower adrenocortical and adrenomedullary responses to hypoglycemia in premenopausal women with systemic sclerosis. In Journal of rheumatology, 2006, vol. 33, no. 11, p. 2235-2241. ISSN 0315-162X.

Citácie:

1. [1.1] SLOMINSKI, Andrzej - ZBYTEK, Blazej - NIKOLAKIS, Georgios -

MANNA, Pulak R. - SKOBOWIAT, Cezary - ZMIJEWSKI, Michal - LI, Wei - JANJETOVIC, Zorica - POSTLETHWAITE, Arnold - ZOUBOULIS, Christos C. - TUCKEY, Robert C. Steroidogenesis in the skin: Implications for local immune functions. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2013, vol. 137, pp. 107., WOS

ADCA94 IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - MALIŠ, F. - ŽLNAY, M. - KILLINGER, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - HUCKOVÁ, M. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján. Low levels of dehydroepiandrosterone sulphate in plasma, and reduced sympathoadrenal response to hypoglycaemia in premenopausal women with rheumatoid arthritis. In Annals of the Rheumatic Diseases, 2005, vol. 64, no. 2, p. 202-206. ISSN 0003-4967.

Citácie:

1. [1.1] STRAUB, Rainer H. - BIJLSMA, Johannes W. J. - MASI, Alfonse - CUTOLO, Maurizio. Role of neuroendocrine and neuroimmune mechanisms in chronic inflammatory rheumatic diseases-The 10-year update. In SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM. ISSN 0049-0172, 2013, vol. 43, no. 3, pp. 392., WOS

ADCA95 JAC, M. - ŠUMOVÁ, A. - KISS, Alexander - ILNNEROVÁ, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Daily profiles of arginine vasopressin mRNA in the suprachiasmatic. Supraoptic and paraventricular nuclôei of the rat hypothalamus under various photoperiods. In Brain Research, 2000, vol. 887, p. 472-476. (2.302 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Sameer - HALDAR, Chandana - SINGH, Sarika. Daily variations in plasma melatonin and melatonin receptor (MT1), PER1 and CRY1 expression in suprachiasmatic nuclei of tropical squirrel, Funambulus pennanti. In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY A-NEUROETHOLOGY SENSORY NEURAL AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY. ISSN 0340-7594, 2013, vol. 199, no. 9, pp. 763., WOS

ADCA96 JAKAB, M. - LACH, S. - BAČOVÁ, Zuzana - LANGELUDDECKE, C. - ŠTRBÁK, Vladimír - SCHMIDT, S. - IGLSEDER, E. - PAULMICHL, M. - GEIBEL, J. - RITTER, Markus. Resveratrol Inhibits Electrical Activity and Insulin Release from Insulinoma Cells by Block of Voltage-Gated Ca2+ Channels and Swelling-Dependent Cl- Currents. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2008, vol. 22, no. 5-6, p. 567-578. (3.557 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1015-8987.

Citácie:

1. [1.1] FU, Jingqi - ZHANG, Qiang - WOODS, Courtney G. - ZHENG, Hongzhi - YANG, Bei - QU, Weidong - ANDERSEN, Melvin E. - PI, Jingbo. Divergent Effects of Sulforaphane on Basal and Glucose-Stimulated Insulin Secretion in beta-Cells: Role of Reactive Oxygen Species and Induction of Endogenous Antioxidants. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2013, vol. 30, no. 9, pp. 2248., WOS

2. [1.2] Pignitter, M., Somoza, V. Resveratrol and energy metabolism. (2013) In Resveratrol: Sources, Production and Health Benefits, pp. 219-252., SCOPUS

ADCA97 JAKAB, M. - GRUNDBICHLER, M. - BENICKÝ, Július - RAVASIO, A. - CHWATAL, S. - SCHMIDT, S. - ŠTRBÁK, Vladimír - FURST, J. - PAULMICHL, M. - RITTER, Martin. Glucose induces anion conductance and cytosol-to-membrane transposition of ICIn in INS-1E rat insulinoma cells. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2006, vol. 18, no. 1-3, p. 21-34. (4.033 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1015-8987.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Chanyuan - VOSS, Ulrikke - SVENSSON, Siv - ERLINGE, David - OLDE, Bjorn. High glucose and free fatty acids induce beta cell apoptosis via autocrine effects of ADP acting on the P2Y(13) receptor. In PURINERGIC SIGNALLING. ISSN 1573-9538, 2013, vol. 9, no. 1, pp. 67., WOS

ADCA98 JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard - KOVACS, K. - OPRSALOVA, Z. - VIGAŠ, Milan - MAKARA, G.B. Insulin-induced hypoglycemia activates the release of adrenocorticotropin predominantly via central and propranolol insensitive mechanisms. In Endocrinology, 1987, vol 120, no. 1, p. 409-415. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] GHOLAMI, Morteza - SABOORY, Ehsan. Neonatal Morphine Exposure Induces Age-Dependent Alterations in Pentylenetetrazole-Induced Epileptic Behaviors in Prepubertal Rats. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY. ISSN 0012-1630, 2013, vol. 55, no. 8, pp. 881., WOS

2. [1.1] KASSI, Eva N. - CHROUSOS, George P. The central CLOCK system and the stress axis in health and disease. In HORMONES-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1109-3099, 2013, vol. 12, no. 2, pp. 172., WOS

ADCA99 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - LODER, I. - HINGHOFER-SZALKAY, H. Increased anxiety induced by listening to unpleasant music during stress exposure is associated with reduced blood pressure and ACTH responses in healthy men. In Neuroendocrinology, 2013, vol. 98, no. 2, p. 144-150. (3.537 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] TOPS, Mattie - HUFFMEIJER, Renske - LINTING, Marielle - GREWEN, Karen M. - LIGHT, Kathleen C. - KOOLE, Sander L. - BAKERMANS-KRANENBURG, Marian J. - VAN IJZENDOORN, Marinus H. The role of oxytocin in familiarization-habituation responses to social novelty. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2013, vol. 4., WOS

ADCA100 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KUKUMBERG, Peter. Attenuated Neuroendocrine Response to Hypoglycemic Stress in Patients with Panic Disorder. In Neuroendocrinology, 2010, vol. 92, p. 112-119. (3.074 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] DE REZENDE, Marcos Goncalves - GARCIA-LEAL, Cybele - GRAEFF, Frederico Guilherme - DEL-BEN, Cristina Marta. The 5-HT1D/1B receptor agonist sumatriptan enhances fear of simulated speaking and reduces plasma levels of prolactin. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0269-8811, 2013, vol. 27, no. 12, pp. 1124., WOS

2. [1.1] DIETRICH, Andrea - ORMEL, Johan - BUITELAAR, Jan K. - VERHULST, Frank C. - HOEKSTRA, Pieter J. - HARTMAN, Catharina A. Cortisol in the morning and dimensions of anxiety, depression, and aggression in children from a general population and clinic-referred cohort: An integrated analysis. The TRAILS study. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 8, pp. 1281., WOS

3. [1.1] KAWANO, Aimi - TANAKA, Yoshihiro - ISHITOBI, Yoshinobu - MARUYAMA, Yoshihiro - ANDO, Tomoka - INOUE, Ayako - OKAMOTO, Shizuko - IMANAGA, Junko - KANEHISA, Masayuki - HIGUMA, Haruka - NINOMIYA, Taiga - TSURU, Jusen - AKIYOSHI, Jotaro. Salivary alpha-amylase and cortisol responsiveness following electrical stimulation stress in obsessive compulsive disorder patients. In PSYCHIATRY RESEARCH. ISSN 0165-1781, 2013, vol. 209, no. 1, pp. 85., WOS

ADCA101 JEŽOVÁ, Daniela - JURČOVIČOVÁ, Jana - VIGAŠ, Milan - MURGAŠ, Karol -

LABRIE, F. Increase in plasma ACTH after dopaminergic stimulation in rats. In Psychopharmacology, 1985, vol. 85, no. 2, p. 201-203. ISSN 0033-3158.

Citácie:

1. [1.2] JAVELOT, H. - MESSAOUDI, M. - JACQUELIN, C. - BISSON, J.F. - ROZAN, P. - NEJDI, A. - LAZARUS, C. - CASSEL, J.C. - STRAZIELLE, C. - LALONDE, R. Behavioral and neurochemical effects of dietary methyl donor deficiency combined with unpredictable chronic mild stress in rats. In Behavioural Brain Research. ISSN 01664328. 2013, vol. 261, p. 8-16., SCOPUS

ADCA102 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana. ACTH and corticosterone response to naloxone and morphine in normal, hypophysectomized and dexamethasone-treated rats. In Life Sciences, 1982, vol. 26, pp. 307-314. ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.2] NIKNAM, N.A. - AZARNIA, M. - BAHADORAN, H. - KAZEMI, M. - TEKIEH, E. - RANJBARAN, M. - SAHRAEI, H. Evaluating the effects of oral morphine on embryonic development of spinal cord in wistar rats. In Basic and Clinical Neuroscience. ISSN 2008126X, 2013, vol. 4, no. 2, p. 24-29., SCOPUS

ADCA103 JEŽOVÁ, Daniela - JURANKOVÁ, A. - MOSNÁROVÁ, A. - KRIŠKA, Milan - ŠKULTÉTYOVÁ, I. Neuroendocrine response during stress with relation to gender differences. In Acta neurobiologiae experimentalis, 1996, vol. 56, p. 779-785. ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, Melissa L. - LOXTON, Deborah - SIBBRITT, David W. - BYLES, Julie E. The Influence of Perceived Stress on the Onset of Arthritis in Women: Findings from the Australian Longitudinal Study on Women's Health. In ANNALS OF BEHAVIORAL MEDICINE. ISSN 0883-6612, 2013, vol. 46, no. 1, pp. 9., WOS

2. [1.1] KARANIKAS, C. A. - LU, Y-L - RICHARDSON, H. N. ADOLESCENT DRINKING TARGETS CORTICOTROPIN-RELEASING FACTOR PEPTIDE-LABELED CELLS IN THE CENTRAL AMYGDALA OF MALE AND FEMALE RATS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 249, pp. 98., WOS

3. [1.2] PIERCE, Meghan E. - PRITCHARD, Laurel M. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis dysregulation in posttraumatic stress disorder. In Psychology of Trauma, 2013, pp. 225-236., SCOPUS

ADCA104 JEŽOVÁ, Daniela - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - MONČEK, Fedor - JAKUBEK, M. High trait anxiety in healthy subjects is associated with low neuroendocrine activity during psychosocial stress. In Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 2004, vol. 28, p. 1331-1336. ISSN 0278-5846.

Citácie:

1. [1.1] DE REZENDE, Marcos Goncalves - GARCIA-LEAL, Cybele - GRAEFF, Frederico Guilherme - DEL-BEN, Cristina Marta. The 5-HT1D/1B receptor agonist sumatriptan enhances fear of simulated speaking and reduces plasma levels of prolactin. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0269-8811, 2013, vol. 27, no. 12, pp. 1124., WOS

2. [1.1] DE ROOIJ, Susanne R. Blunted cardiovascular and cortisol reactivity to acute psychological stress: A summary of results from the Dutch Famine Birth Cohort Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 90, no. 1, pp. 21., WOS

3. [1.1] KAWANO, Aimi - TANAKA, Yoshihiro - ISHITOBI, Yoshinobu - MARUYAMA, Yoshihiro - ANDO, Tomoka - INOUE, Ayako - OKAMOTO, Shizuko - IMANAGA, Junko - KANEHISA, Masayuki - HIGUMA, Haruka -

NINOMIYA, Taiga - TSURU, Jusen - AKIYOSHI, Jotaro. Salivary alpha-amylase and cortisol responsiveness following electrical stimulation stress in obsessive compulsive disorder patients. In PSYCHIATRY RESEARCH. ISSN 0165-1781, 2013, vol. 209, no. 1, pp. 85., WOS
4. [1.1] MARESH, Erin L. - BECKES, Lane - COAN, James A. The social regulation of threat-related attentional disengagement in highly anxious individuals. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, 2013, vol. 7., WOS
5. [1.1] ORMEL, Johan - BASTIAANSEN, A. - RIESE, Harriette - BOS, Elisabeth H. - SERVAAS, Michelle - ELLENBOGEN, Mark - ROSMALEN, Judith G. M. - ALEMAN, Andre. The biological and psychological basis of neuroticism: Current status and future directions. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2013, vol. 37, no. 1, pp. 59., WOS
6. [1.1] PETROWSKI, Katja - WINTERMANN, Gloria-Beatrice - SCHAARSCHMIDT, Marco - BORNSTEIN, Stefan R. - KIRSCHBAUM, Clemens. Blunted salivary and plasma cortisol response in patients with panic disorder under psychosocial stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 88, no. 1, pp. 35., WOS
7. [1.1] WILLIAMS, Sarah R. - CASH, Elizabeth - DAUP, Meagan - GERONIMI, Elena M. C. - SEPHTON, Sandra E. - WOODRUFF-BORDEN, Janet. Exploring patterns in cortisol synchrony among anxious and nonanxious mother and child dyads: A preliminary study. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2013, vol. 93, no. 2, pp. 287., WOS
8. [1.2] PERNA, Giampaolo P. - ALCIATI, Alessandra - PRESTIA, Davide - TORTI, T. - NEMEROFF, Charles B. Is there a link between child abuse and neglect and anxiety disorders? In Minerva Psichiatrica. ISSN 03911772, 2013-06-01, 54, 2, pp. 137-148., SCOPUS

ADCA105 JEŽOVÁ, Daniela - OCHEDALSKI, T. - GLICKMAN, N.J. - KISS, Alexander. Central corticotropin-releasing hormone receptors modulate hypothalamic-pituitary-adrenocortical and sympathoadrenal activity during stress. In Neuroscience, 1999, vol. 94, p. 797-802. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:
1. [1.1] HOUSHYAR, Shadi - GOLD, Andrea - DEVRIES, Melissa - GOLDSTEIN, S - BROOKS, RB. Resiliency in Maltreated Children. In HANDBOOK OF RESILIENCE IN CHILDREN, SECOND EDITION, 2013, vol., no., pp. 161., WOS
2. [1.2] CAMPOS-RODRÍGUEZ, Rafael Rodríguez - GODÍNEZ-VICTORIA, Marycarmen - ABARCA-ROJANO, Edgar Rojano - PACHECO YÉPEZ, Judith Yépez - REYNA-GARFIAS, Humberto Reyna - BARBOSA-CABRERA, Elizabeth Elizabeth - DRAGO-SERRANO, Maria Elisa. Stress modulates intestinal secretory immunoglobulin A. In Frontiers in Integrative Neuroscience. ISSN 16625145, 2013, vol. 7., SCOPUS

ADCA106 JEŽOVÁ, Daniela - DUNČKO, Roman - LASSANOVA, M. - KRIŠKA, Milan - MONČEK, Fedor. Reduction of rise in blood pressure and cortisol release during stress by ginkgo biloba extract (EGB 761) in healthy volunteers. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2002, vol. 53, p. 337-348. ISSN 0867-5910.

Citácie:
1. [1.1] CAMFIELD, David A. - WETHERELL, Mark A. - SCHOLEY, Andrew B. - COX, Katherine H. M. - FOGG, Erin - WHITE, David J. - SARRIS, Jerome - KRAS, Marni - STOUGH, Con - SALI, Avni - PIPINGAS, Andrew. The Effects of Multivitamin Supplementation on Diurnal Cortisol Secretion and Perceived

Stress. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2013, vol. 5, no. 11, pp. 4429., WOS

ADCA107 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - KVETŇANSKÝ, Richard - NAZAR, K. - KACIUBA-USCILKO, H. - KOZLOWSKI, S. Plasma testosterone and catecholamine responses to physical exercise of different intensities in men. In European Journal of Applied Physiology, 1985, vol. 54, no. 1, pp. 62-66. ISSN 1439-6319.

Citácie:

1. [1.1] KOCHANSKA-DZIUROWICZ, A. A. - JANIKOWSKA, G. - BOGACZ, A. - BIJAK, A. - STANJEK-CICHORACKA, A. - MAZUREK, U. - GABRYS, T. CATECHOLAMINES AND beta 2-ADRENOCEPTOR GENE EXPRESSION BEFORE AND AFTER MAXIMAL INCREMENTAL CYCLE TEST IN YOUNG ICE HOCKEY PLAYERS: RELATION TO WORK PERFORMED. In BIOLOGY OF SPORT. ISSN 0860-021X, 2013, vol. 30, no. 2, pp. 85., WOS

2. [1.2] AVANAKI, Mahdiye Nasiri - AZARBAYJANI, Mohammad Ali - PEERI, Maghsoud - KOHANPOUR, Mohammad Ali - MIRSEPASI, Mona - BOOSTANI, Mohammad Hassan - ALI BOOSTANI, Mohammad - HAMIDI, Elaheh. Effect of motive patterns on serum cortisol levels, testosterone and testosterone to cortisol ratio of active young men. In Middle East Journal of Scientific Research. ISSN 19909233, 2013, vol. 13, no. 1, pp. 107-113., SCOPUS

ADCA108 JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Sex differences in endocrine response to hyperthermia in sauna. In Acta Physiologica Scandinavica : official Journal of the Federation of European Physiological Societies (FEPS), 1994, vol. 150, no. 3, pp. 293-298. ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] PILCH, Wanda - POKORA, Ilona - SZYGULA, Zbigniew - PALKA, Tomasz - PILCH, Pawel - CISON, Tomasz - MALIK, Leslaw - WIECHA, Szczepan. Effect of a Single Finnish Sauna Session on White Blood Cell Profile and Cortisol Levels in Athletes and Non-Athletes. In JOURNAL OF HUMAN KINETICS. ISSN 1640-5544, 2013, vol. 39, no. 1, pp. 127., WOS

ADCA109 JEŽOVÁ, Daniela - OLIVER, C. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Stimulation of adrenocorticotropin but not prolactin and catecholamine release by N-methyl-aspartic acid. In Neuroendocrinology, 1991, vol. 54, no. 5, p. 488-492.

Citácie:

1. [1.2] JAIN, Subodh Kumar - ZELENA, Dóra. Role of ionotropic glutamate receptors in the control of prolactin secretion by other neurotransmitters and neuropeptides at the level of the pituitary. In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2013, vol. 47, no. 2, pp. 65-74., SCOPUS

ADCA110 JEŽOVÁ, Daniela - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - TOKAREV, D. - BAKOŠ, P. - VIGAŠ, Milan. Vasopressin and oxytocin in stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2006, vol. 771, p. 192-203. (1.971 - IF2005). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GRASSI, Daniela - BELLINI, Maria Jose - ACAZ-FONSECA, Estefania - PANZICA, GianCarlo - GARCIA-SEGURA, Luis M. Estradiol and Testosterone Regulate Arginine-Vasopressin Expression in SH-SY5Y Human Female Neuroblastoma Cells Through Estrogen Receptors-alpha andbeta. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 6, pp. 2092., WOS

2. [1.1] NAKAZAWA, Chihiro Miyamoto - SHIKATA, Kohdoh - UESUGI, Mai - KATAYAMA, Hiroyuki - AOSHIMA, Ken - TAHARA, Kazuhiro - TAKAHASHI, Eiki - HIDA, Takayuki - SHIBATA, Hisashi - OGURA, Hiroo - SEIKI, Takashi - ODA, Yoshiya - KUROMITSU, Junro - MIYAMOTO, Norimasa. Prediction of relaxin-3-induced downstream pathway resulting in anxiolytic-like behaviors in rats based on a microarray and peptidome analysis. In JOURNAL OF

RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2013, vol. 33, no. 4, pp. 224., WOS
3. [1.1] POURNAJAFI-NAZARLOO, Hossein - KENKEL, William - MOHSENPOUR, Seyed Ramezan - SANZENBACHER, Lisa - SAADAT, Habibollah - PARTOO, Leila - YEE, Jason - AZIZI, Fereidoun - CARTER, C. Sue. Exposure to chronic isolation modulates receptors mRNAs for oxytocin and vasopressin in the hypothalamus and heart. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2013, vol. 43, pp. 20., WOS
4. [1.1] ROSS, Kharah M. - MCDONALD-JONES, Gaye - MILLER, Gregory E. Oxytocin Does Not Attenuate the ex vivo Production of Inflammatory Cytokines by Lipopolysaccharide-Activated Monocytes and Macrophages from Healthy Male and Female Donors. In NEUROIMMUNOMODULATION. ISSN 1021-7401, 2013, vol. 20, no. 5, pp. 285., WOS
5. [1.1] RUBIN, Leah H. - CARTER, C. Sue - BISHOP, Jeffrey R. - POURNAJAFI-NAZARLOO, Hossein - HARRIS, Margret S. H. - HILL, Scot K. - REILLY, James L. - SWEENEY, John A. Peripheral vasopressin but not oxytocin relates to severity of acute psychosis in women with acutely-ill untreated first-episode psychosis. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, 2013, vol. 146, no. 1-3, pp. 138., WOS
6. [1.2] CALDWELL, Jack Daniel - JIRIKOWSKI, Gustav Friedrich. Oxytocin and vasopressin in the human hypothalamus: Function and relationship to steroid-binding globulins. In The Human Hypothalamus: Anatomy, Functions and Disorders, 2013, pp. 87-115., SCOPUS

ADCA111 JEŽOVÁ, Daniela - JURÁNKOVÁ, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KACIUBA-USCILKO, H. - NAZAR, K. - VIGAŠ, Milan. Low ambient temperature and neuroendocrine response to hypoglycemia in men. In Obesity Research, 1995, vol. 3, p. 713S-719S. ISSN 1071-7323.

Citácie:
1. [1.1] SMITKA, Kvido - PAPEZOVA, Hana - VONDRA, Karel - HILL, Martin - HAINER, Vojtech - NEDVIDKOVA, Jara. Short-term exercise combined with Acipimox administration induces an increase in plasma ACTH and its subsequent fall in the recovery phase in bulimic women. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 182, pp. 45., WOS

ADCA112 JEŽOVÁ, Daniela - KISS, Alexander - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. Stress hormone release and propiomelanocortin mRNA levels in neonatal rats treated with monosodium glutamate to induce neurotoxic lesions. In Stress Medicine, 1998, vol. 14, no. 4, p. 255-260. ISSN 0748-8386.

Citácie:
1. [1.1] MENSHANOV, P. N. - BANNOVA, A. V. - BULYGINA, V. V. - DYGALO, N. N. Acute Antiapoptotic Effects of Hydrocortisone in the Hippocampus of Neonatal Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 2, pp. 205., WOS

ADCA113 JEŽOVÁ, Daniela - OCHEDALSKI, T. - KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Brain angiotensin II modulates sympathoadrenal and hypothalamic pituitary adrenocortical activation during stress. In Journal of neuroendocrinology, 1998, vol. 10, p. 67-72. ISSN 0953-8194.

Citácie:
1. [1.1] ALMEIDA-PEREIRA, G. - RORATO, R. - REIS, L. C. - ELIAS, L. L. K. - ANTUNES-RODRIGUES, J. The role of estradiol in adrenal insufficiency and its interaction with corticosterone on hydromineral balance. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2013, vol. 64, no. 5, pp. 847., WOS
2. [1.1] BRASZKO, Jan Jozef - WINCEWICZ, Dominik - JAKUBOW, Piotr.

Candesartan prevents impairment of recall caused by repeated stress in rats. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2013, vol. 225, no. 2, pp. 421., WOS

3. [1.1] YU, Xiao-Jing - SUO, Yu-Ping - QI, Jie - YANG, Qing - LI, Hui-Hua - ZHANG, Dong-Mei - YI, Qiu-Yue - ZHANG, Jian - ZHU, Guo-Qing - ZHU, Zhiming - KANG, Yu-Ming. Interaction Between AT1 Receptor and NF-kappa B in Hypothalamic Paraventricular Nucleus Contributes to Oxidative Stress and Sympathoexcitation by Modulating Neurotransmitters in Heart Failure. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2013, vol. 13, no. 4, pp. 381., WOS

ADCA114 JEŽOVÁ, Miroslava - SCSUKOVÁ, Soňa - NAGYOVÁ, Eva - VRANOVÁ, J. - PROCHÁZKA, R. - KOLENA, Jaroslav. Effect of intraovarian factors on porcine follicular cells: cumulus expansion, granulosa and cumulus cell progesterone production. In Animal reproduction science, 2001, vol. 65, no. 1-2, p. 115-126. ISSN 0378-4320.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Hui - KUI, Christopher - CHAN, Hsiao Chang. Ca2+ mobilization in cumulus cells: Role in oocyte maturation and acrosome reaction. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, JAN 2013, vol. 53, no. 1, SI, p. 68-75., WOS

ADCA115 JINDRA, Jiří - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced activation of inactive renin. Molecular weight aspects. In Journal of Biological Chemistry, 1982, vol. 257, no. 11, p. 5997-5999. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, K. V. Anil - SATYANARAYANA, Sreemantula - KUMAR, Kilari Eswar. Evaluation of enalapril affecting the renin-angiotensin system in normal and stress-induced rats based on urinary metabolites of amines and cortisol. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, 2013, vol. 14, no. 1, pp. 34., WOS

ADCA116 JURÁNKOVÁ, E. - JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Central stimulation of hormone release and the proliferative response of lymphocytes in humans. In Molecular and Chemical Neuropathology, 1995, vol. 25, no. 2-3, p. 213-223. ISSN 1044-7393.

Citácie:

1. [1.1] RIERA, Joan - PONS, Victoria - MARTINEZ-PUIG, Daniel - CHETRIT, Carlos - TUR, Josep A. - PONS, Antoni - DROBNIC, Franchek. Dietary nucleotide improves markers of immune response to strenuous exercise under a cold environment. In JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SPORTS NUTRITION. ISSN 1550-2783, 2013, vol. 10, no. 1, pp. 20., WOS

ADCA117 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KRSOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restiction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. J. Jurcovicova, M. Stancikova, K. Svík, O. Ondrejickova, D. Krsova, J. Seres, R. Rokyta. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2001, vol. 19, p. 371-376. (1.638 - IF2000). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.2] SAROUKHANI, M.R. - ERAMI, E. - HOSSEINI, S.S. - AZHDARI-ZARMEHRI, H. Involvement of endogenous opioidergic system in effects of food deprivation on formalin-induced nociceptive behaviors in rats. InJOURNAL OF KERMAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1023-9510, 2013, vol. 20, no. 3, p. 244-251, SCOPUS

ADCA118 JURČOVIČOVÁ, Jana - KRUEGER, K. S. - NANDY, I. - LEWIS, F.D. -

BROOKS, G. G. - BROWN, E. G. Expression of platelet-derived growth factor-A mRNA in human placenta: Effect of magnesium infusion in pre-eclampsia. In Placenta, 1998, vol. 19, no. 5-6, p. 423-427. ISSN 0143-4004.

Citácie:

1. [1.1] WANG, FQ - SHI, ZH - WANG, P - YOU, W - LIANG, GL. Comparative Proteome Profile of Human Placenta from Normal and Preeclamptic Pregnancies. In PLoS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10, art. no. e78025., WOS

ADCA119 JURČOVIČOVÁ, Jana - KVETŇANSKÝ, Richard - DOBRÁKOVOVÁ, M. - JEŽOVÁ, Daniela - KISS, Alexander - MAKARA, G.B. Prolactin response to immobilization stress and hemorrhage: the effect of hypothalamic deafferentations and posterior pituitary denervation. In Endocrinology, 1990, vol. 126, no. 5, p. 2527-2533. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] POMPILI, M - SERAFINI, G - PALERMO, M - SERETTI, ME - STEFANI, H - ANGELETTI, G - LESTER, D - AMORE, M - GIRARDI, P. Hypothalamic Pituitary Adrenal Axis and Prolactin Abnormalities in Suicidal Behavior. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2013, vol. 12, no. 7, p. 954-970., WOS

ADCA120 KERLIK, Jana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VOGESER, M. - RÁDIKOVÁ, Žofia. Comparison of salivary cortisol and calculated free plasma cortisol during low-dose ACTH test in healthy subjects. In Clinical Biochemistry, 2010, vol. 43, no. 43, p. 764-767. (2.019 - IF2009).

Citácie:

1. [1.1] PRESLAND, A. D. - CLARE, I. C. H. - BROUGHTON, S. - LUKE, L. - WHEELER, E. - FAIRCHILD, G. - WATSON, P. C. - CHAN, W. Y. S. - KEARNS, A. - RING, H. A. Hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis activity in adults with intellectual disabilities: a preliminary investigation. In JOURNAL OF INTELLECTUAL DISABILITY RESEARCH. ISSN 0964-2633, 2013, vol. 57, no. 6, pp. 539., WOS

2. [1.2] HOGUE, Candace M. - PORNPRASERTMANIT, Sunthud - FRY, Mary D. - RHEMTULLA, Mijke - LITTLE, Todd D. Planned missing data designs for spline growth models in salivary cortisol research. In Measurement in Physical Education and Exercise Science. ISSN 1091367X, 2013, vol. 17, no. 4, pp. 310-325., SCOPUS

ADCA121 KILLINGER, Z. - PAYER, J.R.J. - LAZÚROVÁ, I. - IMRICH, Richard - HOMÉROVÁ, Z. - KUŽMA, M. - ROVENSKÝ, Jozef. Arthropathy in acromegaly. In Rheumatic Diseases Clinics of North America, 2010, vol. 36, no. 4, p. 713-720. (2.594 - IF2009). ISSN 0889-857X.

Citácie:

1. [1.1] ELIAS DANTAS, Renata Aparecida - PASSOS, Karine Elias - PORTO, Lara Benigno - OLIVEIRA ZAKIR, Juliano Coelho - REIS, Marcia Cristina - NAVES, Luciana Ansaneli. Physical activities in daily life and functional capacity compared to disease activity control in acromegalic patients: impact in self-reported quality of life. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA. ISSN 0004-2730, 2013, vol. 57, no. 7, pp. 550., WOS

2. [1.1] MELMED, S. - CASANUEVA, F. F. - KLIBANSKI, A. - BRONSTEIN, M. D. - CHANSON, P. - LAMBERTS, S. W. - STRASBURGER, C. J. - WASS, J. A. H. - GIUSTINA, A. A consensus on the diagnosis and treatment of acromegaly complications. In PITUITARY. ISSN 1386-341X, 2013, vol. 16, no. 3, pp. 294., WOS

3. [1.1] ORUK, Gonca - TARHAN, Figen - ARGIN, Mehmet - OZMEN, Mustafa.

Is every joint symptom related to acromegaly? In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2013, vol. 43, no. 2, pp. 404., WOS

ADCA122 KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela - AGUILERA, Greti. Activity of the hypothalamic pituitary adrenal axis and sympathoadrenal system during food and water deprivation in the rat. In Brain Research, 1994, vol. 663, p. 84-92. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, Craig P. - ZHOU, Yan - LERI, Francesco. Effect of food restriction on cocaine locomotor sensitization in Sprague-Dawley rats. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2013, vol. 226, no. 3, pp. 571., WOS

2. [1.2] CALDWELL, Jack Daniel - JIRIKOWSKI, Gustav Friedrich. Oxytocin and vasopressin in the human hypothalamus: Function and relationship to steroid-binding globulins. In The Human Hypothalamus: Anatomy, Functions and Disorders, 2013, pp. 87-115., SCOPUS

ADCA123 KISS, Alexander - PIRNÍK, Zdenko - BUNDZÍKOVÁ, Jana - MIKKELSEN, JD. Different antipsychotics elicit different effects on magnocellular oxytocinergic and vasopressinergic neurons as revealed by Fos immunohistochemistry. In Journal of Neuroscience Research, 2010, vol. 88, iss. 3, p. 677-685. (2.986 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0360-4012.

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, Chih-lin - LIN, Yu-Hsuan - HSIEH, Ming H. Olanzapine-Induced Hyponatremia in a Patient with Autism. In JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1044-5463, 2013, vol. 23, no. 10, pp. 699., WOS

2. [1.1] HUMBLE, Mats B. - UVNAS-MOBERG, Kerstin - ENGSTROM, Ingemar - BEJEROT, Susanne. Plasma oxytocin changes and anti-obsessive response during serotonin reuptake inhibitor treatment: a placebo controlled study. In BMC PSYCHIATRY. ISSN 1471-244X, 2013, vol. 13, no., p. 344, WOS

3. [1.1] MILLER, Meghan - BALES, Karen L. - TAYLOR, Sandra L. - YOON, Jong - HOSTETLER, Caroline M. - CARTER, Cameron S. - SOLOMON, Marjorie. Oxytocin and Vasopressin in Children and Adolescents With Autism Spectrum Disorders: Sex Differences and Associations With Symptoms. In AUTISM RESEARCH. ISSN 1939-3792, 2013, vol. 6, no. 2, pp. 91., WOS

4. [1.1] ROVSING, Louise - RATH, Martin Fredensborg - MOLLER, Morten. Hypothalamic Neurosecretory and Circadian Vasopressinergic Neuronal Systems in the Blind Cone-Rod Homeobox Knockout Mouse (Crx(-/-)) and the 129sv Wild-Type Mouse. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2013, vol. 521, no. 17, pp. 4061., WOS

5. [1.1] Rubin, L.H. - Carter, C.S. - Bishop, J.R. - Pournajafii-Nazarloo, H. - Harris, M.S. - Hill, S.K. - Reily, J.L. - Sweeney, J.A. Peripheral vasopressin but not oxytocin relates to severity of acute psychosis in women with acutely-ill untreated first-episode psychosis. In Schizophrenia Research. ISSN 0920-9964, 2013, vol. 146, no. 1-3, p. 138-43. 2013., WOS

6. [1.1] WALSS-BASS, Consuelo - FERNANDES, Joao M. - ROBERTS, David L. - SERVICE, Helena - VELLIGAN, Dawn. Differential correlations between plasma oxytocin and social cognitive capacity and bias in schizophrenia. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, 2013, vol. 147, no. 2-3, pp. 387., WOS

ADCA124 KISS, Alexander - NIKODÉMOVÁ, M. - KUČEROVÁ, J. - ŠTRBÁK, Vladimír. Colchicine treatment differently affects releasable thyrotropin-releasing hormone (TRH) pools in the hypothalamic paraventricular nucleus (PVN) and the median

eminence (ME). In Cellular and Molecular Neurobiology, 2005, vol. 25, no. 3-4, p. 681-695. (2005 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] Ergul, AB ; Dursun, I ; Torun, YA: Hashimoto's Thyroiditis in a Child with Familial Mediterranean Fever: a Case Report. In IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. Volume: 23, Issue: 4, Pages: 489-490, 2013., WOS

ADCA125 KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela. Lesion of central part of the dorsomedial nucleus alters vasopressin but not corticotropin-releasing hormone mRNA levels in the hypothalamic paraventricular nucleus. In General physiology and biophysics, 2001, vol. 20, no. 4, p. 393-400. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DE LIMA, Marcelo Cardoso - SCABORA, Jose Eduardo - LOPES, Agnes - MESQUITA, Flavia Fernandes - TORRES, Daniele - BOER, Patricia Aline - ROCHA GONTIJO, Jose Antonio. Early changes of hypothalamic angiotensin II receptors expression in gestational protein-restricted offspring: effect on water intake, blood pressure and renal sodium handling. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, 2013, vol. 14, no. 3, pp. 271., WOS

2. [1.1] EBNER, K. - MUIGG, P. - SINGEWALD, N. Inhibitory Function of the Dorsomedial Hypothalamic Nucleus on the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Response to an Emotional Stressor but not Immune Challenge. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2013, vol. 25, no. 1, pp. 48., WOS

ADCA126 KISS, Alexander. Immobilization induced fos expression in the medial and lateral hypothalamic areas: a limited response of hypocretin neurons. In Clinical Neuroscience: Ideggyógyászati szemle, 2007, vol. 60, no. 3-4, p. 192-195.

Citácie:

1. [1.1] Blouin, A.M. - Fried, I. - Wilson, C.L. - Staba, R.J. - Behnke, E.J. - Lam, H.A. - Maidment, N.T. - Karlsson, K.E. - Lapierre, J.L. - Siegel, J.M. Human hypocretin and melanin-concentrating hormone levels are linked to emotion and social interaction. In Nature Communications. Volume: 4, Article Number: 1547. 2013. ISSN 2041-1723., WOS

ADCA127 KLENEROVÁ, V. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KAMINSKÝ, O. - SIDA, P. - KREJCI, I. - HLINAK, Z. - HYNIE, S. Combined restraint and cold stress in rats: Effects on memory processing in passive avoidance task and on plasma levels of ACTH and corticosterone. In Behavioural Brain Research, 2003, vol. 142, no. 1-2, p. 143-149. ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.2] HE, H. - CAO, Y. - CHEN, L. - DU, S. - NIE, X. - BIAN, J. The utility of detecting corticosterone levels in feces of root vole (Microtus oeconomus). In Acta Theriologica Sinica. ISSN 1000-1050, 2013, vol. 33, no. 2, p. 164-171., SCOPUS

ADCA128 KLIMEŠ, Iwar - VRANA, Anton - KUNES, Jozef - ŠEBŐKOVÁ, Elena - DOBEŠOVÁ, Zdena - STOLBA, P. - ZICHA, Josef. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a new animal model of metabolic alterations in hypertension. In Blood Pressure, 1995, vol. 4, no. 3, p. 137-142.

Citácie:

1. [1.1] VECERA, R - ZACHAROVA, A - KAZDOVA, L - MATUSKOVA, Z - SKOTTOVA, N - STROJIL, J - OLIYARNYK, O - ANZENBACHER, P. Silybin affects the liver microsomal CYP2C6 in HHTg rats. In BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC. 2013, vol. 157, pp. 60-64., WOS

ADCA129 KLIMEŠ, Iwar - WESTON, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KOVACS, P. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - DIXON, R. - THOMPSON, J.R. -

ŠEBŐKOVÁ, Elena - SAMANI, N.J. Mapping of genetic determinants of the sympathoneural response to stress. In Physiological Genomics, 2005, vol. 20, p. 183-187. ISSN 1094-8341.

Citácie:

1. [1.1] TERENINA, E. - BABIGUMIRA, B. M. - LE MIGNON, G. - BAZOVKINA, D. - ROUSSEAU, S. - SALIN, F. - BENDIXEN, C. - MORMEDE, P. Association study of molecular polymorphisms in candidate genes related to stress responses with production and meat quality traits in pigs. In DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0739-7240, 2013, vol. 44, no. 2, pp. 81., WOS

ADCA130 KNOPP, J. - BRTKO, Július - JEŽOVÁ, Daniela - LANGER, Pavel. Partial hepatectomy alters serum hormone levels in rats. In Hormone and Metabolic Research, 1991, vol. 23, p. 329-332.

Citácie:

1. [1.1] KOBAYASHI, Hiroto - YOSHIDA, Saori - SUN, Ying-Jie - SHIRASAWA, Nobuyuki - NAITO, Akira. Gastric estrogen increases pituitary estrogen receptor alpha and prolactin mRNAs during the different pathological conditions of the liver. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2013, vol. 43, no. 1, pp. 170., WOS

ADCA131 KOLDOVSKÝ, O. - ILLNEROVÁ, H. - MACHO, Ladislav - ŠTRBÁK, Vladimír - ŠTEPÁNKOVÁ, R. Milk-borne hormones: Possible tools of communication between mother and suckling. In Physiological Research, 1995, vol. 44, no. 6, p. 349-351. (0.318 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] LESTINGI, J.F.P., CABRAL, R.S., GAMA, P., ALVARES, E.P. Submandibular glands and the regulation of gastric proliferation and TGFα distribution during rat postnatal development. In Journal of Morphological Sciences. ISSN 2177-0298, 2013, vol. 30, iss. 1, pp. 49-54., SCOPUS

ADCA132 KOLENA, Jaroslav - DANIŠOVÁ, A. - MATULOVÁ, L. - SCSUKOVÁ, Soňa. Stimulatory Action of Porcine Follicular-Fluid on Granulose Cell Secretion Of Cyclic-GMP. In Experimental and Clinical Endocrinology, vol. 101, no. 4, p. 262-264, 1993. ISSN 0232-7384.

Citácie:

1. [1.1] CONTI, Marco. Hormones and growth factors in the regulation of oocyte maturation. In BIOLOGY AND PATHOLOGY OF THE OOCYTE: ROLE IN FERTILITY, MEDICINE, AND NUCLEAR REPROGRAMMING, 2ND EDITION. 2013, p. 109-118., WOS

ADCA133 KOLENA, Jaroslav - JEŽOVÁ, M. - VRANOVÁ, J. - SCSUKOVÁ, Soňa. Structure-stabilizing effect of albumin on rat ovarian LH/hCG receptors. In Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes, vol. 1416, no. 1-2, p. 208-216, 1999. ISSN 0005-2736.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Chao - ZHENG, Yuanyuan - CHEN, Lihong - CHEN, Min - LIANG, Shenxuan - LIN, Mosi - LUO, Dali. Regulation of Basal Lateral Membrane Mobility and Permeability to Divalent Cations by Membrane Associated-Protein Kinase C. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 8 2013, vol. 8, no. 11., WOS

2. [1.1] ZHUKOVSKY, Mikhail A. - LEE, Po-Hsien - OTT, Albrecht - HELMS, Volkhard. Putative cholesterol-binding sites in human immunodeficiency virus (HIV) coreceptors CXCR4 and CCR5. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, APR 2013, vol. 81, no. 4, p. 555-567., WOS

ADCA134 KOŠKA, Ján - BLAŽÍČEK, Pavel - MARKO, Mikuláš - GRNA, J.D. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Insulin, catecholamines, glucose and

antioxidant enzymes in oxidative damage during different loads in healthy humans. In Physiological Research, 2000, vol. 49, suppl 1, p. S95-S100. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] UGRAS, A. Faruk. Effect of high intensity interval training on elite athletes' antioxidant status. In SCIENCE & SPORTS. ISSN 0765-1597, 2013, vol. 28, no. 5, pp. 253., WOS

ADCA135 KOŠKA, Ján - SYROVÁ, D. - BLAŽÍČEK, Pavel - MARKO, M. - GRNA, J.D. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Malondialdehyde, lipofuscin and activity of antioxidant enzymes during physical exercise in patients with essential hypertension. In Journal of Hypertension, 1999, vol. 4, p. 529-535. ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] KIKUCHI, Kiyoshi - TANCHAROEN, Salunya - TAKESHIGE, Nobuyuki - YOSHITOMI, Munetake - MORIOKA, Motohiro - MURAI, Yoshinaka - TANAKA, Eiichiro. The Efficacy of Edaravone (Radicut), a Free Radical Scavenger, for Cardiovascular Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 7, pp. 13909., WOS

ADCA136 KRAJČOVIČOVÁ-KUDLÁČKOVÁ, M. - BUCKOVÁ, K. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena. Iodine deficiency in vegetarians and vegans. In Annals of nutrition and metabolism, 2003, vol. 47, no. 5, p. 183-185. ISSN 0250-6807.

Citácie:

1. [1.1] TONSTAD, Serena - NATHAN, Edward - ODA, Keiji - FRASER, Gary. Vegan Diets and Hypothyroidism. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2013, vol. 5, no. 11, pp. 4642., WOS

ADCA137 KRISHNAN, J. - DANZER, C. - SIMKA, T. - UKROPEC, Jozef - WALTER, K.M. - KUMPF, S. - MIRTSCHINK, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PEDRAZZINI, T. - KREK, W. Dietary obesity-associated Hif1α activation in adipocytes restricts fatty acid oxidation and energy expenditure via suppression of the Sirt2-NAD+ system. In Genes & Development, 2012, vol. 26, no. 1, p. 259-270. (11.659 - IF2011). ISSN ISSN 0890-9369/12.

Citácie:

1. [1.1] ANDREUX, Penelope A. - HOUTKOOPER, Riekelt H. - AUWERX, Johan. Pharmacological approaches to restore mitochondrial function. In NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. ISSN 1474-1776, 2013, vol. 12, no. 6, pp. 465., WOS

2. [1.1] BAN, Norimitsu - OZAWA, Yoko - INABA, Takaaki - MIYAKE, Seiji - WATANABE, Mitsuhiro - SHINMURA, Ken - TSUBOTA, Kazuo. Light-dark condition regulates sirtuin mRNA levels in the retina. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 11, pp. 1212., WOS

3. [1.1] GOMES, Ana P. - PRICE, Nathan L. - LING, Alvin J. Y. - MOSLEHI, Javid J. - MONTGOMERY, Magdalene K. - RAJMAN, Luis - WHITE, James P. - TEODOR, Joao S. - WRANN, Christiane D. - HUBBARD, Basil P. - MERCKEN, Evi M. - PALMEIRA, Carlos M. - DE CABO, Rafael - ROLO, Anabela P. - TURNER, Nigel - BELL, Eric L. - SINCLAIR, David A. Declining NAD(+) Induces a Pseudohypoxic State Disrupting Nuclear-Mitochondrial Communication during Aging. In CELL. ISSN 0092-8674, 2013, vol. 155, no. 7, pp. 1624., WOS

4. [1.1] HALL, Jessica A. - DOMINY, John E. - LEE, Yoonjin - PUIGSERVER, Pere. The sirtuin family's role in aging and age-associated pathologies. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2013, vol. 123, no. 3, pp. 973., WOS

5. [1.1] JIANG, Changtao - KIM, Jung-Hwan - LI, Fei - QU, Aijuan -

GAVRILOVA, Oksana - SHAH, Yatrik M. - GONZALEZ, Frank J. Hypoxia-inducible Factor 1 alpha Regulates a SOCS3-STAT3-Adiponectin Signal Transduction Pathway in Adipocytes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2013, vol. 288, no. 6, pp. 3844., WOS
6. [1.1] LIE, Shervi - MORRISON, Janna L. - WILLIAMS-WYSS, Olivia - OZANNE, Susan E. - ZHANG, Song - WALKER, Simon K. - KLEEMANN, David O. - MACLAUGHLIN, Severence M. - ROBERTS, Claire T. - MCMILLEN, I. Caroline. Impact of embryo number and periconceptional undernutrition on factors regulating adipogenesis, lipogenesis, and metabolism in adipose tissue in the sheep fetus. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 305, no. 8, pp. E931., WOS
7. [1.1] MORRIS, Brian J. Seven sirtuins for seven deadly diseases of aging. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2013, vol. 56, pp. 133., WOS
8. [1.1] MORTEN, Karl J. - BADDER, Luned - KNOWLES, Helen J. Differential regulation of HIF-mediated pathways increases mitochondrial metabolism and ATP production in hypoxic osteoclasts. In JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0022-3417, 2013, vol. 229, no. 5, pp. 755., WOS
9. [1.1] NAKAMURA, Yukari - HINOI, Eiichi - IEZAKI, Takashi - TAKADA, Saya - HASHIZUME, Syota - TAKAHATA, Yoshifumi - TSURUTA, Emiko - TAKAHASHI, Satoshi - YONEDA, Yukio. Repression of adipogenesis through promotion of Wnt/beta-catenin signaling by TIS7 up-regulated in adipocytes under hypoxia. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2013, vol. 1832, no. 8, pp. 1117., WOS
10. [1.1] SHIBATA, Tomohiko - YAMAGATA, Hirotaka - UCHIDA, Shusaku - OTSUKI, Koji - HOBARA, Teruyuki - HIGUCHI, Fumihiro - ABE, Naoko - WATANABE, Yoshifumi. The alteration of hypoxia inducible factor-1 (HIF-1) and its target genes in mood disorder patients. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2013, vol. 43, pp. 222., WOS
11. [1.1] SNIDER, Natasha T. - LEONARD, Jessica M. - KWAN, Raymond - GRIGGS, Nicholas W. - RUI, Liangyou - OMARY, M. Bishr. Glucose and SIRT2 reciprocally mediate the regulation of keratin 8 by lysine acetylation. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2013, vol. 200, no. 3, pp. 241., WOS
12. [1.1] SUN, Kai - HALBERG, Nils - KHAN, Mahmood - MAGALANG, Ulysses J. - SCHERER, Philipp E. Selective Inhibition of Hypoxia-Inducible Factor 1 alpha Ameliorates Adipose Tissue Dysfunction. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. ISSN 0270-7306, 2013, vol. 33, no. 5, pp. 904., WOS
13. [1.1] SUN, Kai - TORDJMAN, Joan - CLEMENT, Karine - SCHERER, Philipp E. Fibrosis and Adipose Tissue Dysfunction. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2013, vol. 18, no. 4, pp. 470., WOS
14. [1.1] WANG, Li - TENG, Ruifeng - DI, Lijun - ROGERS, Heather - WU, Hong - KOPP, Jeffrey B. - NOGUCHI, Constance Tom. PPAR alpha and Sirt1 Mediate Erythropoietin Action in Increasing Metabolic Activity and Browning of White Adipocytes to Protect Against Obesity and Metabolic Disorders. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2013, vol. 62, no. 12, pp. 4122., WOS
15. [1.1] YAO, Xing-Hai - NGUYEN, Hoa K. - NYOMBA, B. L. Gregoire. Prenatal Ethanol Exposure Causes Glucose Intolerance with Increased Hepatic Gluconeogenesis and Histone Deacetylases in Adult Rat Offspring: Reversal by Tauroursodeoxycholic Acid. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3.,

WOS
16. [1.1] ZHANG, Jifeng - ZHANG, Yuan - SUN, Tingwan - GUO, Fang - HUANG, Shengping - CHANDALIA, Menisha - ABATE, Nicola - FAN, Daping - XIN, Hong-Bo - CHEN, Y. Eugene - FU, Mingui. Dietary obesity-induced Egr-1 in adipocytes facilitates energy storage via suppression of FOXC2. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2013, vol. 3., WOS
17. [1.2] SUWA, Masataka - SAKUMA, Kunihiro. The potential role of sirtuins regarding the effects of exercise on aging-related diseases. In Current Aging Science. ISSN 18746098, 2013, vol. 6, no. 2, pp. 178-188., SCOPUS

ADCA138 KRIŽANOVÁ, Oľga - MIČUTKOVÁ, L. - JELOKOVÁ, J. - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Existence of cardiac PNMT mRNA in adult rats: elevation by stress in a glucocorticoid-dependent manner. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 2001, vol. 281, no. 3, p. H1372-H1379. (3.243 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:
1. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS

ADCA139 KRŠKOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - OLSZANECKI, R. - KORBUT, R. - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. Angiotensinogen and angiotensin-convertinge enzyme mrna decrease and at1 receptor mrna and protein increase in epididymal fat tissue accompany age-induced elevation of adiposity and reductions in expression of glut4 and peroxisome proliferaior-activated receptor (ppary). In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2011, vol. 62, no. 4, pp. 403-410. (2.130 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:
1. [1.1] MARCUS, Yonit - SHEFER, Gabi - STERN, Naftali. Adipose tisseu renin-angiotensin-aldosterone systen (RAAS) and progression of insulin resistance. In Molecular and Cellular Endocrinology. Volume: 378, Issue: 1-2, Special Issue: SI, p. 1-14. 2013. ISSN 0303-7207., WOS
2. [1.1] SAKR, H. F. Modulation of metabolic and cardiac dysfunctions by swimming in overweight rats on a high cholesterol and fructose diet: Possible role of adiponectin. In Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 0867-5910, 2013, vol. 64, iss. 2, p. 231-240., WOS
3. [1.2] HERICHOVA, I - SZANTOOVA, K. Renin-angiotensin system: Upgrade of recent knowledge and perspectives. In Endocrine Regulations. ISSN 1210-0668, 2013, vol. 47, iss. 1,p. 39-52., SCOPUS

ADCA140 KRSKOVA-TYBITANCLOVA, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZÓRAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (4.466 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:
1. [1.2] Zhao, W.E. - Zhao, H. - Zhang, H. - Li, Y. β-carotene and peroxisome proliferator-activated receptor gamma (Book Chapter). Beta-Carotene: Functions, Health Benefits and Adverse Effects. 2013, p. 35-58. ISBN 978-162417173-4., SCOPUS

ADCA141 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TYBITANCLOVA, Katarina - SABBAN, E. L. -

MAJZOUB, J. - ZÓRAD, Štefan - VIETOR, I. - WAGNER, E. F. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine synthesizing enzymes and their modulation by immobilization stress in knockout mice. In Stress : current neuroendocrine and genetic approaches, 2004, vol. 1018, p. 458-465. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - LI, Ying - ZHU, Meng-Yang. Effects of chronic social defeat on expression of dopamine beta-hydroxylase in rat brains. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 6, pp. 300., WOS

ADCA142 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Identification of the aromatic L-amino acid decarboxylase gene expression in various mice tissues and its modulation by immobilization stress in stellate ganglia. In Neuroscience, 2004, vol. 126, iss. 2, p. 375-380. ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.2] JOSÉ, Pedro A. - FELDER, Robin A. - EISNER, Gilbert M. Paracrine Regulation of Renal Function by Dopamine. In Seldin and Geibisch's The Kidney, 2013, vol. 1, pp. 539-591., SCOPUS

ADCA143 KUO, L. E. - CZARNECKA, M. - KITLINSKA, J. B. - TILAN, J. U. - ZUKOWSKA, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard. Chronic Stress, Combined with a High-Fat/High-Sugar Diet, Shifts Sympathetic Signaling toward Neuropeptide Y and Leads to Obesity and the Metabolic Syndrome. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 232-237. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] BARANOWSKA, Boguslawa - KOCHANOWSKI, Jan - GRUDNIAK, Mariusz - WOLINSKA-WITORT, Ewa - KALISZ, Malgorzata - BIK, Wojciech. Plasma NPY concentrations in women with acute ischemic stroke. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2013, vol. 34, no. 2, pp. 124., WOS

2. [1.1] BUSINARO, Rita. Neuroimmunology of the Atherosclerotic Plaque: A Morphological Approach. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 15., WOS

3. [1.1] HU, Xiang - CHEN, Lu-Lu - ZHENG, Juan - KONG, Wen - ZHANG, Hao-Hao - ZENG, Tian-Shu - ZHANG, Jiao-Yue - LI, Hui-Qing - HU, Di - LIAO, Yun-Fei. Increases in systemic and local stress: a probable mechanism of visceral fat accumulation and insulin resistance in adult catch-up growth rats? In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2013, vol. 238, no. 1, pp. 57., WOS

4. [1.1] IPPOLITI, Flora - CANITANO, Nicoletta - BUSINARO, Rita. Stress and Obesity as Risk Factors in Cardiovascular Diseases: A Neuroimmune Perspective. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 212., WOS

5. [1.1] LEBENSOHN, Patricia - DODDS, Sally - BENN, Rita - BROOKS, Audrey J. - BIRCH, Michele - COOK, Paula - SCHNEIDER, Craig - SROKA, Selma - WAXMAN, Dael - MAIZES, Victoria. Resident Wellness Behaviors: Relationship to Stress, Depression, and Burnout. In FAMILY MEDICINE. ISSN 0742-3225, 2013, vol. 45, no. 8, pp. 541., WOS

6. [1.1] LU, Xiao-Ting - ZHAO, Yu-Xia - ZHANG, Yun - JIANG, Fan. Psychological Stress, Vascular Inflammation, and Atherogenesis: Potential Roles of Circulating Cytokines. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2013, vol. 62, no. 1, pp. 6., WOS

7. [1.1] NGUYEN, Michael - YANG, Ester - NEELKANTAN, Nikhil -

MIKHAYLOVA, Alina - ARNOLD, Raymond - POUDEL, Manoj K. - STEWART, Adam Michael - KALUEFF, Allan V. Developing 'integrative' zebrafish models of behavioral and metabolic disorders. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 256, pp. 172., WOS
8. [1.1] SHI, Ming - LIU, Dan - YANG, Zhengyan - GUO, Ning. Central and peripheral nervous systems: master controllers in cancer metastasis. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2013, vol. 32, no. 3-4, pp. 603., WOS
9. [1.1] SINGER, Kanakadurga - MORRIS, David L. - OATMEN, Kelsie E. - WANG, Tianyi - DELPROPOSTO, Jennifer - MERGIAN, Taleen - CHO, Kae Won - LUMENG, Carey N. Neuropeptide Y Is Produced by Adipose Tissue Macrophages and Regulates Obesity-Induced Inflammation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3., WOS
10. [1.1] SITTICHAROON, Chantacha - CHATREE, Saimai - CHURINTARAPHAN, Malika. Expressions of neuropeptide Y and Y1 receptor in subcutaneous and visceral fat tissues in normal weight and obese humans and their correlations with clinical parameters and peripheral metabolic factors. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 185, pp. 65., WOS
11. [1.1] SMITKA, Kvido - PAPEZOVA, Hana - VONDRA, Karel - HILL, Martin - HAINER, Vojtech - NEDVIDKOVA, Jara. The Role of "Mixed" Orexigenic and Anorexigenic Signals and Autoantibodies Reacting with Appetite-Regulating Neuropeptides and Peptides of the Adipose Tissue-Gut-Brain Axis: Relevance to Food Intake and Nutritional Status in Patients with Anorexia Nervosa and Bulimia Nervosa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2013., WOS
12. [1.1] SOUTO, Debora Lopes - ZAJDENVERG, Lenita - RODACKI, Melanie - ROSADO, Eliane Lopes. Does sucrose intake affect antropometric variables, glycemia, lipemia and C-reactive protein in subjects with type 1 diabetes?: a controlled-trial. In DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME. ISSN 1758-5996, 2013, vol. 5., WOS
13. [1.1] THAKER, Premal H. - SOOD, Anil K. - RAMONDETTA, Lois M. Importance of adrenergic pathways in women's cancers. In CANCER BIOMARKERS. ISSN 1574-0153, 2013, vol. 13, no. 3, pp. 145., WOS
14. [1.1] ZEENI, N. - DAHER, C. - FROMENTIN, G. - TOME, D. - DARCEL, N. - CHAUMONTET, C. A cafeteria diet modifies the response to chronic variable stress in rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 2, pp. 211., WOS

ADCA144 KUO, L. E. - KITLINSKÁ, J. B. - TILAN, J. U. - LI, L. J. - BAKER, S. B. - JOHNSON, M. D. - LEE, E. W. - BURNETT, M. S. - FRICKE, S. T. - KVETŇANSKÝ, Richard - HERZOG, H. - ZUKOWSKÁ, Ž. Neuropeptide Y acts directly in the periphery on fat tissue and mediates stress-induced obesity and metabolic syndrome. In Nature medicine, 2007, vol. 13, no. 7, pp 803-811. ISSN 1078-8956.

Citácie:
1. [1.1] BUSINARO, Rita. Neuroimmunology of the Atherosclerotic Plaque: A Morphological Approach. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 15., WOS
2. [1.1] CAO, Yihai. Angiogenesis and Vascular Functions in Modulation of Obesity, Adipose Metabolism, and Insulin Sensitivity. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2013, vol. 18, no. 4, pp. 478., WOS
3. [1.1] CHANDRASEKHARAN, Bindu - NEZAMI, Behtash Ghazi - SRINIVASAN, Shanthi. Emerging neuropeptide targets in inflammation: NPY and

VIP. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, 2013, vol. 304, no. 11, pp. G949., WOS
4. [1.1] CHEN, Yong - WU, Xuebing - JIANG, Rui. Integrating human omics data to prioritize candidate genes. In BMC MEDICAL GENOMICS. ISSN 1755-8794, 2013, vol. 6., WOS
5. [1.1] DAI, Yao - DAI, Dongsheng - MERCANTI, Federico - DING, Zufeng - WANG, Xianwei - MEHTA, Jawahar L. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors in cardioprotection: a promising therapeutic approach. In ACTA DIABETOLOGICA. ISSN 0940-5429, 2013, vol. 50, no. 6, pp. 827., WOS
6. [1.1] ESHKEVARI, Ladan - PERMAUL, Eva - MULRONEY, Susan E. Acupuncture blocks cold stress-induced increases in the hypothalamus-pituitary-adrenal axis in the rat. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2013, vol. 217, no. 1, pp. 95., WOS
7. [1.1] IPPOLITI, Flora - CANITANO, Nicoletta - BUSINARO, Rita. Stress and Obesity as Risk Factors in Cardiovascular Diseases: A Neuroimmune Perspective. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 212., WOS
8. [1.1] KUREBAYASHI, Naoko - SATO, Mari - FUJISAWA, Toshiaki - FUKUSHIMA, Kazuaki - TAMURA, Masato. Regulation of neuropeptide Y Y1 receptor expression by bone morphogenetic protein 2 in C2C12 myoblasts. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2013, vol. 439, no. 4, pp. 506., WOS
9. [1.1] LAMBERT, Elisabeth A. - STRAZNICKY, Nora E. - LAMBERT, Gavin W. A sympathetic view of human obesity. In CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH. ISSN 0959-9851, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 9., WOS
10. [1.1] LARAIA, Barbara A. Food Insecurity and Chronic Disease. In ADVANCES IN NUTRITION. ISSN 2161-8313, 2013, vol. 4, no. 2, pp. 203., WOS
11. [1.1] LEE, Chooi Yeng. Chronic restraint stress induces intestinal inflammation and alters the expression of hexose and lipid transporters. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2013, vol. 40, no. 6, pp. 385., WOS
12. [1.1] LIU, Jing - WANG, Ning - XIE, Fang - SUN, Li-Hua - CHEN, Qing-Xin - YE, Jian-Han - CAI, Ben-Zhi - YANG, Bao-Feng - AI, Jing. Blockage of Peripheral NPY Y1 and Y2 Receptors Modulates Baroreflex Sensitivity of Diabetic Rats. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2013, vol. 31, no. 2-3, pp. 421., WOS
13. [1.1] LOKTEV, Alexander V. - JACKSON, Peter K. Neuropeptide Y Family Receptors Traffic via the Bardet-Biedl Syndrome Pathway to Signal in Neuronal Primary Cilia. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2013, vol. 5, no. 5, pp. 1316., WOS
14. [1.1] MCMILLAN, Franklin D. Stress-induced and emotional eating in animals: A review of the experimental evidence and implications for companion animal obesity. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, 2013, vol. 8, no. 5, pp. 376., WOS
15. [1.1] NGUYEN, Michael - YANG, Ester - NEELKANTAN, Nikhil - MIKHAYLOVA, Alina - ARNOLD, Raymond - POUDEL, Manoj K. - STEWART, Adam Michael - KALUEFF, Allan V. Developing 'Integrative' zebrafish models of behavioral and metabolic disorders. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 256, pp. 172., WOS
16. [1.1] PEREIRA, Vitor Hugo - CERQUEIRA, Joao Jose - PALHA, Joana Almeida - SOUSA, Nuno. Stressed brain, diseased heart: A review on the

pathophysiologic mechanisms of neurocardiology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2013, vol. 166, no. 1, pp. 30., WOS
17. [1.1] PICARD, Martin - TURNBULL, Doug M. Linking the Metabolic State and Mitochondrial DNA in Chronic Disease, Health, and Aging. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2013, vol. 62, no. 3, pp. 672., WOS
18. [1.1] SANGHEZ, Valentina - RAZZOLI, Maria - CAROBBIO, Stefania - CAMPBELL, Mark - MCCALLUM, Jacob - CERO, Cheryl - CERESINI, Graziano - CABASSI, Aderville - GOVONI, Paolo - FRANCESCHINI, Paolo - DE SANTIS, Valentina - GURNEY, Allison - NINKOVIC, Ivana - PARMIGIANI, Stefano - PALANZA, Paola - VIDAL-PUIG, Antonio - BARTOLOMUCCI, Alessandro. Psychosocial stress induces hyperphagia and exacerbates diet-induced insulin resistance and the manifestations of the Metabolic Syndrome. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 12, pp. 2933., WOS
19. [1.1] SATO, Masao - KAWAKAMI, Takashige - KADOTA, Yoshito - MORI, Maki - SUZUKI, Shinya. Obesity and Metallothionein. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2013, vol. 14, no. 4, pp. 432., WOS
20. [1.1] SHI, Ming - LIU, Dan - YANG, Zhengyan - GUO, Ning. Central and peripheral nervous systems: master controllers in cancer metastasis. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2013, vol. 32, no. 3-4, pp. 603., WOS
21. [1.1] SINGER, Kanakadurga - MORRIS, David L. - OATMEN, Kelsie E. - WANG, Tianyi - DELPROPOSTO, Jennifer - MERGIAN, Taleen - CHO, Kae Won - LUMENG, Carey N. Neuropeptide Y Is Produced by Adipose Tissue Macrophages and Regulates Obesity-Induced Inflammation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3., WOS
22. [1.1] SINHA, Rajita - JASTREBOFF, Ania M. Stress as a Common Risk Factor for Obesity and Addiction. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, 2013, vol. 73, no. 9, pp. 827., WOS
23. [1.1] SITTICHAROON, Chantacha - CHATREE, Saimai - CHURINTARAPHAN, Malika. Expressions of neuropeptide Y and Y1 receptor in subcutaneous and visceral fat tissues in normal weight and obese humans and their correlations with clinical parameters and peripheral metabolic factors. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 185, pp. 65., WOS
24. [1.1] TOMIYAMA, A. Janet - PUTERMAN, Eli - EPEL, Elissa S. - REHKOPF, David H. - LARAIA, Barbara A. Chronic Psychological Stress and Racial Disparities in Body Mass Index Change Between Black and White Girls Aged 10-19. In ANNALS OF BEHAVIORAL MEDICINE. ISSN 0883-6612, 2013, vol. 45, no. 1, pp. 3., WOS
25. [1.1] WEI, Zhiyun - ZHANG, Kuixing - WEN, Gen - BALASUBRAMANIAN, Karthika - SHIH, Pei-an B. - RAO, Fangwen - FRIESE, Ryan S. - MIRAMONTES-GONZALEZ, Jose P. - SCHMID-SCHOENBEIN, Geert W. - KIM, Hyung-Suk - MAHATA, Sushil K. - O'CONNOR, Daniel T. Heredity and cardiometabolic risk: naturally occurring polymorphisms in the human neuropeptide Y-2 receptor promoter disrupt multiple transcriptional response motifs. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2013, vol. 31, no. 1, pp. 123., WOS

ADCA145 KUTLU, S. - AYDIN, M. - ALCIN, E. - OZCAN, M. - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - YLMAZ, B. Leptin modulates noradrenaline release in the paraventricular nucleus and plasma oxytocin levels in female rats: A microdialysis study. In Brain Research, 2010, vol. 1317, p. 87-91. (2.463 - IF2009). (2010 - Current Contents).

ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.2] SABATIER, Nancy - LENG, Gareth - MENZIES, John R W. Oxytocin, feeding, and satiety. In Frontiers in Endocrinology, 2013-09-20, vol. 4., SCOPUS

ADCA146 KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - TILLINGER, A. - SABBAN, E. L. - THOMAS, Steven A. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Regulation of Gene Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes in Dopamine-beta-Hydroxylase- and CRH-Knockout Mice Exposed to Stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 257-268. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - LI, Ying - ZHU, Meng-Yang. Effects of chronic social defeat on expression of dopamine beta-hydroxylase in rat brains. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 6, pp. 300., WOS

2. [1.1] WANG, Qian - WANG, Manqi - WHIM, Matthew D. Neuropeptide Y Gates a Stress-Induced, Long-Lasting Plasticity in the Sympathetic Nervous System. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 31, pp. 12705., WOS

ADCA147 KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TILLINGER, A. - MIČUTKOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E.L. Gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in corticotropin-releasing hormone knockout mice during stress exposure. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, iss. 4-6, p. 735-754. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

2. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS

3. [1.1] HARBECK, B. - SUEFKE, S. - HARTEN, P. - HAAS, C. S. - LEHNERT, H. - MOENIG, H. High prevalence of fibromyalgia-associated symptoms in patients with hypothalamic-pituitary disorders. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0392-856X, 2013, vol. 31, no. 6, pp. S16., WOS

ADCA148 KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - OPRŠALOVÁ, Z. - MICHAJLOVSKIJ, N. - DOBRÁKOVOVÁ, M. - MAKARA, G.B. - FOLDES, O. Regulation of the sympathetic nervous system by circulating vasopressin. In Advances in experimental medicine and biology, 1990, vol. 274, p. 113-134. ISSN 0065-2598.

Citácie:

1. [1.2] VARGA, János - ZELENA, Dóra. An unfairly undervalued participant of the stress processes: The vasopressin. In Vasopressin: Mechanisms of Action, Physiology and Side Effects, 2013, pp. 1-28., SCOPUS

ADCA149 KVETŇANSKÝ, Richard - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - MANZ, B. - VARGOVIČ, Peter. Stress Stimulates Production of Catecholamines in Rat Adipocytes . In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol.32, no. 5, pp. 801-

813. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] ELOMAA, Antti-Pekka - KOIVUMAA-HONKANEN, Heli - NISKANEN, Leo - HONKALAMPI, Kirsi - VALKONEN-KORHONEN, Minna - HERZIG, Karl-Heinz - VIINAMAKI, Heimo - LEHTO, Soili M. Self-reported sleep disturbance is associated with elevated levels of PAI-1 in individuals with a recorded history of depressive symptoms. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2013, vol. 47, pp. 46., WOS

2. [1.1] FLACHS, Pavel - ROSSMEISL, Martin - KUDA, Ondrej - KOPECKY, Jan. Stimulation of mitochondrial oxidative capacity in white fat independent of UCP1: A key to lean phenotype. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2013, vol. 1831, no. 5, pp. 986., WOS

3. [1.1] MARQUES, Mirna Bastos - PERRE, Sarah Vander - AERTGEERTS, Annelies - DERDE, Sarah - GUIZA, Fabian - CASAER, Michael P. - HERMANS, Greet - VAN DEN BERGHE, Greet - LANGOUCHE, Lies. Critical illness induces nutrient-independent adipogenesis and accumulation of alternatively activated tissue macrophages. In CRITICAL CARE. ISSN 1466-609X, 2013, vol. 17, no. 5., WOS

4. [1.1] SMITKA, Kvido - PAPEZOVA, Hana - VONDRA, Karel - HILL, Martin - HAINER, Vojtech - NEDVIDKOVA, Jara. The Role of "Mixed" Orexigenic and Anorexigenic Signals and Autoantibodies Reacting with Appetite-Regulating Neuropeptides and Peptides of the Adipose Tissue-Gut-Brain Axis: Relevance to Food Intake and Nutritional Status in Patients with Anorexia Nervosa and Bulimia Nervosa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2013., WOS

5. [1.2] KUMAR, Anil Sampath - RINWA, Puneet - KAUR, Gurleen - MACHAWAL, Lalit. Stress: Neurobiology, consequences and management. In Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences, 2013, vol. 5, no. 2, pp. 91-97., SCOPUS

6. [1.2] SMITKA, Kvido - PAPEŽOVÁ, Hana - VONDRA, Karel - HILL, Martin - HAINER, Vojtěch - NEDVÍDKOVÁ, Jára. Short-term exercise combined with Acipimox administration induces an increase in plasma ACTH and its subsequent fall in the recovery phase in bulimic women. In Regulatory Peptides. ISSN 01670115, 2013, vol. 182, no. 1, pp. 45-52., SCOPUS

7. [1.2] WANG, Xinguo - DING, Hong - HUANG, Lihua - HUANG, Qian. Regulatory effect of hydrogen sulfide on adiponectin secretion in fatty liver adipocytes. In Chinese Journal of Clinical Nutrition. ISSN 1674635X, 2013, vol. 21, no. 4, pp. 225-228., SCOPUS

ADCA150 KVETŇANSKÝ, Richard - GOLDSTEIN, D. S. - WEISE, V.K. - HOLMES, C. - SZEMEREDI, K. - BAGDY, G. - KOPIN, I.J. Effects of handling or immobilization on plasma levels of 3,4-dihydroxyphenylalanine, catecholamines, and metabolites in rats. In Journal of Neurochemistry, 1992, vol. 58, iss. 6, pp. 2296-2302. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] DI, Guoqing - HE, Lingjiao. Behavioral and plasma monoamine responses to high-speed railway noise stress in mice. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, 2013, vol. 15, no. 65, pp. 217., WOS

2. [1.1] MEDINA-MARTEL, Matilde - URBINA, Mary - FAZZINO, Fill - LIMA, Lucimey. Serotonin Transporter in Lymphocytes of Rats Exposed to Physical Restraint Stress. In NEUROIMMUNOMODULATION. ISSN 1021-7401, 2013, vol. 20, no. 6, pp. 361., WOS

3. [1.2] UEYAMA, Takashi. Neuroanatomy of stress responses. In Advances in Neuroimmune Biology. ISSN 1878948X, 2013, vol. 4, no. 1, pp. 13-33., SCOPUS

ADCA151 KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - PACÁK, Karel - CIZZA, G. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Endogenous glucocorticoids restrain catecholamine synthesis and release at rest and during immobilization stress in rats. In Endocrinology, 1993, vol 133, no 3, p. 1411-1419. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

2. [1.1] FERNANDO, Hamish Alexander - CHIN, Hsien-Fei - TON, So Ha - KADIR, Khalid Abdul. Stress and Its Effects on Glucose Metabolism and 11 beta-HSD Activities in Rats Fed on a Combination of High-Fat and High-Sucrose Diet with Glycyrrhizic Acid. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2013., WOS

3. [1.1] HARBECK, B. - SUEFKE, S. - HARTEN, P. - HAAS, C. S. - LEHNERT, H. - MOENIG, H. High prevalence of fibromyalgia-associated symptoms in patients with hypothalamic-pituitary disorders. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0392-856X, 2013, vol. 31, no. 6, pp. S16., WOS

4. [1.1] ZOLADZ, Phillip R. - DIAMOND, David M. Current status on behavioral and biological markers of PTSD: A search for clarity in a conflicting literature. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2013, vol. 37, no. 5, pp. 860., WOS

ADCA152 KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. - PALKOVITS, M. Catecholaminergic Systems in Stress: Structural and Molecular Genetic Approaches. In Physiological reviews, 2009, vol. 89, no. 2, p. 535-606. (35.000 - IF2008). ISSN 0031-9333.

Citácie:

1. [1.1] ABRAMOFF, Tamara - GUIL, Maria J. - MORALES, Vanina P. - HOPE, Sandra I. - SORIA, Celeste - BIANCIOTTI, Liliana G. - VATTA, Marcelo S. Enhanced Assymetrical Noradrenergic Transmission in the Olfactory Bulb of Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rats. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2013, vol. 38, no. 10, pp. 2063., WOS

2. [1.1] ALI, Mahmoud Alhaj - KAZZAM, Elsadig - AMIR, Naheed - NYBERG, Fred - ADEM, Abdu. Effects of dehydration and blockade of angiotensin II AT1 receptor on stress hormones and anti-oxidants in the one-humped camel. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2013, vol. 9., WOS

3. [1.1] BILANDZIJA, Helena - MA, Li - PARKHURST, Amy - JEFFERY, William R. A Potential Benefit of Albinism in Astyanax Cavefish: Downregulation of the oca2 Gene Increases Tyrosine and Catecholamine Levels as an Alternative to Melanin Synthesis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 11., WOS

4. [1.1] BOBROVSKAYA, Larisa - MANIAM, Jayanthi - ONG, Lin Kooi - DUNKLEY, Peter R. - MORRIS, Margaret J. Early Life Stress and Post-Weaning High Fat Diet Alter Tyrosine Hydroxylase Regulation and AT1 Receptor Expression in the Adrenal Gland in a Sex Dependent Manner. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2013, vol. 38, no. 4, pp. 826., WOS

5. [1.1] BRASZKO, Jan Jozef - WINCEWICZ, Dominik - JAKUBOW, Piotr. Candesartan prevents impairment of recall caused by repeated stress in rats. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2013, vol. 225, no. 2, pp. 421.,

WOS
6. [1.1] CHMIELARZ, Piotr - KUSMIERCZYK, Justyna - PARLATO, Rosanna - SCHUETZ, Guenther - NALEPA, Irena - KREINER, Grzegorz. Inactivation of Glucocorticoid Receptor in Noradrenergic System Influences Anxiety- and Depressive-Like Behavior in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 8., WOS
7. [1.1] DEL PINO, J. - MARTINEZ, M. A. - CASTELLANO, V. - RAMOS, E. - MARTINEZ-LARRANAGA, M. R. - ANADON, A. Effects of exposure to amitraz on noradrenaline, serotonin and dopamine levels in brain regions of 30 and 60 days old male rats. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2013, vol. 308, pp. 88., WOS
8. [1.1] DIAZ-MORAN, Sira - PALENCIA, Marta - MONT-CARDONA, Carme - CANETE, Toni - BLAZQUEZ, Gloria - MARTINEZ-MEMBRIVES, Esther - LOPEZ-AUMATELL, Regina - SABARIEGO, Marta - DONAIRE, Rocio - MORON, Ignacio - TORRES, Carmen - ANTONIO MARTINEZ-CONEJERO, Jose - TOBENA, Adolf - JOSE ESTEBAN, Francisco - FERNANDEZ-TERUEL, Alberto. Gene expression in amygdala as a function of differential trait anxiety levels in genetically heterogeneous NIH-HS rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 252, pp. 422., WOS
9. [1.1] DUCE, J. A. - AYTON, S. - MILLER, A. A. - TSATSANIS, A. - LAM, L. Q. - LEONE, L. - CORBIN, J. E. - BUTZKUEVEN, H. - KILPATRICK, T. J. - ROGERS, J. T. - BARNHAM, K. J. - FINKELSTEIN, D. I. - BUSH, A. I. Amine oxidase activity of beta-amyloid precursor protein modulates systemic and local catecholamine levels. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2013, vol. 18, no. 2, pp. 245., WOS
10. [1.1] ESHKEVARI, Ladan - PERMAUL, Eva - MULRONEY, Susan E. Acupuncture blocks cold stress-induced increases in the hypothalamus-pituitary-adrenal axis in the rat. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2013, vol. 217, no. 1, pp. 95., WOS
11. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS
12. [1.1] FRISHMAN, William H. beta-Adrenergic Blockade in Cardiovascular Disease. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2013, vol. 18, no. 4, pp. 310., WOS
13. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - PEJIC, Snezana - TODOROVIC, Ana - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladana. EFFECTS OF ACUTE STRESS ON GENE EXPRESSION OF SPLENIC CATECHOLAMINE BIOSYNTHETIC ENZYMES IN CHRONICALLY STRESSED RATS. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2013, vol. 65, no. 1, pp. 183., WOS
14. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS
15. [1.1] GIRONACCI, Mariela M. - LONGO CARBAJOSA, Nadia A. - GOLDSTEIN, Jorge - CERRATO, Bruno D. Neuromodulatory role of angiotensin-(1-7) in the central nervous system. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2013, vol. 125, no. 1-2, pp. 57., WOS
16. [1.1] GYONEVA, Stefka - TRAYNELIS, Stephen F. Norepinephrine Modulates

the Motility of Resting and Activated Microglia via Different Adrenergic Receptors. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2013, vol. 288, no. 21, pp. 15291., WOS
17. [1.1] JASNIC, Nebojsa - DJORDJEVIC, Jelena - VUJOVIC, Predrag - LAKIC, Iva - DJURASEVIC, Sinisa - CVIJIC, Gordana. The effect of vasopressin 1b receptor (V1bR) blockade on HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2013, vol. 216, no. 12, pp. 2302., WOS
18. [1.1] KALININA, T. S. - DYGALO, N. N. Development of the noradrenergic system of the rat brain after prenatal exposure to corticosterone. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2013, vol. 40, no. 6, pp. 545., WOS
19. [1.1] KONDO, Yusuke - TO, Masahiro - SARUTA, Juri - HAYASHI, Takashi - SUGIYAMA, Hiroki - TSUKINOKI, Keiichi. Role of TrkB expression in rat adrenal gland during acute immobilization stress. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2013, vol. 124, no. 2, pp. 224., WOS
20. [1.1] KONSTANDI, Maria. Psychophysiological stress: a significant parameter in drug pharmacokinetics. In EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. ISSN 1742-5255, 2013, vol. 9, no. 10, pp. 1317., WOS
21. [1.1] MAZZOLA, Priscila Nicolao - KARIKAS, George Albert - SCHULPIS, Kleopatra H. - DUTRA-FILHO, Carlos Severo. Antioxidant treatment strategies for hyperphenylalaninemia. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2013, vol. 28, no. 4, pp. 541., WOS
22. [1.1] MIYAZAKI, Koyomi - ITOH, Nanako - OHYAMA, Sumika - KADOTA, Koji - OISHI, Katsutaka. Continuous Exposure to a Novel Stressor Based on Water Aversion Induces Abnormal Circadian Locomotor Rhythms and Sleep-Wake Cycles in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1., WOS
23. [1.1] MUEHLHAN, Markus - LUEKEN, Ulrike - SIEGERT, Jens - WITTCHEN, Hans-Ulrich - SMOLKA, Michael N. - KIRSCHBAUM, Clemens. Enhanced Sympathetic Arousal in Response to fMRI Scanning Correlates with Task Induced Activations and Deactivations. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 8., WOS
24. [1.1] MUSTAFA, Tomris - EIDEN, LE. Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide (PACAP): A Master Regulator in Central and Peripheral Stress Responses. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, pp. 445., WOS
25. [1.1] NAKASHIMA, Akira - OTA, Akira - KANEKO, Yoko S. - MORI, Keiji - NAGASAKI, Hiroshi - NAGATSU, Toshiharu. A possible pathophysiological role of tyrosine hydroxylase in Parkinson's disease suggested by postmortem brain biochemistry: a contribution for the special 70th birthday symposium in honor of Prof. Peter Riederer. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2013, vol. 120, no. 1, pp. 49., WOS
26. [1.1] NORRIS, David O. - CARR, James A. The Mammalian Adrenal Glands: Cortical and Chromaffin Cells. In VERTEBRATE ENDOCRINOLOGY, FIFTH EDITION, 2013, pp. 261., WOS
27. [1.1] QIN, Nan - PEITZSCH, Mirko - MENSCHIKOWSKI, Mario - SIEGERT, Gabriele - PACAK, Karel - EISENHOFER, Graeme. Double stable isotope ultra performance liquid chromatographic-tandem mass spectrometric quantification of tissue content and activity of phenylethanolamine N-methyltransferase, the crucial enzyme responsible for synthesis of epinephrine. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2013, vol. 405, no. 5, pp. 1713., WOS

28. [1.1] RABASA, Cristina - DELGADO-MORALES, Raul - GOMEZ-ROMAN, Almudena - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. Adaptation of the pituitary-adrenal axis to daily repeated forced swim exposure in rats is dependent on the temperature of water. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 6, pp. 698., WOS
29. [1.1] STANOJEVIC, Stanislava - DIMITRIJEVIC, Mirjana - KUSTRIMOVIC, Natasa - MITIC, Katarina - VUJIC, Vesna - LEPOSAVIC, Gordana. Adrenal hormone deprivation affects macrophage catecholamine metabolism and 2-adrenoceptor density, but not propranolol stimulation of tumour necrosis factor-production. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2013, vol. 98, no. 3, pp. 665., WOS
30. [1.1] STRAHLER, Jana - FISCHER, Susanne - NATER, Urs M. - EHLERT, Ulrike - GAAB, Jens. Norepinephrine and epinephrine responses to physiological and pharmacological stimulation in chronic fatigue syndrome. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2013, vol. 94, no. 1, pp. 160., WOS
31. [1.1] STROTH, N. - KURI, B. A. - MUSTAFA, T. - CHAN, S.A. - SMITH, C. B. - EIDEN, L. E. PACAP Controls Adrenomedullary Catecholamine Secretion and Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes at High Splanchnic Nerve Firing Rates Characteristic of Stress Transduction in Male Mice. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 1, pp. 330., WOS
32. [1.1] SZAWKA, Raphael E. - POLETINI, Maristela O. - LEITE, Cristiane M. - BERNUCI, Marcelo P. - KALIL, Bruna - MENDONCA, Leonardo B. D. - CAROLINO, Ruither O. G. - HELENA, Cleyde V. V. - BERTRAM, Richard - FRANCI, Celso R. - ANSELMO-FRANCI, Janete A. Release of Norepinephrine in the Preoptic Area Activates Anteroventral Periventricular Nucleus Neurons and Stimulates the Surge of Luteinizing Hormone. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 1, pp. 363., WOS
33. [1.1] TIKHONOVA, Maria A. - KULIKOV, Alexander V. - BAZOVKINA, Dania V. - KULIKOVA, Elizabeth A. - TSYBKO, Anton S. - BAZHENOVA, Ekaterina Yu. - NAUMENKO, Vladimir S. - AKULOV, Andrey E. - MOSHKIN, Mikhail P. - POPOVA, Nina K. Hereditary catalepsy in mice is associated with the brain dysmorphology and altered stress response. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 243, pp. 53., WOS
34. [1.1] TUEMER, Nihal - SVETLOV, Stanislav - WHIDDEN, Melissa - KIRICHENKO, Nataliya - PRIMA, Victor - ERDOS, Benedek - SHERMAN, Alexandra - KOBEISSY, Firas - YEZIERSKI, Robert - SCARPACE, Philip J. - VIERCK, Charles - WANG, Kevin K. W. Overpressure blast-wave induced brain injury elevates oxidative stress in the hypothalamus and catecholamine biosynthesis in the rat adrenal medulla. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2013, vol. 544, pp. 62., WOS
35. [1.1] TURKOVA, H. - PETRAK, O. - SKRHA, J. - WIDIMSKY, J. - ZELINKA, T. Pheochromocytoma and Markers of Oxidative Stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 3, pp. 331., WOS
36. [1.1] WANG, Qian - WANG, Manqi - WHIM, Matthew D. Neuropeptide Y Gates a Stress-Induced, Long-Lasting Plasticity in the Sympathetic Nervous System. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 31, pp. 12705., WOS
37. [1.1] WANG, Qian - WHIM, Matthew D. Stress-induced changes in adrenal neuropeptide Y expression are regulated by a negative feedback loop. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2013, vol. 125, no. 1, pp. 16., WOS
38. [1.1] XIA, Jixiang - VARUDKAR, Namita - BAKER, Candice N. -

ABUKENDA, Ibrahim - MARTINEZ, Celines - NATARAJAN, Aruna - GRINBERG, Alexander - PFEIFER, Karl - EBERT, Steven N. Targeting of the Enhanced Green Fluorescent Protein Reporter to Adrenergic Cells in Mice. In MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, 2013, vol. 54, no. 2, pp. 350., WOS

39. [1.1] ZENG, Yan - LV, Zhuo - GU, Leilei - WANG, Liu - ZHOU, Zuomin - ZHU, Hui - ZHOU, Qi - SHA, Jiahao. Preimplantation genetic diagnosis (PGD) influences adrenal development and response to cold stress in resulting mice. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2013, vol. 354, no. 3, pp. 729., WOS

40. [1.1] ZHANG, Ying - ZHOU, Zhi - WANG, Lingling - LIU, Rui - SONG, Linsheng. The suppressor of cytokine signaling 2 (SOCS2) modulating the neurotransmitters release in Eriocheir sinensis. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2013, vol. 35, no. 1, pp. 101., WOS

41. [1.1] ZHOU, Zhi - JIANG, Qiufeng - WANG, Mengqiang - YUE, Feng - WANG, Lingling - WANG, Leilei - LI, Fengmei - LIU, Rui - SONG, Linsheng. Modulation of haemocyte phagocytic and antibacterial activity by alpha-adrenergic receptor in scallop Chlamys farreri. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2013, vol. 35, no. 3, pp. 825., WOS

ADCA153 KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - VISKUPIČ, E. - HIREMAGALUR, B. - NANKOVÁ, B. B. - GOLDSTEIN, D. S. Sympathoadrenal system in stress: Interaction with the hypothalamic-pituitary-adrenocortical systema. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1995, vol. 771, p. 131-158. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GERSHENFELD, Howard K. - CRUSIO, WE - SLUYTER, F - GERLAI, RT - PIETROPAOLO, S. Mouse models of stress-induced depression-like behavior Stress vulnerability and antidepressant response as traits. In BEHAVIORAL GENETICS OF THE MOUSE, VOL 1: GENETICS OF BEHAVIORAL PHENOTYPES, 2013, pp. 179., WOS

2. [1.2] ARCEGO, Danusa Mar - KROLOW, Rachel - LAMPERT, Carine - NOSCHANG, Cristie Grazziotin - PETTENUZZO, Letícia Ferreira - MARCOLIN, Marina Lima Lima - TONIAZZO, Ana Paula - DALMAZ, C. Stress during the pre-pubertal period leads to long-term diet-dependent changes in anxiety-like behavior and in oxidative stress parameters in male adult rats. In Neurochemical Research. ISSN 03643190, 2013, vol. 38, no. 9, pp. 1791-1800., SCOPUS

3. [1.2] CAMPOS-RODRÍGUEZ, Rafael Rodríguez - GODÍNEZ-VICTORIA, Marycarmen - ABARCA-ROJANO, Edgar Rojano - PACHECO YÉPEZ, Judith Yépez - REYNA-GARFIAS, Humberto Reyna - BARBOSA-CABRERA, Elizabeth Elizabeth - DRAGO-SERRANO, Maria Elisa. Stress modulates intestinal secretory immunoglobulin A. In Frontiers in Integrative Neuroscience. ISSN 16625145, 2013, vol.7., SCOPUS

4. [1.2] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad N. - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas John - SELLERS, Teresa S. Interpreting stress responses during routine toxicity studies: A review of the biology, impact, and assessment. In Toxicologic Pathology. ISSN 01926233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560-614., SCOPUS

5. [1.2] HARBECK, Birgit - SÜFKE, Sven - HARTEN, Pontus - HAAS, Christian Stefan - LEHNERT, Hendrik - MÖNIG, Heiner I. High prevalence of fibromyalgia-associated symptoms in patients with hypothalamic-pituitary disorders. In Clinical and Experimental Rheumatology. ISSN 0392856X, 2013, vol. 31, suppl. 79, pp. 16-21., SCOPUS

6. [1.2] ISHIKURA, Fuminobu - TAKANO, Yuri - UEYAMA, Takashi. Amlodipine

has a preventive effect on temporal left ventricular hypokinesia after emotional stress compared with an angiotensin II receptor blocker. In Journal of Medical Ultrasonics. ISSN 13464523, 2013, vol. 40, no. 1, pp. 3-7., SCOPUS
7. [1.2] LAURENT, Laetitia - JEAN, Alexandra - MANRIQUE, Christine - NAJIMI, Mohamed - CHIGR, Fatiha - COMPAN, Valérie. Anorexia and drugs of abuse abnormally suppress appetite, the result of a shared molecular signal foul-up. In Neuromethods. ISSN 08932336, 2013, vol. 74, pp. 319-331., SCOPUS
8. [1.2] NIIJIMA-YAOITA, Fukie - TSUCHIYA, Masahiro - SAITO, Hiroko - NAGASAWA, Yuka - MURAI, Shigeo - ARAI, Yuichiro - NAKAGAWASAI, Osamu - NEMOTO, Wataru - TADANO, Takeshi - TAN-NO, Koichi. Influence of a long-term powdered diet on the social interaction test and dopaminergic systems in mice. In Neurochemistry International. ISSN 01970186, 2013, vol. 63, no. 4, pp. 309-315., SCOPUS
9. [1.2] ZAMORA-GONZÁLEZ, Edgar Oswaldo - SANTERRE, Anne - PALOMERA-AVALOS, Verónica - MORALES-VILLAGRA´N, Alberto. A chronic combinatory stress model that activates the HPA axis and avoids habituation in BALB/C mice. In Journal of Neuroscience Methods. ISSN 01650270, 2013, vol. 213, no. 1, pp. 70-75., SCOPUS

ADCA154 KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - KOPIN, I.J. Elevation of adrenal tyrosine hydroxylase and phenylethanolamine-N-methyltransferase by repeated immobilization of rats. In Endocrinology, 1970, vol. 87, p. 744-749. ISSN 0013-7227.

Citácie:
1. [1.2] ANDRIĆ, Silvana A. - KOJIĆ, Zvezdana Ž - BJELIC, Maja M. - MIHAJLOVIĆ, Aleksandar I. - BABURSKI, Aleksandar Z. - SOKANOVIC, Srdjan J. - JANJIC, Marija M. - STOJKOV, Natasa J. - STOJILKOVIĆ, Stanko S. - KOSTIĆ, Tatjana S. The opposite roles of glucocorticoid and α1-adrenergic receptors in stress triggered apoptosis of rat Leydig cells. In American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism. ISSN 01931849, 2013, vol. 304, no. 1, pp. E51-E59., SCOPUS
2. [1.2] STOJKOV, Natasa J. - JANJIC, Marija M. - BABURSKI, Aleksandar Z. - MIHAJLOVIĆ, Aleksandar I. - DRLJACA, Dragana M. - SOKANOVIC, Srdjan J. - BJELIC, Maja M. - KOSTIĆ, Tatjana S. - ANDRIĆ, Silvana A. Sustained in vivo blockade of α1-adrenergic receptors prevented some of stress-triggered effects on steroidogenic machinery in Leydig cells. In American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism. ISSN 01931849, 2013, vol. 305, no. 2, pp. E194-E204., SCOPUS
3. [1.2] ZHAO, Tingting - SHIN, Keonsung - CHOI, Hyunsook - LEE, Myungkoo. Effects of gypenosides on acute stress in mice. In Natural Product Sciences. ISSN 12263907, 2013, vol. 19, no. 4, pp. 337-341., SCOPUS

ADCA155 KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - MITRO, Alexander - TORDA, T. - MIKULAJ, L. Catecholamines in individual hypothalamic nuclei of acutely and repeatedly stressed rats. In Neuroendocrinology, 1977, vol. 23, n. 5, p. 257-267. ISSN 0172-780X.

Citácie:
1. [1.2] BALI, Anjana - GUPTA, Sakshi - SINGH, Nirmal K. - JAGGI, Amteshwar Singh. Implicating the role of plasma membrane localized calcium channels and exchangers in stress-induced deleterious effects. In European Journal of Pharmacology. ISSN 00142999, 2013, vol. 714, no. 1-3, pp. 229-238., SCOPUS

ADCA156 KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - GEWIRTZ, G. P. - KOPIN, I.J. Synthesis of adrenal catecholamines in rats during and after immobilization stress. In Endocrinology, 1971, vol. 89, p. 46-49. ISSN 0013-7227.

Citácie:
1. [1.1] CAMPOS, Alline C. - FOGACA, Manoela V. - AGUIAR, Daniele C. - GUIMARAES, Francisco S. Animal models of anxiety disorders and stress. In REVISTA BRASILEIRA DE PSIQUIATRIA. ISSN 1516-4446, 2013, vol. 35, pp. S101., WOS
2. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS

ADCA157 KVETŇANSKÝ, Richard. Stressor specificity and effect of prior experience on catecholamine biosynthetic enzyme phenylethanolamine N-methyltransferase. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1032, p. 117-129. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] GOLDSTEIN, David S. Concepts of Scientific Integrative Medicine Applied to the Physiology and Pathophysiology of Catecholamine Systems. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 1569., WOS
2. [1.1] GONZALES, Xavier F. - CASTILLO-ROJAS, Gonzalo - CASTILLO-RODAL, Antonia I. - TUOMANEN, Elaine - LOPEZ-VIDAL, Yolanda. Catecholamine norepinephrine diminishes lung epithelial cell adhesion of Streptococcus pneumoniae by binding iron. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, 2013, vol. 159, pp. 2333., WOS

ADCA158 KVETŇANSKÝ, Richard - MIČUTKOVÁ, L. - RYCHKOVÁ, N. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Quantitative evaluation of catecholamine enzymes gene expression in adrenal medulla and sympathetic ganglia of stressed rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 356-369. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] BOBROVSKAYA, Larisa - BEARD, Daniel - BONDARENKO, Evgeny - BEIG, Mirza I. - JOBLING, Phillip - WALKER, Frederick R. - DAY, Trevor A. - NALIVAIKO, Eugene. Does exposure to chronic stress influence blood pressure in rats? In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2013, vol. 177, no. 2, pp. 217., WOS
2. [1.1] BOBROVSKAYA, Larisa - MANIAM, Jayanthi - ONG, Lin Kooi - DUNKLEY, Peter R. - MORRIS, Margaret J. Early Life Stress and Post-Weaning High Fat Diet Alter Tyrosine Hydroxylase Regulation and AT1 Receptor Expression in the Adrenal Gland in a Sex Dependent Manner. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2013, vol. 38, no. 4, pp. 826., WOS
3. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - LI, Ying - ZHU, Meng-Yang. Effects of chronic social defeat on expression of dopamine beta-hydroxylase in rat brains. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 6, pp. 300., WOS
4. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS
5. [1.1] Gingles, NA - Bai, H - Miles, LA - Parmer, RJ. Peptidergic regulation of plasminogen activator inhibitor-1 gene expression in vivo. In JOURNAL OF

THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2013, vol. 11, no. 9, pp. 1707-1715., WOS

ADCA159 KVETŇANSKÝ, Richard - MICUTKOVA, L. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - SABBAN, E. L. - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Localization and regulation of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in the heart of rats and mice during stress. In Stress Current neuroendocrine and genetic appoaches, 2004, vol. 1018, p. 405-417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Ya-Fen - LEU, Hsin-Bang - SU, Ching-Chieh - HUANG, Chin-Chou - CHIANG, Chia-Hung - HUANG, Po-Hsun - CHUNG, Chia-Min - LIN, Shing-Jong - CHEN, Jaw-Wen - CHAN, Wan-Leong. Association Between Panic Disorder and Risk of Atrial Fibrillation: A Nationwide Study. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, 2013, vol. 75, no. 1, pp. 30., WOS

ADCA160 KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - THOA, N. - KOPIN, I.J. Effects of chronic guanethidine treatment and adrenal medullectomy on plasma levels of catecholamines and corticosterone in forcibly immobilized rats. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 1979, vol. 209, p. 287-291.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Qian - WANG, Manqi - WHIM, Matthew D. Neuropeptide Y Gates a Stress-Induced, Long-Lasting Plasticity in the Sympathetic Nervous System. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 31, pp. 12705., WOS

2. [1.1] WANG, Ying - CONG, Yushuang - LI, Jun - LI, Xueting - LI, Bing - QI, Sihua. Comparison of Invasive Blood Pressure Measurements from the Caudal Ventral Artery and the Femoral Artery in Male Adult SD and Wistar Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 4., WOS

ADCA161 KVETŇANSKÝ, Richard - DAVYDOVA, N. - NOSKOV, V. B. - VIGAŠ, Milan - POPOVA, I. A. - UŠAKOV, A. - MACHO, Ladislav - GRIGORIEV, A.I. Plasma and urine catecholamine levels in cosmonauts during long-term stay on space station Saljut-7. In Acta Astronautica, 1988, vol. 17, no. 2, p. 181-186. ISSN 0094-5765.

Citácie:

1. [1.1] LI TIAN ZHI - YUAN MING - CHEN ZHEN HONG - GUO YING HUA - KANG CHUN YAN - WANG JING YU - LI ZHI LI - WANG DE SHENG - WANG HUI JUAN - YUAN MIN - LIU CHANG TING. Effect of Simulated Microgravity and its Associated Mechanism on Pulmonary Circulation in Rats. In BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 0895-3988, 2013, vol. 26, no. 2, pp. 118., WOS

2. [1.2] GLEESON, Michael Michael - BISHOP, Nicolette Claire - WALSH, Neil Peter. Exercise Immunology. In Exercise Immunology, 2013, pp. 1-452., SCOPUS

ADCA162 LACIKOVA, Lubica - JANCOVA, Marianna - MUSELIK, Jan - MASTEROVA, Irena - GRANCAI, Daniel - FICKOVÁ, Mária. Antiproliferative, Cytotoxic, Antioxidant Activity and Polyphenols Contents in Leaves of Four Staphylea L. Species. In Molecules, 2009, vol. 14, iss. 9, p. 3259-3267. (1.252 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

Citácie:

1. [1.1] CASTELLANO, Gloria - GONZALEZ-SANTANDER, Juan Luis - LARA, Ana - TORRENS, Francisco. Classification of flavonoid compounds by using entropy of information theory. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2013, vol. 93, pp. 182., WOS

ADCA163 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (0.984 -

IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LIU, P. - HU, Y. - GROSSMANN, R. - ZHAO, R. In ovo leptin administration accelerates post-hatch muscle growth and changes myofibre characteristics, gene expression and enzymes activity in broiler chickens. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2013, vol. 97, no. 5, pp. 887., WOS

2. [1.1] MOGHADDAM, Aliasghar - KARIMI, Isaac - BORJI, Mohsen - BAHADORI, Sirous - ABDOLMOHAMMADI, Alireza. Effect of royal jelly in ovo injection on embryonic growth, hatchability, and gonadotropin levels of pullet breeder chicks. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2013, vol. 80, no. 3, pp. 193., WOS

3. [1.2] CHEN, Hui - BAI, Kang - DI, Keqian - LI, Lihua - GE, Shuai - HUANG, Renlu. Exogenous leptin advances the recovery of regressed ovary in fasted layers. In Journal of Food, Agriculture and Environment. ISSN 14590255, 2013, vol. 11, no. 3-4, pp. 1039-1042., SCOPUS

4. [1.2] LOTFI, Alireza R. - SHAHRYAR, Habib Aghdam - KAIYA, Hiroyuki. Effect of in ovo ghrelin administration on hatching results and post-hatching performance of broiler chickens. In Livestock Science. ISSN 18711413, 2013, vol. 154, no. 1-3, pp. 158-164., SCOPUS

5. [1.2] SALMANZADEH, Mehdi - EBRAHIMNEZHAD, Yahya - AGHDAM SHAHRYAR, Habib - BEHESHTI, Rahim. The effects of inovo injection of glucose and magnesium in broiler breeder eggs on hatching traits, performance, carcass characteristics and blood parameters of broiler chickens | Einfluss der injektion von glukose und magnesium in die bruteier von broilerelterentieren auf brutergebnisse, leistung, schlachtkörperqualität und blutparameter von broilern. In Archiv fur Geflugelkunde. ISSN 00039098, 2013, vol. 77, no. 1, pp. 277-284., SCOPUS

ADCA164 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRIK, J. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - HUCKOVÁ, M. - IMRICH, Richard - WIMMEROVÁ, Soňa - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SHISHIBA, Y. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Fish from industrially polluted freshwater as the main source of organochlorinated pollutants and increased frequency of thyroid disorders and dysglycemia. In Chemosphere, 2007, vol. 67, no. 9, p. S379-S385. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS

2. [1.1] WU, Hongyu - BERTRAND, Kimberly A. - CHOI, Anna L. - HU, Frank B. - LADEN, Francine - GRANDJEAN, Philippe - SUN, Qi. Persistent Organic Pollutants and Type 2 Diabetes: A Prospective Analysis in the Nurses' Health Study and Meta-analysis. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2013, vol. 121, no. 2, pp. 153., WOS

ADCA165 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - PETRIK, J. - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - RÁDIKOVÁ, Žofia - UKROPEC, Jozef - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, Miroslava - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - VLČEK, Miroslav - BERGMAN, A. - ATHANASIADOU, Maria - HOVANDER, Lotta - SHISHIBA, Y. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid ultrasound volume, structure and function after long-term high exposure of large population to polychlorinated biphenyls, pesticides and

dioxin. In Chemosphere, 2007, vol. 69, no. 1, p. 118-127. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS

ADCA166 LANGER, Pavel - KOCAN, M. - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, M. - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Increased thyroid volume, prevalence of thyroid antibodies and impaired fasting glucose in young adults from organochlorine cocktail polluted area: Outcome of transgenerational transmission? In Chemosphere, 2008, vol. 73, no. 7, p. 1145-1150. ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS

2. [1.1] VILLANGER, Gro D. - GABRIELSEN, Kristin M. - KOVACS, Kit M. - LYDERSEN, Christian - LIE, Elisabeth - KARIMI, Mahin - SORMO, Eugen G. - JENSSEN, Bjorn M. Effects of complex organohalogen contaminant mixtures on thyroid homeostasis in hooded seal (Cystophora cristata) mother-pup pairs. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2013, vol. 92, no. 7, pp. 828., WOS

ADCA167 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - KOŠKA, Ján - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Possible effects of polychlorinated biphenyls and organochlorinated pesticides on the thyroid after long-term exposure to heavy environmental pollution. In Journal of Occupational and Environmental Medicine, 2003, vol. 45, no. 5, p. 526-532. ISSN 1076-2752.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS

2. [1.1] STANCHEVA, M. D. - GEORGIEVA, S. K. - MAKEDONSKI, L. E. Organochlorine pollutants in fish from the Bulgarian region of the Black Sea. In QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS. ISSN 1757-8361, 2013, vol. 5, no. 3, pp. 243., WOS

3. [1.1] ZHAO, Zhonghua - ZHANG, Lu - WU, Jinglu - FAN, Chengxin. Residual levels, tissue distribution and risk assessment of organochlorine pesticides (OCPs) in edible fishes from Taihu Lake, China. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2013, vol. 185, no. 11, pp. 9265., WOS

ADCA168 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - BOHOV, Pavol - KLIMEŠ, Iwar. Possible role of genetic factors in thyroid growth rate and in the assessment of upper limit of normal thyroid volume in iodine-replete adolescents. In Thyroid, 1999, vol. 9, no. 6, p. 557-562. ISSN 1050-7256.

Citácie:

1. [1.1] WEIRICH, Melanie - LANCIA, Leonardo - BRUNNER, Jana. Inter-speaker articulatory variability during vowel-consonant-vowel sequences in twins and unrelated speakers. In JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0001-4966, 2013, vol. 134, no. 5, pp. 3766., WOS

2. [1.1] YAMAMAH, Gamal Abd El Naser - KAMEL, Ashraf Fawzy - ABD-EL

DAYEM, Soha - HUSSEIN, Amal Saad - SALAMA, Hassan. Thyroid volumes and iodine status in Egyptian South Sinai schoolchildren. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, 2013, vol. 9, no. 3, pp. 548., WOS
3. [1.2] WEIRICH, Melanie - FUCHS, Susanne. Palatal morphology can influence speaker-specific realizations of phonemic contrasts. In Journal of Speech, Language, and Hearing Research. ISSN 10924388, 2013, vol. 56, no. 6, pp. 1894-1908., SCOPUS
4. [1.2] YAMAMAH, Gamal Abdel Nasser Nasser - KAMEL, Ashraf Fawzy - ABD EL DAYEM, Soha M. - SAAD-HUSSEIN, Amal - SALAMA, Hassan M. Thyroid volumes and iodine status in Egyptian South Sinai schoolchildren. In Archives of Medical Science. ISSN 17341922, 2013, vol. 9, no. 3, pp. 548-554., SCOPUS

ADCA169 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PETRIK, J. - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, M. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - BERGMAN, A. - ATHANASIADOU, M. - HOVANDER, L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Possible effects of persistent organochlorinated pollutants cocktail on thyroid hormone levels and pituitary-thyroid interrelations. In Chemosphere, 2007, vol. 70, no. 1, p. 110-118. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.

Citácie:
1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS
2. [1.1] FREIRE, Carmen - KOIFMAN, Rosalina Jorge - SARCINELLI, Paula Novaes - SIMOES ROSA, Ana Cristina - CLAPAUCH, Ruth - KOIFMAN, Sergio. Long-term exposure to organochlorine pesticides and thyroid status in adults in a heavily contaminated area in Brazil. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2013, vol. 127, pp. 7., WOS
3. [1.1] PIANALTO, M. - POSCIA, A. - CORSELLO, S. M. - PARAGLIOLA, R. - RICCIARDI, W. - MOSCATO, U. Endocrine disruptors and thyroid function a relationship? A systematic review about thyroid effects of endocrine disruptors. In 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON PUBLIC HEALTH (MALTA 2012), 2013, pp. 35., WOS
4. [1.1] VILLANGER, Gro D. - GABRIELSEN, Kristin M. - KOVACS, Kit M. - LYDERSEN, Christian - LIE, Elisabeth - KARIMI, Mahin - SORMO, Eugen G. - JENSSEN, Bjorn M. Effects of complex organohalogen contaminant mixtures on thyroid homeostasis in hooded seal (Cystophora cristata) mother-pup pairs. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2013, vol. 92, no. 7, pp. 828., WOS

ADCA170 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - GURETZKI, H. J. - KOCAN, A. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. High prevalence of anti-glutamic acid decarboxylase (anti-GAD) antibodies in employees at a polychlorinated biphenyl production factory. In Archives of Environmental Health, 2002, vol. 57, no. 5, p. 412-415. ISSN 0003-9896.

Citácie:
1. [1.1] BODIN, Johanna - BOLLING, Anette Kocbach - SAMUELSEN, Mari - BECHER, Rune - LOVIK, Martinus - NYGAARD, Unni Cecilie. Long-term bisphenol A exposure accelerates insulitis development in diabetes-prone NOD mice. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, 2013, vol. 35, no. 3, pp. 349., WOS
2. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In

NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS
3. [1.1] SEEGAL, R. F. - WEISS, B. Do Polychlorinated Biphenyls and Associated Chemicals Exacerbate Aging-Related Declines in Brain Function? In AGING AND VULNERABILITY TO ENVIRONMENTAL CHEMICALS: AGE-RELATED DISORDERS AND THEIR ORIGINS IN ENVIRONMENTAL EXPOSURES, 2013, vol. 16, pp. 83., WOS
4. [1.1] ZHANG, Zhan - SUN, Zhen-Zhen - XIAO, Xue - ZHOU, Shixin - WANG, Xi-Chen - GU, Jun - QIU, Liang-Lin - ZHANG, Xu-Hui - XU, Qiujin - ZHEN, Binghui - WANG, Xinru - WANG, Shou-Lin. Mechanism of BDE209-induced impaired glucose homeostasis based on gene microarray analysis of adult rat liver. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2013, vol. 87, no. 8, pp. 1557., WOS

ADCA171 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In Neuroimmunomodulation, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2.383 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401.

Citácie:
1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560-614., WOS

ADCA172 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - SULOVÁ, Zdena - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Changes and role of adrenoceptors in PC12 cell after phenylephrine administration and apoptosis induction. In Neurochemistry International, 2010, vol. 57, p. 884-892. (3.541 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:
1. [1.1] JIA, Jin-Jing - ZENG, Xian-Si - LI, Ye - MA, Sha - BAI, Jie. Ephedrine induced thioredoxin-1 expression through beta-adrenergic receptor/cyclic AMP/protein kinase A/dopamine- and cyclic AMP-regulated phosphoprotein signaling pathway. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2013, vol. 25, no. 5, pp. 1194., WOS

ADCA173 MADSEN, L. - GUERRE-MILLO, M. - FLINDT, E. N. - BERGE, R. K. - TRONSTAD, K. J. - BERGENE, E. - ŠEBŐKOVÁ, Elena - RUSTAN, A. C. - JENSEN - MANDRUP, S. - KRISTIANSEN, K. - KLIMEŠ, Iwar - STAELS, Bart - BERGE, R. K. Tetradecylthioacetic acid prevents high fat diet induced adiposity and insulin resistance. In Journal of Lipid Research, 2002, vol. 43, no. 5, p. 742-750. ISSN 0022-2275.

Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Ying - XIA, Lin - PANG, Wenqiang - WANG, Tao - CHEN, Peng - ZHU, Bin - ZHANG, Jianfa. A novel soluble beta-1,3-D-glucan Salecan reduces adiposity and improves glucose tolerance in high-fat diet-fed mice. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2013, vol. 109, no. 2, pp. 254., WOS
2. [1.2] ARAÚJO, Jamile Da Costa - PEREIRA, Raquel Tatiane - ROSA, Priscila Vieira E - PALHA, Maria Das Dores Correia. Influence of fatty acid gene expression in fish | Influência dos ácidos graxos na expressão gênica de peixes. In Revista Electronica de Veterinaria, 2013, vol. 14, no. 3., SCOPUS

ADCA174 MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária - ZÓRAD, Štefan - KVETŇANSKÝ,

Richard. Changes of insulin binding in rat tissues after exposure to stress. In Physiological Research, 1999, vol. 48, n. 1, pp. 51-58. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BAZHAN, Nadezhda - ZELENA, Dora. Food-intake regulation during stress by the hypothalamo-pituitary-adrenal axis. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2013, vol. 95, no., pp. 46., WOS

2. [1.1] GHALAMI, J. - ZARDOOZ, H. - ROSTAMKHANI, F. - FARROKHI, B. - HEDAYATI, M. Glucose-stimulated insulin secretion: Effects of high-fat diet and acute stress. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 1720-8386, 2013, vol. 36, no. 10, pp. 835., WOS

ADCA175 MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - PACÁK, Karel - HOFF, T. - NOSKOV, V. B. - GRIGORIEV, A. L. - VIGAŠ, Milan - KVETŇANSKÝ, Richard. The response of endocrine system to stress loads during space flight in human subject. In Advances in Space Research, 2003, vol. 31, no. 6, p. 1605-1610. (0.448 - IF2002). (2003 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] LIU YANG - ZHANG LUWEI - ZHANG HONG - WU ZHENHUA - WANG ZHENHUA - WANG YIBO - LI HONGYAN - MA XIAOFEI - XIE YI. Risk of simulated microgravity on testicular injury induced by high-LET carbon-ion beams in mice. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, 2013, vol. 24, no. 6., WOS

ADCA176 MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária - JEŽOVÁ, Daniela - ZÓRAD, Štefan. Late effects of postnatal administration of monosodium glutamate on insulin action in adult rats. In Physiological Research, 2000, vol. 49, suppl. 1, p. S79-S85. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BURLA, Adriana K. - LOBATO, Nubia S. - FORTES, Zuleica B. - OIGMAN, Wille - NEVES, Mario Fritsch. Cardiac fibrosis and vascular remodeling are attenuated by metformin in obese rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2013, vol. 165, no. 3, pp. 483., WOS

2. [1.1] CHEN, Wei - CHEN, Zhenhua - XUE, Nina - ZHENG, Zhibing - LI, Song - WANG, LiLi. Effects of CB1 receptor blockade on monosodium glutamate induced hypometabolic and hypothalamic obesity in rats. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2013, vol. 386, no. 8, pp. 721., WOS

3. [1.1] COLLISON, Kate S. - MAKHOUL, Nadine J. - ZAIDI, Marya Z. - INGLIS, Angela - ANDRES, Bernard L. - UBUNGEN, Rosario - SALEH, Soad - AL-MOHANNA, Futwan A. Prediabetic changes in gene expression induced by aspartame and monosodium glutamate in Trans fat-fed C57Bl/6 J mice. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2013, vol. 10, no., WOS

4. [1.1] MIRANDA, Rosiane Aparecida - SOUTO BRANCO, Renato Chaves - GRAVENA, Clarice - BARELLA, Luiz Felipe - DA SILVA FRANCO, Claudineia Conationi - ANDREAZZI, Ana Eliza - DE OLIVEIRA, Julio Cezar - PICINATO, Maria Cecilia - DE FREITAS MATHIAS, Paulo Cezar. Swim training of monosodium l-glutamate-obese mice improves the impaired insulin receptor tyrosine phosphorylation in pancreatic islets. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2013, vol. 43, no. 3, pp. 571., WOS

5. [1.1] SU, Yuan - WANG, Dan - XUAN, Dongying - NI, Jia - LUO, Shigao - XIE, Baoyi - ZHANG, Jincai. Periodontitis as a Novel Contributor of Adipose Tissue Inflammation Promotes Insulin Resistance in a Rat Model. In JOURNAL

OF PERIODONTOLOGY. ISSN 0022-3492, 2013, vol. 84, no. 11, pp. 1617., WOS
6. [1.2] ABDEL-AZIZ, H.A.M. - MOHAMED, H.K. A histological study on the effect of prenatal and postnatal administration of monosodium glutamate on the developing renal cortex of male albino rats. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 11100559, 2013, vol. 36, iss. 2, p. 470-482., SCOPUS

ADCA177 MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - MONČEK, Fedor - LODER, I. - KATINA, S. - JEŽOVÁ, Daniela. Modulation of neuroendocrine response and non-verbal behavior during psychosocial stress in healthy volunteers by the glutamate release-inhibiting drug lamotrigine. In Neuroendocrinology, 2004, vol. 79, n. 1, p. 34-42. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] MURCK, H. - SCHUESSLER, P. - STEIGER, A. Renin-Angiotensin-Aldosterone System: The Forgotten Stress Hormone System: Relationship to Depression and Sleep. In PHARMACOPSYCHIATRY. ISSN 0176-3679, 2012, vol. 45, no. 3, pp. 83., WOS
2. [1.1] PEREZ-LLORET, S. - OLMOS, L. - DE MENA, F. - PIECZANSKI, P. - RODRIGUEZ MONCALVO, J. J. Bioequivalence of Lamotrigine 50-mg Tablets in Healthy Male Volunteers: a Randomized, Single-Dose, 2-Period, 2-Sequence Crossover Study. In ARZNEIMITTELFORSCHUNG-DRUG RESEARCH. ISSN 0004-4172, 2012, vol. 62, no. 10, pp. 470., WOS
3. [1.2] SMYTH, Nina - HUCKLEBRIDGE, Frank H. - THORN, Lisa - EVANS, Phil D. - CLOW, Angela. Salivary cortisol as a biomarker in social science research. In Social and Personality Psychology Compass, 2013, vol. 7, no. 9, pp. 605-625., SCOPUS

ADCA178 MAKATSORI, A. - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine changes in adult female rats prenatally exposed to phenytoin. In Neurotoxicology and teratology. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 27, p. 509 - 514. (2.508 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0892-0362.

Citácie:

1. [1.1] GAYATHRI, D. S. - HARINI, B. P. Effect of phenytoin on development and life-history traits of Drosophila melanogaster. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2013, vol. 104, no. 4, p. 508-514., WOS
2. [1.1] WOOD, Ch. E. Development and Programming of the Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis. In CLINICAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0009-9201, 2013, vol. 56, no. 3, p. 610-621., WOS

ADCA179 MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - SCHWENDT, M. - MONČEK, Fedor - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Voluntary wheel running modulates glutamate receptor subunit gene expression and stress hormone release in Lewis rats. In Psychoneuroendocrinology, 2003, vol. 28, p. 702-714. ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Tae-Soo - HAN, Dong-Hee - LEE, Yeon-Ju - SON, Gi Hoon - KIM, Kyungjin - KIM, Chang-Ju - CHO, Sehyung. Adrenal peripheral clock disruption leads to altered circadian behavioral responses to voluntary exercise in middle-aged female mice. In ANIMAL CELLS AND SYSTEMS. ISSN 1976-8354, 2013, vol. 17, no. 6, pp. 397., WOS
2. [1.1] LIVINGSTON-THOMAS, Jessica Mary - HUME, Andrew Wilson - DOUCETTE, Tracy Ann - TASKER, Richard Andrew. A novel approach to induction and rehabilitation of deficits in forelimb function in a rat model of ischemic stroke. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2013, vol. 34, no. 1, pp. 104., WOS
3. [1.1] LOPRINZI, Paul D. - HEROD, Skyla M. - CARDINAL, Bradley J. - NOAKES, Timothy D. Physical activity and the brain: A review of this dynamic,

bi-directional relationship. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2013, vol. 1539, pp. 95., WOS
4. [1.1] OTA, Kristie T. - DUMAN, Ronald S. Environmental and pharmacological modulations of cellular plasticity: Role in the pathophysiology and treatment of depression. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2013, vol. 57, pp. 28., WOS
5. [1.1] SHIMADA, Haruka - HAMAKAWA, Michiru - ISHIDA, Akimasa - TAMAKOSHI, Keigo - NAKASHIMA, Hiroki - ISHIDA, Kazuto. Low-speed treadmill running exercise improves memory function after transient middle cerebral artery occlusion in rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 243, pp. 21., WOS

ADCA180 MALATINSKÝ, J. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela - GARAYOVÁ, S. - MINÁRIKOVÁ, Marianna. The patterns of endocrine response to surgical stress during different types of anesthesia and surgery in man. In Acta Anaesthesiologica Scandinavica, 1986, vol. 37, no. 1, p. 23-32. ISSN 0001-5172.

Citácie:
1. [1.1] LOMAX, S. - WINDSOR, P. A. Topical anesthesia mitigates the pain of castration in beef calves. In Journal of Animal Science. ISSN 0021-8812, 2013, vol. 91, no. 10, p. 4945-4952., WOS

ADCA181 MALETINSKÁ, L. - TOMA, R. S. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - SLANINOVÁ, J. - HALUZIK, M. - ŽELEZNÁ, B. Effect of cholecystokinin on feeding is attenuated in monosodium glutamate obese mice. In Regulatory peptides, 2006, vol. 136, no. 1-3, p. 58-63. ISSN 0167-0115.

Citácie:
1. [1.1] MIRANDA, Rosiane Aparecida - SOUTO BRANCO, Renato Chaves - GRAVENA, Clarice - BARELLA, Luiz Felipe - DA SILVA FRANCO, Claudineia Conationi - ANDREAZZI, Ana Eliza - DE OLIVEIRA, Julio Cezar - PICINATO, Maria Cecilia - DE FREITAS MATHIAS, Paulo Cezar. Swim training of monosodium l-glutamate-obese mice improves the impaired insulin receptor tyrosine phosphorylation in pancreatic islets. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2013, vol. 43, no. 3, pp. 571., WOS

ADCA182 MALETINSKÁ, L. - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - HAUGVICOVÁ, R. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, B. Synergistic effect of CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide and cholecystokinin on food intake regulation in lean mice. In BMC Neuroscience, 2008, vol. 9, no. 1, p. 101-111. ISSN 1471-2202.

Citácie:
1. [1.1] SAYEGH, Ayman I. - TAO, YX. The Role of Cholecystokinin Receptors in the Short-Term Control of Food Intake. In G PROTEIN-COUPLED RECEPTORS IN ENERGY HOMEOSTASIS AND OBESITY PATHOGENSIS. ISSN 1877-1173, 2013, vol. 114, pp. 277., WOS
2. [1.2] Armbruszt S, Abraham H, Figler M, Kozicz T, Hajnal A.: Cocaine- and amphetamine-regulated transcript (CART) peptide immunoreactivity in feeding- and reward-related brain areas of young OLETF rats. In Journal of Chemical Neuroanatomy. Vol. 50-51, p. 75-84. 2013., SCOPUS

ADCA183 MAMALAKI, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - BRADY, L. S. - GOLD, P.W. - HERKENHAM, M. Repeated immobilization stress alters tyrosine hydroxylase, corticotropin-releasing hormone and corticosteroid receptor messenger ribonucleic Acid levels in rat brain. In Journal of neuroendocrinology, 1992, vol. 4, no. 6, p. 689-699. ISSN 0953-8194.

Citácie:
1. [1.1] HERMAN, James P. Neural control of chronic stress adaptation. In

FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2013, vol. 7., WOS
2. [1.2] CALLAHAN, Leah B. - TSCHETTER, Kristi E. - RONAN, Patrick J. Inhibition of corticotropin releasing factor expression in the central nucleus of the amygdala attenuates stress-induced behavioral and endocrine responses. In Frontiers in Neuroscience. ISSN 16624548, 2013, vol. 7., SCOPUS

ADCA184 MARTINIOVA, L. - CLEARY, S. - LAI, Edwin W. - KIESEWETTER, D.O. - SEIDEL, J. - DAWSON, L. F. - PHILLIPS, Keneth J.H. - THOMASSON, D. - CHEN, X. - EISENHOFER, G. - POWERS, J.F. - KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel. Usefulness of [F-18]-DA and [F-18]-DOPA for PET imaging in a mouse model of pheochromocytoma. In Nuclear Medicine and Biology, 2012, vol. 39, no. 2, p. 215-226. (3.023 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-8051.

Citácie:

1. [1.1] GAERTNER, Florian C. - WIEDEMANN, Tobias - YOUSEFI, Behrooz H. - LEE, Misu - REPOKIS, Ines - HIGUCHI, Takahiro - NEKOLLA, Stephan G. - YU, Ming - ROBINSON, Simon - SCHWAIGER, Markus - PELLEGATA, Natalia S. Preclinical Evaluation of F-18-LMI1195 for In Vivo Imaging of Pheochromocytoma in the MENX Tumor Model. In JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE. ISSN 0161-5505, 2013, vol. 54, no. 12, pp. 2111., WOS

ADCA185 MARTINIOVA, L. - LAI, EW - ELKAHLOUN, AG - ABU-ASAB, M - WICKREMASINGE - SOLIS, DC - PERERA, SM - HUYNH, TT - LUBENSKY, IA - TISCHLER, AS - KVETŇANSKÝ, Richard - ALESCI, S - MORRIS, J. - PACAK, K. Characterization of an animal model of aggressive metastatic pheochromocytoma linked to a specific gene signature. In Clinical and experimental metastasis, 2009, vol. 26, no. 3, p. 239-250. (2.905 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0262-0898.

Citácie:

1. [1.1] BUZZONI, R. - PUSCEDDU, S. - DAMATO, A. - MERONI, E. - AKTOLUN, C. - MILIONE, M. - MAZZAFERRO, V. - DE BRAUD, F. - SPREAFICO, C. - MACCAURO, M. - ZAFFARONI, N. - CASTELLANI, M. R. Malignant pheochromocytoma and paraganglioma: future considerations for therapy. In QUARTERLY JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. ISSN 1824-4785, 2013, vol. 57, no. 2, pp. 153., WOS
2. [1.1] GHAYEE, Hans K. - BHAGWANDIN, Vikash J. - STASTNY, Victor - CLICK, Arielle - DING, Liang-Hao - MIZRACHI, Dario - ZOU, Ying S. - CHARI, Raj - LAM, Wan L. - BACHOO, Robert M. - SMITH, Alice L. - STORY, Michael D. - SIDHU, Stan - ROBINSON, Bruce G. - NWARIAKU, Fiemu E. - GAZDAR, Adi F. - AUCHUS, Richard J. - SHAY, Jerry W. Progenitor Cell Line (hPheo1) Derived from a Human Pheochromocytoma Tumor. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 6., WOS

ADCA186 MARTINIOVÁ, L. - SCHIMEL, Daniel - LAI, Edwin W. - LIMPUANGTHIP, A. - KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel. In vivo micro-CT imaging of liver lesions in small animal models. In Methods, 2010, vol. 50, no. 1, p. 20-25. (3.763 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1046-2023.

Citácie:

1. [1.1] BOLL, Hanne - FIGUEIREDO, Giovanna - FIEBIG, Teresa - NITTKA, Stefanie - DOYON, Fabian - KERL, Hans Ulrich - NOELTE, Ingo - FOERSTER, Alex - KRAMER, Martin - BROCKMANN, Marc A. Comparison of Fenestra LC, ExiTron nano 6000, and ExiTron nano 12000 for Micro-CT Imaging of Liver and Spleen in Mice. In ACADEMIC RADIOLOGY. ISSN 1076-6332, 2013, vol. 20, no. 9, pp. 1137., WOS
2. [1.1] BREUILLY, M. - MALANDAIN, G. - GUGLIELMI, J. - MARSAULT, R. -

POURCHER, T. - FRANKEN, P. R. - DARCOURT, J. Amplitude-based data selection for optimal retrospective reconstruction in micro-SPECT. In PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0031-9155, 2013, vol. 58, no. 8, pp. 2657., WOS

3. [1.1] LI, Xiang - ANTON, Nicolas - ZUBER, Guy - ZHAO, Minjie - MESSADDEQ, Nadia - HALLOUARD, Francois - FESSI, Hatem - VANDAMME, Thierry F. Iodinated alpha-tocopherol nano-emulsions as non-toxic contrast agents for preclinical X-ray imaging. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2013, vol. 34, no. 2, pp. 481., WOS

4. [1.1] WATHEN, Connor A. - FOJE, Nathan - VAN AVERMAETE, Tony - MIRAMONTES, Bernadette - CHAPAMAN, Sarah E. - SASSER, Todd A. - KANNAN, Raghuraman - GERSTLER, Steven - LEEVY, W. Matthew. In vivo X-Ray Computed Tomographic Imaging of Soft Tissue with Native, Intravenous, or Oral Contrast. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2013, vol. 13, no. 6, pp. 6957., WOS

5. [1.1] ZHANG, Zhuoli - LI, Weiguo - BLATNER, Nichole R. - DENNIS, Kristen L. - PROCISSI, Daniel - KHAZAIE, Khashayarsha - LARSON, Andrew C. Quantitative Magnetic Resonance Imaging in the Transgenic APC(Delta 468) Mouse Model of Hereditary Colon Cancer. In MOLECULAR IMAGING. ISSN 1535-3508, 2013, vol. 12, no. 1, pp. 59., WOS

6. [1.2] CATTLEY, Russell C. - CULLEN, John Michael. Liver and Gall Bladder. In Haschek and Rousseaux's Handbook of Toxicologic Pathology, 2013, pp. 1509-1566., SCOPUS

7. [1.2] PANDIT, Prachi - JOHNSTON, Samuel M. - QI, Yi - STORY, Jennifer R. - NELSON, Rendon C. - JOHNSON, G. Allan. The Utility of Micro-CT and MRI in the Assessment of Longitudinal Growth of Liver Metastases in a Preclinical Model of Colon Carcinoma. In Academic Radiology. ISSN 10766332, 2013, vol. 20, no. 4, pp. 430-439., SCOPUS

ADCA187 MARTINIOVÁ, L. - PERERA, S.M. - BROUWERS, F.M. - ALESCI, S. - ABU-ASAB, M. - MARVELLE, A.F. - KIESEWETTER, D.O. - THOMASSON, D. - MORRIS, J.C. - KVETŇANSKÝ, Richard - TISCHLER, A. S. - REYNOLDS, J.C. - FOJO, A.T. - PACÁK, Karel. Increased uptake of [123I]meta-iodobenzylguanidine, [18F]fluorodopamine, and [3H]norepinephrine in mouse pheochromocytoma cells and tumors after treatment with the histone deacetylase inhibitors. In Endocrine-Related Cancer, 2011, vol. 13, no. 18, p. 143-157. (4.432 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1351-0088.

Citácie:

1. [1.2] RUFINI, Vittoria - TREGLIA, Giorgio - PEROTTI, Germano F. - GIORDANO, Alessandro T. The evolution in the use of MIBG scintigraphy in pheochromocytomas and paragangliomas. In Hormones. ISSN 11093099, 2013, vol. 12, no. 1, pp. 58-68., SCOPUS

ADCA188 MARTINIOVÁ, Lucia - KOTYS, Melanie S. - THOMASSON, David - SCHIMEL, Daniel - LAI, Edwin W. - BERNARDO, Marcelino - MERINO, Maria J. - POWERS, James F. - RUZICKA, Jan - KVETŇANSKÝ, Richard - CHOYKE, Peter L. - PACÁK, Karel. Noninvasive Monitoring of a Murine Model of Metastatic Pheochromocytoma: A Comparison of Contrast-Enhanced MicroCT and Nonenhanced MRI. In Journal of Magnetic Resonance Imaging, 2009, vol. 29, no. 3, p. 685-691. (2.658 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1053-1807.

Citácie:

1. [1.1] BOLL, Hanne - FIGUEIREDO, Giovanna - FIEBIG, Teresa - NITTKA, Stefanie - DOYON, Fabian - KERL, Hans Ulrich - NOELTE, Ingo - FOERSTER, Alex - KRAMER, Martin - BROCKMANN, Marc A. Comparison of Fenestra LC,

ExiTron nano 6000, and ExiTron nano 12000 for Micro-CT Imaging of Liver and Spleen in Mice. In ACADEMIC RADIOLOGY. ISSN 1076-6332, 2013, vol. 20, no. 9, pp. 1137., WOS
2. [1.1] DAVISON, C. A. - CHAPMAN, S. E. - SASSER, T. A. - WATHEN, C. - DIENER, J. - SCHAFER, Z. T. - LEEVY, W. M. Multimodal Optical, X-Ray CT, and SPECT Imaging of a Mouse Model of Breast Cancer Lung Metastasis. In CURRENT MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1566-5240, 2013, vol. 13, no. 3, pp. 368., WOS
3. [1.1] PANDIT, Prachi - JOHNSTON, Samuel M. - QI, Yi - STORY, Jennifer - NELSON, Rendon - JOHNSON, G. Allan. The Utility of Micro-CT and MRI in the Assessment of Longitudinal Growth of Liver Metastases in a Preclinical Model of Colon Carcinoma. In ACADEMIC RADIOLOGY. ISSN 1076-6332, 2013, vol. 20, no. 4, pp. 430., WOS
4. [1.1] XIAO, Xing - YU, Haiying - ZHU, Qingsan - LI, Guangyu - QU, Yang - GU, Rui. In Vivo Corrosion Resistance of Ca-P Coating on AZ60 Magnesium Alloy. In JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING. ISSN 1672-6529, 2013, vol. 10, no. 2, pp. 156., WOS

ADCA189 MATYSKOVÁ, R. - MALETINSKÁ, L. - MAIXNEROVÁ, J. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, B. Comparison of the obesity phenotypes related to monosodium glutamate effect on arcuate nucleus and/or the high fat diet feeding in C57BL/6 and NMRI mice. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no. 5, p. 727-734. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:
1. [1.1] COLLISON, Kate S. - ZAIDI, Marya Z. - INGLIS, Angela - AL-MOHANNA, Futwan A. Letter-to-the-Editor on "No effects of monosodium glutamate consumption on the body weight or composition of adult rats and mice" further information. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2013, vol. 110, no., pp. 1., WOS
2. [1.1] COLLISON, Kate S. Commentary on: "Further studies are necessary in order to conclude a causal association between the consumption of monosodium L-glutamate (MSG) and the prevalence of the metabolic syndrome in the rural Thai population". In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2013, vol. 10, no., pp., WOS
3. [1.1] LASAR, D. - JULIUS, A. - FROMME, T. - KLINGENSPOR, M. Browning attenuates murine white adipose tissue expansion during postnatal development. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2013, vol. 1831, no. 5, pp. 960., WOS

ADCA190 MEZEY, E. - POTTER, J. J. - KVETŇANSKÝ, Richard. Effect of stress by repeated immobilization on hepatic alcohol dehydrogenase activity and ethanol metabolism. In Biochemical Pharmacology, 1979, vol. 28, no. 5, p. 657-663. ISSN 0006-2952.

Citácie:
1. [1.2] GOMEZ, Juan L. - LEWIS, Michael J. - SEBASTIAN, Veronica - SERRANO, Peter A. - LUINE, Victoria N. Alcohol administration blocks stress-induced impairments in memory and anxiety, and alters hippocampal neurotransmitter receptor expression in male rats. In Hormones and Behavior. ISSN 0018506X, 2013, vol. 63, no. 4, pp. 659-666., SCOPUS

ADCA191 MICUTKOVA, L. - RYCHKOVA, N. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Quantitation of changes in gene expression of norepinephrine biosynthetic enzymes in rat stellate ganglia induced by stress. In Neurochemistry International, 2003, vol. 43, no. 3, p. 235-242. ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS
2. [1.1] PARK, Shin-Jung. Effects of two types of clothing offering different thermal insulation to the extremities upon nocturnal secretion of urinary 6-sulfatoxymelatonin and sleep propensity. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, 2013, vol. 44, no. 6, pp. 885., WOS

ADCA192 MICUTKOVA, L. - KREPSOVA, K. - SABAN, E. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Modulation of catecholamine-synthesizing enzymes in the rat heart by repeated immobilization stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, stress Current neuroendocrine and genetic appoaches, p. 424-429. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.2] DIBONA, Gerald F. Interaction of stress and dietary NaCl intake in hypertension: Renal neural mechanisms. In Comprehensive Physiology, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 1741-1748., SCOPUS

ADCA193 MICHAJLOVSKIJ, N. - KVETŇANSKÝ, Richard - PONEC, J. Effect of acute and repeated immobilization stress on food and water intake, urine output and vasopressin changes in rats. In Endocrinologia experimentalis, 1988, vol. 22, no. 3, p. 143-157. ISSN 0013-7200.

Citácie:
1. [1.1] CHEN CARDENAS, S. M. - MAYER, N. - ROMANINI, M. C. - ROLANDO, A. N. - LIAUDAT, A. C. - BRUN, N. - VIVAS, A. - GAUNA, H. F. - RODRIGUEZ, N. Reproductive Response in Offspring Male Rats Exposed to Prenatal Stress and to Early Postnatal Stimulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY. ISSN 0717-9502, 2013, vol. 31, no. 2, pp. 754., WOS
2. [1.2] CALDWELL, Jack Daniel - JIRIKOWSKI, Gustav Friedrich. Oxytocin and vasopressin in the human hypothalamus: Function and relationship to steroid-binding globulins. In The Human Hypothalamus: Anatomy, Functions and Disorders, 2013, pp. 87-115., SCOPUS

ADCA194 MIKKELSEN, J.D. - SODERMAN, A. - KISS, Alexander - MIRZA, N. Effects of benzodiazepines receptor agonists on the hypothalamic-pituitary adrenocortical axis. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2005, vol. 519, p. 223-230. ISSN 0014-2999.

Citácie:
1. [1.1] LICATA, Stephanie C. - SHINDAY, Nina M. - HUIZENGA, Megan N. - DARNELL, Shayna B. - SANGREY, Gavin R. - RUDOLPH, Uwe - ROWLETT, James K. - SADRI-VAKILI, Ghazaleh. Alterations in Brain-Derived Neurotrophic Factor in the Mouse Hippocampus Following Acute but Not Repeated Benzodiazepine Treatment. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 12, pp., WOS
2. [1.1] SHANSKY, Rebecca M. - LIPPS, Jennifer. Stress-induced cognitive dysfunction: hormone-neurotransmitter interactions in the prefrontal cortex. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, 2013, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA195 MIKKELSEN, J.D. - HAY-SCHMIDT, A. - KISS, Alexander. Serotonergic stimulation of the rat hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) axis: interaction between 5-HT1a and 5-HT2a receptors. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 65-70. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] DEVEREUX, Diana - IKOMI-KUMM, Julie. Hypothesis: The regulation of the partial pressure of oxygen by the serotonergic nervous system in hypoxia. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2013, vol. 80, no. 3, pp. 292., WOS
2. [1.1] LAU, Thorsten - HEIMANN, Felix - BARTSCH, Dusan - SCHLOSS, Patrick - WEBER, Tillmann. Nongenomic, glucocorticoid receptor-mediated regulation of serotonin transporter cell surface expression in embryonic stem cell derived serotonergic neurons. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2013, vol. 554, no., pp. 115., WOS
3. [1.1] ZAVITSANOU, Katerina - DALTON, Victoria S. - WALKER, Adam K. - WEICKERT, Cynthia S. - SOMINSKY, Luba - HODGSON, Deborah M. Neonatal lipopolysaccharide treatment has long-term effects on monoaminergic and cannabinoid receptors in the rat. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 6, pp. 290., WOS

ADCA196 MIKKELSEN, J.D. - BUNDZÍKOVÁ, Jana - LARSEN, M. H. - HANSEN, H. H. - KISS, Alexander. GABA Regulates the Rat Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis via Different GABA-A Receptor alpha-Subtypes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 384-392. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] LICATA, Stephanie C. - SHINDAY, Nina M. - HUIZENGA, Megan N. - DARNELL, Shayna B. - SANGREY, Gavin R. - RUDOLPH, Uwe - ROWLETT, James K. - SADRI-VAKILI, Ghazaleh. Alterations in Brain-Derived Neurotrophic Factor in the Mouse Hippocampus Following Acute but Not Repeated Benzodiazepine Treatment. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 12, pp., WOS
2. [1.1] WISLOWSKA-STANEK, Aleksandra - LEHNER, Malgorzata - SKORZEWSKA, Anna - KRZASCIK, Pawel - MACIEJAK, Piotr - SZYNDLER, Janusz - ZIEMBA, Andrzej - PLAZNIK, Adam. Changes in the brain expression of alpha-2 subunits of the GABA-A receptor after chronic restraint stress in low- and high-anxiety rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 253, no., pp. 337., WOS

ADCA197 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. The effects of selected phenol and phthalate derivatives on steroid hormone production by cultured porcine granulosa cells. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS, 2007, vol. 35, no. 1, p. 71-77. ISSN 0261-1929.

Citácie:
1. [1.1] ROMANI, Federica - TROPEA, Anna - SCARINCI, Elisa - DELLO RUSSO, Cinzia - LISI, Lucia - CATINO, Stefania - LANZONE, Antonio - APA, Rosanna. Endocrine Disruptors and Human Corpus Luteum: In vitro Effects of Phenols on Luteal Cells Function. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART C-ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS & ECOTOXICOLOGY REVIEWS. ISSN 1059-0501, JAN 1 2013, vol. 31, no. 2, p. 170-180., WOS, SCOPUS
2. [1.1] ROMANI, Federica - TROPEA, Anna - SCARINCI, Elisa - DELLO RUSSO, Cinzia - LISI, Lucia - CATINO, Stefania - LANZONE, Antonio - APA, Rosanna. Endocrine Disruptors and Human Corpus Luteum: In vitro Effects of Phenols on Luteal Cells Function. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART C-ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS; ECOTOXICOLOGY REVIEWS. ISSN 1059-0501, 2013, vol. 31, no. 2, pp. 170-180, WOS, SCOPUS

ADCA198 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KOLENA, Jaroslav - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Alterations in steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells caused by bisphenol A and bisphenol A dimethacrylate. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 57-62. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Jau-Min - CHOU, Chiang-Ting - LU, Yi-Chau - LU, Ti - CHI, Chao-Chuan - TSENG, Li-Ling - LIU, Shiuh-Inn - CHENG, Jin-Shiung - KUO, Chun-Chi - LIANG, Wei-Zhe - JAN, Chung-Ren. Effect of the environmental pollutant bisphenol A dimethacylate (BAD) on Ca2+ movement and viability in OC2 human oral cancer cells. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, MAR 2013, vol. 35, no. 2, p. 178-184., WOS

2. [1.1] EHRLICH, Shelley - WILLIAMS, Paige L. - HAUSER, Russ - MISSMER, Stacey A. - PERETZ, Jackye - CALAFAT, Antonia M. - FLAWS, Jodi A. Urinary bisphenol A concentrations and cytochrome P450 19 A1 (Cyp19) gene expression in ovarian granulosa cells: An in vivo human study. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, DEC 2013, vol. 42, p. 18-23., WOS

3. [1.1] GOTVAJN, A. Zgajnar - BISTAN, M. - TISLER, T. - ENGLANDE, A. J. - ZAGORC-KONCAN, J. The relevance of bisphenol A adsorption during Fenton's oxidation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1735-1472, NOV 2013, vol. 10, no. 6, p. 1141-1148., WOS

4. [1.1] LEE, Seung Gee - KIM, Ji Young - CHUNG, Jin-Yong - KIM, Yoon-Jae - PARK, Ji-Eun - OH, Seunghoon - YOON, Yong-Dal - YOO, Ki Soo - YOO, Young Hyun - KIM, Jong-Min. Bisphenol A Exposure during Adulthood Causes Augmentation of Follicular Atresia and Luteal Regression by Decreasing 17 beta-Estradiol Synthesis via Downregulation of Aromatase in Rat Ovary. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, JUN 2013, vol. 121, no. 6, p. 663-669., WOS

5. [1.1] PERETZ, Jackye - FLAWS, Jodi A. Bisphenol A down-regulates rate-limiting Cyp11a1 to acutely inhibit steroidogenesis in cultured mouse antral follicles. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, SEP 1 2013, vol. 271, no. 2, p. 249-256., WOS

6. [1.1] ROMANI, Federica - TROPEA, Anna - SCARINCI, Elisa - DELLO RUSSO, Cinzia - LISI, Lucia - CATINO, Stefania - LANZONE, Antonio - APA, Rosanna. Endocrine Disruptors and Human Corpus Luteum: In vitro Effects of Phenols on Luteal Cells Function. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART C-ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS & ECOTOXICOLOGY REVIEWS. ISSN 1059-0501, JAN 1 2013, vol. 31, no. 2, p. 170-180., WOS

7. [1.1] SOUTER, Irene - SMITH, Kristen W. - DIMITRIADIS, Irene - EHRLICH, Shelley - WILLIAMS, Paige L. - CALAFAT, Antonia M. - HAUSER, Russ. The association of bisphenol-A urinary concentrations with antral follicle counts and other measures of ovarian reserve in women undergoing infertility treatments. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, DEC 2013, vol. 42, p. 224-231., WOS

8. [1.1] XIA YI - WANG ZHUO - ZHANG TIAN-BAO. Effect of bisphenol A on rat follicle growth and oocyte maturation in vitro. In Zhongguo Yaolixue Yu Dulixue Zazhi. ISSN 1000-3002, JUN 2013, vol. 27, no. 3, p. 423-428., WOS

9. [1.1] ZIV-GAL, Ayelet - CRAIG, Zelieann R. - WANG, Wei - FLAWS, Jodi A. Bisphenol A inhibits cultured mouse ovarian follicle growth partially via the aryl hydrocarbon receptor signaling pathway. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY.

ISSN 0890-6238, DEC 2013, vol. 42, p. 58-67., WOS
10. [1.2] Cantonwine, DE. - Hauser, R. - Meeker, JD. Bisphenol A and human reproductive health (Review). In Expert Review of Obstetrics and Gynecology. ISSN 1747-4108, 2013, vol. 8, no. 4, p. 329-335, SCOPUS

ADCA199 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - NAGYOVA, Eva - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Effects of selected endocrine disruptors on meiotic maturation, cumulus expansion, synthesis of hyaluronan and progesterone by porcine oocyte-cumulus complexes. In Toxicology in Vitro, 2009, vol. 23, n. 3, p. 371-377. (2.473 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:
1. [1.1] HERREROS, Maria A. - ENCINAS, Teresa - TORRES-ROVIRA, Laura - GARCIA-FERNANDEZ, Rosa A. - FLORES, Juana M. - ROS, Jose M. - GONZALEZ-BULNES, Antonio. Exposure to the endocrine disruptor di(2-ethylhexyl)phthalate affects female reproductive features by altering pulsatile LH secretion. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, NOV 2013, vol. 36, no. 3, p. 1141-1149., WOS
2. [1.1] HERREROS, Maria A. - GONZALEZ-BULNES, Antonio - INIGO-NUNEZ, Silvia - CONTRERAS-SOLIS, Ignacio - ROS, Jose M. - ENCINAS, Teresa. Toxicokinetics of di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) and its effects on luteal function in sheep. In REPRODUCTIVE BIOLOGY. ISSN 1642-431X, MAR 2013, vol. 13, no. 1, p. 66-74., WOS
3. [1.1] KRISHER, Rebecca L. In Vivo and In Vitro Environmental Effects on Mammalian Oocyte Quality. In ANNUAL REVIEW OF ANIMAL BIOSCIENCES, VOL 1. ISSN 2165-8102, 2013, vol. 1, p. 393-417., WOS
4. [1.1] XIA YI - WANG ZHUO - ZHANG TIAN-BAO. Effect of bisphenol A on rat follicle growth and oocyte maturation in vitro. In Zhongguo Yaolixue Yu Dulixue Zazhi. ISSN 1000-3002, JUN 2013, vol. 27, no. 3, p. 423-428., WOS
5. [1.2] Yan, PP. - Pan, XY. - Wang, XN. - Wang, ZC - Li, ZX. - Wan, Y. - He, Z. - Dou, ZH. Effects of bisphenol A on the female reproductive organs and their mechanisms. In Acta Academiae Medicinae Sinicae. Volume 35 Issue 6 Pages 683-688. 2013. ISSN 1000-503X, SCOPUS

ADCA200 MLYNÁRIK, M. - MAKATSORI, A. - DICKO, I. - HINGHOFER-SZALKAY, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Postural changes associated with public speech tests lead to mild and selective activation of stress hormone release. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2007, vol. 58, p. 95-103. (2.974 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:
1. [1.1] NATER, Urs M. - DITZEN, Beate - STRAHLER, Jana - EHLERT, Ulrike. Effects of orthostasis on endocrine responses to psychosocial stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 90, no. 3, pp. 341., WOS
2. [1.1] ODA, Yayoi - KIKUCHI, Kenichi. PSYCHOLOGICAL AND SALIVARY CORTISOL RESPONSES TO AN IMPROVISED SPEECH WITHOUT AN AUDIENCE: COMPARISON TO A REST CONDITION. In PSYCHOLOGIA. ISSN 0033-2852, 2013, vol. 56, no. 4, pp. 259., WOS
3. [1.1] PETROWSKI, Katja - WINTERMANN, Gloria-Beatrice - SCHAARSCHMIDT, Marco - BORNSTEIN, Stefan R. - KIRSCHBAUM, Clemens. Blunted salivary and plasma cortisol response in patients with panic disorder under psychosocial stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 88, no. 1, pp. 35., WOS

ADCA201 MLYNÁRIK, M. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences adrenocortical response to immune challenge and glurtamate receptor

gene expression in rat hippocampus. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 273-280. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.2] GARRIDO, Pedro - DE BLAS, Marta - RONZONI, Giacomo - CORDERO, Irene - ANTÓN, Mihai - GINÉ, Elena - SANTOS, Ángel F. - DEL ARCO, Alberto - SEGOVIA, Gregorio - MORA, Francisco. Differential effects of environmental enrichment and isolation housing on the hormonal and neurochemical responses to stress in the prefrontal cortex of the adult rat: Relationship to working and emotional memories. In Journal of Neural Transmission. ISSN 03009564, 2013, vol. 120, no. 5, pp. 829-843., SCOPUS

2. [1.2] LEE, Minyoung - YU, Jihea - KIM, Jiyeon - SEO, Junghwa - PARK, Eunsook - KIM, ChulHoon - KIM, Hyongbum - CHO, Sungrae. Alteration of synaptic activity-regulating genes underlying functional improvement by long-term exposure to an enriched environment in the adult brain. In Neurorehabilitation and Neural Repair. ISSN 15459683, 2013, vol. 27, no. 6, pp. 561-574., SCOPUS

3. [1.2] PRITCHARD, Laurel M. - VAN KEMPEN, Tracey A. - ZIMMERBERG, Betty. Behavioral effects of repeated handling differ in rats reared in social isolation and environmental enrichment. In Neuroscience Letters. ISSN 03043940, 2013, vol. 536, no. 1, pp. 47-51., SCOPUS

4. [1.2] YANG, Xianfeng - GOH, Alvina - CHEN, Annabel - QIU, Anqi. Evolution of hippocampal shapes across the human lifespan. In Human Brain Mapping. ISSN 10659471, 2013, vol. 34, no. 11, pp. 3075-3085., SCOPUS

ADCA202 MLYNÁRIK, M. - ZELENÁ, D. - BAGDY, G. - MAKARA, G.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Signs of attenuated depression-like behavior in vasopressin deficient Brattleboro rats. In Hormones and Behavior, 2007, vol. 51, no. 3, p. 395-405. ISSN 0018-506X.

Citácie:

1. [1.1] BEN-EFRAIM, Yair J. - WASSERMAN, Danuta - WASSERMAN, Jerzy - SOKOLOWSKI, Marcus. Family-Based Study of AVPR1B Association and Interaction with Stressful Life Events on Depression and Anxiety in Suicide Attempts. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, 2013, vol. 38, no. 8, pp. 1504., WOS

2. [1.1] FEIFEL, David - SHILLING, Paul D. - CONN, PM. Modeling Schizophrenia in Animals. In ANIMAL MODELS FOR THE STUDY OF HUMAN DISEASE, 2013, pp. 727., WOS

3. [1.1] LESZCZYNSKA-RODZIEWICZ, Anna - SZCZEPANKIEWICZ, Aleksandra - DMITRZAK-WEGLARZ, Monika - RAJEWSKA-RAGER, Aleksandra - SKIBINSKA, Maria - HAUSER, Joanna. No association between polymorphisms and haplotypes of the AVPR1b, CRHR1 and NR3C1 genes and depression with melancholic features in the course of bipolar disorder. In PSYCHIATRY RESEARCH. ISSN 0165-1781, 2013, vol. 207, no. 1-2, pp. 140., WOS

4. [1.1] MIRONOVA, V. - RYBNIKOVA, E. - PIVINA, S. Effect of inescapable stress in rodent models of depression and posttraumatic stress disorder on CRH and vasopressin immunoreactivity in the hypothalamic paraventricular nucleus. In ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA. ISSN 0231-424X, 2013, vol. 100, no. 4, pp. 395., WOS

ADCA203 MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of environmental enrichment on stress related systems in rats. In Journal of neuroendocrinology, 2004, vol. 16, p. 423-431. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON,

Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS
2. [1.1] GARRIDO, P. - DE BLAS, M. - RONZONI, G. - CORDERO, I. - ANTON, M. - GINE, E. - SANTOS, A. - DEL ARCO, A. - SEGOVIA, G. - MORA, F. Differential effects of environmental enrichment and isolation housing on the hormonal and neurochemical responses to stress in the prefrontal cortex of the adult rat: relationship to working and emotional memories. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2013, vol. 120, no. 5, pp. 829., WOS
3. [1.1] HARATI, Hayat - BARBELIVIEN, Alexandra - HERBEAUX, Karine - MULLER, Marc-Antoine - ENGELN, Michel - KELCHE, Christian - CASSEL, Jean-Christophe - MAJCHRZAK, Monique. Lifelong environmental enrichment in rats: impact on emotional behavior, spatial memory vividness, and cholinergic neurons over the lifespan. In AGE. ISSN 0161-9152, 2013, vol. 35, no. 4, pp. 1027., WOS
4. [1.1] MCQUAID, Robyn J. - AUDET, Marie-Claude - JACOBSON-PICK, Shlomit - ANISMAN, Hymie. Environmental enrichment influences brain cytokine variations elicited by social defeat in mice. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 7, pp. 987., WOS
5. [1.1] MCQUAID, Robyn J. - AUDET, Marie-Claude - JACOBSON-PICK, Shlomit - ANISMAN, Hymie. The differential impact of social defeat on mice living in isolation or groups in an enriched environment: plasma corticosterone and monoamine variations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, 2013, vol. 16, no. 2, pp. 351., WOS
6. [1.1] PRITCHARD, L. M. - VAN KEMPEN, T. A. - ZIMMERBERG, B. Behavioral effects of repeated handling differ in rats reared in social isolation and environmental enrichment. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2013, vol. 536, pp. 47., WOS
7. [1.1] RAVENELLE, Rebecca - BYRNES, Elizabeth M. - BYRNES, John J. - MCINNIS, Christine - PARK, Jin Ho - DONALDSON, S. Tiffany. Environmental enrichment effects on the neurobehavioral profile of selective outbred trait anxiety rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 252, pp. 49., WOS
8. [1.1] REICHMANN, Florian - PAINSIPP, Evelin - HOLZER, Peter. Environmental Enrichment and Gut Inflammation Modify Stress-Induced c-Fos Expression in the Mouse Corticolimbic System. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1., WOS
9. [1.1] RENOIR, Thibault - PANG, Terence Y. C. - MO, Christina - CHAN, Grace - CHEVARIN, Caroline - LANFUMEY, Laurence - HANNAN, Anthony J. Differential effects of early environmental enrichment on emotionality related behaviours in Huntington's disease transgenic mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2013, vol. 591, no. 1, pp. 41., WOS
10. [1.1] VARMAN, Durairaj Ragu - MARIMUTHU, Ganapathy - RAJAN, Koilmani Emmanuvel. Environmental enrichment upregulates micro-RNA-183 and alters acetylcholinesterase splice variants to reduce anxiety-like behavior in the little Indian field mouse (Mus booduga). In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2013, vol. 91, no. 3, pp. 426., WOS
11. [1.1] XIE, Hongyu - WU, Yi - JIA, Jie - LIU, Gang - ZHANG, Qi - YU, Kewei - GUO, Zhenzhen - SHEN, Li - HU, Ruiping. Enrichment-induced exercise to

quantify the effect of different housing conditions: A tool to standardize enriched environment protocols. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 249, pp. 81., WOS
12. [1.1] ZHANG, Lei - ZHANG, Junjian - SUN, Huimin - ZHU, Hong - LIU, Hui - YANG, Ying. An enriched environment elevates corticosteroid receptor levels in the hippocampus and restores cognitive function in a rat model of chronic cerebral hypoperfusion. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2013, vol. 103, no. 4, pp. 693., WOS
13. [1.2] COLEMAN, Kristine - WEED, James L. - SCHAPIRO, Steven J J. Environmental Enrichment for Animals Used in Research. In Animal Models for the Study of Human Disease, 2013, pp. 75-94., SCOPUS
14. [1.2] LAURENT, Laetitia - JEAN, Alexandra - MANRIQUE, Christine - NAJIMI, Mohamed - CHIGR, Fatiha - COMPAN, Valérie. Anorexia and drugs of abuse abnormally suppress appetite, the result of a shared molecular signal foul-up. In Neuromethods. ISSN 08932336, 2013, 74, pp. 319-331., SCOPUS
15. [1.2] PANG, Terence - DU, Xin - CATCHLOVE, William A. - RENOIR, Thibault - LAWRENCE, Andrew John - HANNAN, Anthony J. Positive environmental modification of depressive phenotype and abnormal hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity in female C57BL/6J mice during abstinence from chronic ethanol consumption. In Frontiers in Pharmacology, 2013, vol. 4., SCOPUS

ADCA204 MONOŠÍKOVÁ, Jana - HERICHOVÁ, Iveta - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander - ZEMAN, Michal. Effect of upregulated renin-angiotensin system on per2 and bmal1 genes expression in brain structures involved in blood pressure control in TGR(mREN-2)27 rats. In Brain Research, 2007, vol. 1180, p. 29-38. (2.341 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:
1. [1.2] Huang XM, Yuan JP, Zeng XR, Peng CX, Mei QH, Chen WL. Effects of chronotherapy of benazepril on the diurnal profile of RAAS and clock genes in the kidney of 5/6 nephrectomy rats. In Journal of Huazhong University of Science and Technology - Medical Science. ISSN 16720733, 2013, vol. 33, no. 3, p. 368-374., SCOPUS

ADCA205 MRAVEC, Boris - BODNÁR, I. - TILLINGER, A. - UHERECZKY, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - NAGY, G.M. Prolactin response to formalin is related to the acute nociceptive response and it is attenuated by combined application of different stressors. In Neuroendocrinology, 2007, vol. 86, no. 2, p. 69-76. (0.924 - IF2006). ISSN 0172-780X.

Citácie:
1. [1.1] BUTKEVICH, Irina P. - MIKHAILENKO, Viktor A. - BAGAEVA, Tat'yana R. - VERSHININA, Elena A. - ALOISI, Anna Maria - OTELLIN, Vladimir A. Inflammatory Pain and Corticosterone Response in Infant Rats: Effect of 5-HT1A Agonist Buspirone Prior to Gestational Stress. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2013., WOS

ADCA206 MRAVEC, Boris. Salsolinol, a derivate of dopamine, is a possible modulator of catecholaminergic transmission: a review of recent developments. In Physiological Research, 2006, vol. 55, no. 4, p. 353-364. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:
1. [1.1] BUSE, Judith - SCHOENEFELD, Katja - MUENCHAU, Alexander - ROESSNER, Veit. Neuromodulation in Tourette syndrome: Dopamine and beyond. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2013, vol. 37, no. 6, pp. 1069., WOS

2. [1.1] HASHIZUME, Tsutomu - YAEGASHI, Tomoyoshi - JIN, Jin - SAWAI, Ken - FUELOEP, Ferenc - NAGY, Gyoergy Miklos. Effects of melatonin on salsolinol-induced prolactin secretion in goats. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2013, vol. 84, no. 4, pp. 334., WOS
3. [1.1] HE, Min - CAO, Dong-Sheng - LIANG, Yi-Zeng - LI, Ya-Ping - LIU, Ping-Le - XU, Qing-Song - HUANG, Ren-Bin. Pressor mechanism evaluation for phytochemical compounds using in silico compound-protein interaction prediction. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2013, vol. 67, no. 1, pp. 115., WOS
4. [1.1] MEISER, Johannes - WEINDL, Daniel - HILLER, Karsten. Complexity of dopamine metabolism. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, 2013, vol. 11, no., pp., WOS
5. [1.1] SHUKLA, A. - MOHAPATRA, T. M. - AGRAWAL, A. K. - PARMAR, D. - SETH, K. Salsolinol induced apoptotic changes in neural stem cells: Amelioration by neurotrophin support. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2013, vol. 35, no., pp. 50., WOS
6. [1.1] SU, Yang - DUAN, Jinyan - YING, Zhengxin - HOU, Ying - ZHANG, Yanyan - WANG, Rui - DENG, Yulin. INCREASED VULNERABILITY OF PARKIN KNOCK DOWN PC12 CELLS TO HYDROGEN PEROXIDE TOXICITY: THE ROLE OF SALSOLINOL AND NM-SALSOLINOL. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 233, no., pp. 72., WOS
7. [1.2] Lawrence JM. Starfish: Biology and ecology of the Asteroidea. The Johns Hopkins University Press, Baltimore. 2013., SCOPUS

ADCA207 MRAVEC, Boris - TILLINGER, A. - BODNÁR, I. - NAGY, G.M. - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. The Response of Plasma Catecholamines in Rats Simultaneously Exposed to Immobilization and Painful Stimuli. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 196-200. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:
1. [1.1] LIN, Qiang - WANG, Feifei - YANG, Rong - ZHENG, Xinmin - GAO, Huibao - ZHANG, Ping. Effect of Chronic Restraint Stress on Human Colorectal Carcinoma Growth in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 4, pp., WOS

ADCA208 MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in stroke. In Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical, 2010, vol. 158, p. 8-12. (1.815 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1566-0702.

Citácie:
1. [1.1] ABDEL-SALAM, Omar M. E. - ABDEL-RAHMAN, Rehab Fawzy - SLEEM, Amany A. - MOSRY, Fatma Adly - SHARAF, Hafiza A. Effects of afferent and efferent denervation of vagal nerve on endotoxin-induced oxidative stress in rats. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2013, vol. 120, no. 12, pp. 1673., WOS
2. [1.2] MISHRA, M., HEDNA, V.S. Neuroinflammation after acute ischemic stroke: a volcano hard to contain. In Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery. 2013, vol. 13, no. 11, p. 964-970., SCOPUS

ADCA209 MRAVEC, Boris - GIDRON, Y. - HULIN, I. Neurobiology of cancer: Interactions between nervous, endocrine and immune systems as a base for monitoring and modulating the tumorigenesis by the brain. In Seminars in Cancer Biology, 2008, vol. 18, no. 3, p. 150-163. ISSN 1044-579X.

Citácie:
1. [1.1] LI, Sha - SUN, Yanlai - GAO, Dongwei. Role of the nervous system in cancer metastasis (Review). In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2013,

vol. 5, no. 4, pp. 1101., WOS
2. [1.1] SEPHTON, Sandra E. - LUSH, Elizabeth - DEDERT, Eric A. - FLOYD, Andrea R. - REBHOLZ, Whitney N. - DHABHAR, Firdaus S. - SPIEGEL, David - SALMON, Paul. Diurnal cortisol rhythm as a predictor of lung cancer survival. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2013, vol. 30, pp. S163., WOS

ADCA210 MRAVEC, Boris - ONDICOVA, K. - VALASKOVA, Zuzana - GIDRON, Y. - HULÍN, Ivan. Neurobiological principles in the etiopathogenesis of disease: When diseases have a head. In Medical science monitor, 2009, vol. 15, iss. 1, p. RA6-RA16. (1.514 - IF2008). ISSN 1234-1010.

Citácie:
1. [1.1] TABARES-SEISDEDOS, Rafael - RUBENSTEIN, John L. Inverse cancer comorbidity: a serendipitous opportunity to gain insight into CNS disorders. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, 2013, vol. 14, no. 4, pp. 293., WOS

ADCA211 MRAVEC, Boris. A new focus on interoceptive properties of adrenal medulla. In Autonomic Neuroscience-Basic and Clinical, 2005, vol. 120, no. 1-2, p. 10-17. (1.311 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1566-0702.

Citácie:
1. [1.1] CHENG, Chieh-Yang - ZHOU, Zongxiang - NIKITIN, Alexander Yu. Detection and Organ-Specific Ablation of Neuroendocrine Cells by Synaptophysin Locus-Based BAC Cassette in Transgenic Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 4, pp., WOS
2. [1.1] MCGOVERN, Gillian - JEFFREY, Martin. Membrane Toxicity of Abnormal Prion Protein in Adrenal Chromaffin Cells of Scrapie Infected Sheep. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3, pp., WOS

ADCA212 MYSLIVEČEK, Jaromír - KVETŇANSKÝ, Richard. The effects of stress on muscarinic receptors. Heterologous receptor regulation: yes or no? In Auton autacoid pharmacol, 2006, vol. 26, p. 235-251.

Citácie:
1. [1.2] ONO, Makiko - OKADA, Shinobu. Effect of Acetylcholine on Mitogen Response of Peripheral Lymphocytes Isolated From Rats Exposed to Chronic Stress. In Biological Research for Nursing. ISSN 10998004, 2013, vol. 15, no. 1, pp. 71-77., SCOPUS

ADCA213 MYSLIVEČEK, Jaromír - ŘÍČNÝ, Jan - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. The effects of short-term immobilization stress on muscarinic receptors, ß-adrenoceptors, and adenylyl cyclase in different heart regions. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 315-322. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] ONO, Makiko - OKADA, Shinobu. Effect of Acetylcholine on Mitogen Response of Peripheral Lymphocytes Isolated From Rats Exposed to Chronic Stress. In BIOLOGICAL RESEARCH FOR NURSING. ISSN 1099-8004, 2013, vol. 15, no. 1, pp. 71., WOS

ADCA214 MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Mária - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Distribution of mRNA and binding sites of adrenoceptors and muscarinic receptors in the rat heart. In Life Sciences, 2006, vol. 79, no. 2, p. 112-120. (2.512 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:
1. [1.1] MATSUBARA, Ai - MIYASHITA, Takenori - INAMOTO, Ryuhei - MORI, Nozomu. Presence of Adrenergic Receptors in Rat Endolymphatic Sac Epithelial

Cells. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, 2013, vol. 246, no. 2, pp. 109., WOS

ADCA215 MYSLIVEČEK, Jaromír - TILLINGER, A. - NOVÁKOVÁ, Martina - KVETŇANSKÝ, Richard. Regulation of Adrenoceptor and Muscarinic Receptor Gene Expression after Single and Repeated Stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 367-376. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] ONO, Makiko - OKADA, Shinobu. Effect of Acetylcholine on Mitogen Response of Peripheral Lymphocytes Isolated From Rats Exposed to Chronic Stress. In BIOLOGICAL RESEARCH FOR NURSING. ISSN 1099-8004, 2013, vol. 15, no. 1, pp. 71., WOS

ADCA216 NAGYOVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - NEMCOVÁ, L. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - YI, J. - ŠUTOVSKÝ, M. - ŠUTOVSKÝ, P. Inhibition of proteasomal proteolysis affects expression of extracellular matrix components and steroidogenesis in porcine oocyte-cumulus complexes. In Domestic Animal Endocrinology, 2012, vol. 42, no. 1, pp. 50-62. (2.056 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0739-7240.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yi-Xun - LIU, Xi-Ming - NIN, Liang-Fang - SHI, Lei - CHEN, Su-Ren. Serine protease and ovarian paracrine factors in regulation of ovulation. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, JAN 1 2013, vol. 18, p. 650-664., WOS

2. [1.1] MILES, Edward L. - O'GORMAN, Chad - ZHAO, Jianguo - SAMUEL, Melissa - WALTERS, Eric - YI, Young-Joo - SUTOVSKY, Miriam - PRATHER, Randall S. - WELLS, Kevin D. - SUTOVSKY, Peter. Transgenic pig carrying green fluorescent proteasomes. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 16 2013, vol. 110, no. 16, p. 6334-6339., WOS

ADCA217 NAGYOVÁ, Eva - CAMAIONI, A. - SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - PROCHÁZKA, R. - NEMCOVÁ, L. - SALUSTRI, A. Activation of cumulus cell SMAD2/3 and epidermal growth factor receptor pathways are involved in porcine oocyte-cumulus cell expansion and steroidogenesis. In Molecular Reproduction and Development, 2011, vol. 78, n. 6, pp. 391-402. (2.395 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] BINDER, April K. - RODRIGUEZ, Karina F. - HAMILTON, Katherine J. - STOCKTON, Patricia S. - REED, Casey E. - KORACH, Kenneth S. The Absence of ER-beta Results in Altered Gene Expression in Ovarian Granulosa Cells Isolated From In Vivo Preovulatory Follicles. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, JUN 2013, vol. 154, no. 6, p. 2174-2187., WOS

2. [1.1] SALHAB, Mohamad - DHORNE-POLLET, Sophie - AUCLAIR, Sylvain - GUYADER-JOLY, Catherine - BRISARD, Daphne - DALBIES-TRAN, Rozenn - DUPONT, Joelle - PONSART, Claire - MERMILLOD, Pascal - UZBEKOVA, Svetlana. In vitro maturation of oocytes alters gene expression and signaling pathways in bovine cumulus cells. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, FEB 2013, vol. 80, no. 2, p. 166-182., WOS

3. [1.1] VARNOSFADERANI, Sh Rouhollahi - OSTADHOSSEINI, S. - HAJIAN, M. - HOSSEINI, S. M. - KHASHOUEI, E. Asadi - ABBASI, H. - HOSSEINNIA, R. - NASR-ESFAHANI, M. H. Importance of the GDF9 signaling pathway on cumulus cell expansion and oocyte competency in sheep. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, SEP 15 2013, vol. 80, no. 5, p. 470-478.,

WOS

ADCA218 NANKOVÁ, B. B. - KVETŇANSKÝ, Richard - MCMAHON, A. - VISKUPIČ, E. - HIREMAGALUR, B. - FRANKLE, G. - FUKUHARA, K. - KOPIN, I.J. - SABBAN, E. L. Induction of tyrosine-hydroxylase gene-expression by a nonneuronal nonpituitary-mediated mechanism in immobilization stress. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1994, vol. 91, no. 13, p. 5937-5941. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - LI, Ying - ZHU, Meng-Yang. Effects of chronic social defeat on expression of dopamine beta-hydroxylase in rat brains. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 6, pp. 300., WOS

2. [1.1] MEISER, Johannes - WEINDL, Daniel - HILLER, Karsten. Complexity of dopamine metabolism. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, 2013, vol. 11., WOS

3. [1.1] WANG, Qian - WANG, Manqi - WHIM, Matthew D. Neuropeptide Y Gates a Stress-Induced, Long-Lasting Plasticity in the Sympathetic Nervous System. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 31, pp. 12705., WOS

4. [1.1] WANG, Qian - WHIM, Matthew D. Stress-induced changes in adrenal neuropeptide Y expression are regulated by a negative feedback loop. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2013, vol. 125, no. 1, pp. 16., WOS

5. [1.2] KUMAR, Anil Sampath - RINWA, Puneet - KAUR, Gurleen - MACHAWAL, Lalit. Stress: Neurobiology, consequences and management. In Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences, 2013, vol. 5, no. 2, pp. 91-97., SCOPUS

ADCA219 OHTA, S. - PANG, A. L. Y. - BROUWERS, F.M. - CHAN, W. Y. - EISENHOFER, G. - KRIJGER, R. - KSINANTOVÁ, L. - BREZA, J. - BLAŽÍČEK, Pavel - KVETŇANSKÝ, Richard - WESLEY, R. A. - PACÁK, Karel. Downregulation of metastasis suppressor genes in malignant pheochromocytoma. In International journal of cancer, 2005, vol. 114, no. 1, p. 139-143. (4.416 - IF2004). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ, Celestino. Deepening on Breast Cancer Metastasis: The ER alpha-Mediated Modulation of KISS/KISS1R System. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 6, pp. 1959., WOS

2. [1.1] HE, Miao - FAN, Jing - JIANG, Rong - TANG, Wei-Xue - WANG, Zi-Wei. Expression of DNMTs and genomic DNA methylation in gastric signet ring cell carcinoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2013, vol. 8, no. 3, pp. 942., WOS

3. [1.1] LEE, Samuel - KIM, Soo Min - LEE, Richard T. Thioredoxin and Thioredoxin Target Proteins: From Molecular Mechanisms to Functional Significance. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2013, vol. 18, no. 10, pp. 1165., WOS

4. [1.1] YANG, Jiao - XU, Ximing - HAO, Yanrong - CHEN, Jiaxin - LU, Heming - QIN, Jian - PENG, Luxing - CHEN, Biao. Expression of DNA-PKcs and BRCA1 as prognostic indicators in nasopharyngeal carcinoma following intensity-modulated radiation therapy. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2013, vol. 5, no. 4, pp. 1199., WOS

5. [1.2] YOSHIHARA, Eiji - MASAKI, So - MATSUO, Yoshiyuki - CHEN, Zhe - TIAN, Hai - YODOI, Junji J. Thioredoxin/Txnip: Redoxisome, as a redox switch for the pathogenesis of diseases. In Frontiers in Immunology, 2013, vol. 4.,

SCOPUS

ADCA220 ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Role of nervous system in cancer aetiopathogenesis. In The Lancet Oncology, 2010, vol. 11, p. 596-601. (14.470 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1470-2045.

Citácie:

1. [1.1] ERIN, Nuray - BARKAN, Guliz Akdas - CLAWSON, Gary A. Vagus Nerve Regulates Breast Cancer Metastasis to the Adrenal Gland. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2013, vol. 33, no. 9, pp. 3675., WOS

2. [1.1] GUO, Kun - MA, Qingyong - LI, Junhui - WANG, Zheng - SHAN, Tao - LI, Wei - XU, Qinhong - XIE, Keping. Interaction of the Sympathetic Nerve with Pancreatic Cancer Cells Promotes Perineural Invasion through the Activation of STAT3 Signaling. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2013, vol. 12, no. 3, pp. 264., WOS

3. [1.1] HUA, Tzu-En - YANG, Tsung-Lin - YANG, Wen-Chan - LIU, Ko-Jiunn - TANG, Shiue-Cheng. 3-D neurohistology of transparent tongue in health and injury with optical clearing. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, 2013, vol. 7, no., pp., WOS

4. [1.1] LI, Sha - SUN, Yanlai - GAO, Dongwei. Role of the nervous system in cancer metastasis (Review). In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2013, vol. 5, no. 4, pp. 1101., WOS

5. [1.1] TABARES-SEISDEDOS, Rafael - RUBENSTEIN, John L. Inverse cancer comorbidity: a serendipitous opportunity to gain insight into CNS disorders. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, 2013, vol. 14, no. 4, pp. 293., WOS

6. [1.2] Gao D, Li S. Biological resonance for cancer metastasis, a new hypothesis based on comparisons between primary cancers and metastases. In Cancer Microenvironment. ISSN 1875-2292, 2013, vol. 6, no. 3, p. 213-230., SCOPUS

ADCA221 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - GARAFOVÁ, A. - KOVÁCS, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine and cardiovascular parameters during simulation of stress-induced rise in circulating oxytocin in the rat. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2010, vol. 13, no. 4, p. 314-322. (3.205 - IF2009). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.2] FILARETOVA, Ludmila P. - MOROZOVA, Olga Yu - LÁSZLÓ, Ferenc A. - MORSCHL, Éva - ZELENA, Dóra. Does chronic stress enhance the risk of diseases? In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2013, vol. 47, no. 4, pp. 177-188., SCOPUS

2. [1.2] OLIVEIRA-PELEGRIN, Gabriela Ravanelli De - SAIA, Rafael Simone - CÁRNIO, Evelin Capellari - ROCHA, Maria José Alves Da. Oxytocin affects nitric oxide and cytokine production by sepsis-sensitized macrophages. In NeuroImmunoModulation. ISSN 10217401, 2013, vol. 20, no. 2, pp. 65-71., SCOPUS

3. [1.2] SZYLBERG, Łukasz - MICHALSKI, Jakub - MACIEJEWSKA, Martyna - MARSZAŁEK, Andrzej. Oxytocin and its role and effects recent findings. In Archives of Perinatal Medicine. ISSN 15050580, 2013, vol. 19, no. 1, pp. 43-49., SCOPUS

ADCA222 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:
1. [1.1] ALIZADEH, Ali Mohammad - MIRZABEGLO, Parasto. Is oxytocin a therapeutic factor for ischemic heart disease? In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2013, vol. 45, pp. 66., WOS
2. [1.1] ERKANLI, Korhan - SENTURK, Gozde Erkanli - AYDIN, Unal - ARBAK, Serap - ERCAN, Feriha - TUNCDEMIR, Matem - ISIKSACAN, Nilgun - BAKIR, Ihsan. Oxytocin Protects Rat Skeletal Muscle Against Ischemia/Reperfusion Injury. In ANNALS OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0890-5096, 2013, vol. 27, no. 5, pp. 662., WOS
3. [1.1] MOGHIMIAN, Maryam - FAGHIHI, Mahdieh - KARIMIAN, Seyed Morteza - IMANI, AliReza - HOUSHMAND, Fariba - AZIZI, Yaser. The role of central oxytocin in stress-induced cardioprotection in ischemic-reperfused heart model. In JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0914-5087, 2013, vol. 61, no. 1-2, pp. 79., WOS
4. [1.2] GUTKOWSKA, Jolanta - JANKOWSKI, Marek A. VP/OT. In Handbook of Biologically Active Peptides, 2013, pp. 1450-1457., SCOPUS
5. [1.2] TAKAHASHI, Toku. Integrative medicine: It's role for our future medicine. In Integrative Medicine: It's Role for our Future Medicine, 2013, pp. 1-214., SCOPUS

ADCA223 OREČNÁ, Martina - HAFKO, Roman - BAČOVÁ, Zuzana - PODSKOČOVÁ, J. - CHORVÁT JR., D. - ŠTRBÁK, Vladimír. Different Secretory Response of Pancreatic Islets and Insulin Secreting Cell Lines INS-1 and INS-1E to Osmotic Stimuli. In Physiological Research, 2008, vol. 57, iss. 6, p. 935-945. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:
1. [1.1] LECHIN, Fuad - VAN DER DIJS, Bertha - PARDEY-MALDONADO, Betty. Insulin Versus Glucagon Crosstalk: Central Plus Peripheral Mechanisms. In AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS. ISSN 1075-2765, 2013, vol. 20, no. 4, pp. 349., WOS
2. [1.1] SVOBODA, Michal - TASTENOY, Michele - ZHANG, Ying - GILLET, Celine - RASSCHAERT, Joanne - MALAISSE, Willy J. - SENER, Abdullah. D-glucose- and 3-O-methyl-D-glucose-induced upregulation of selected genes in rat hepatocytes and INS1E cells: Re-evaluation of the possible role of hexose phosphorylation. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2013, vol. 8, no. 3, pp. 829., WOS
3. [1.1] VIRREIRA, Myrna - POPESCU, Iuliana - GILLET, Celine - ZHANG, Ying - LESHCH, Yevgeniy - THIMM, Julian - THIEM, Joachim - MALAISSE, Willy J. - SENER, Abdullah. Immunocytochemistry of GLUT2, uptake of fluorescent desnitroso-streptozotocin analogs and phosphorylation of D-glucose in INS-1E cells. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2013, vol. 8, no. 2, pp. 473., WOS

ADCA224 OREČNÁ, Martina - HAFKO, Roman - TOPORCEROVÁ, Veronika - ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Cell Swelling-induced Insulin Secretion from INS-1E Cells is Inhibited by Extracellular Ca2+ and is Tetanus Toxin Resistant. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2010, vol. 26, p. 197-208. (3.563 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1015-8987.

Citácie:
1. [1.1] SHAO, Chunhong - ZUCKER, Irving H. - GAO, Lie. Angiotensin type 2 receptor in pancreatic islets of adult rats: a novel insulinotropic mediator. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 305, no. 10, pp. E1281., WOS

ADCA225 PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra -

CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-κB inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In International Journal of Cancer, 2012, vol. 31, no. 10, p. 2445-2455. (5.444 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Ying-Ying - LIN, Wei-Ping - LI, Ai-Ping - XU, Jian-Yang. Combined Effects of Curcumin and Triptolide on an Ovarian Cancer Cell Line. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 1513-7368, 2013, vol. 14, no. 7, pp. 4267., WOS

ADCA226 PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - ARMANDO, I., SAWEXEND - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Effects of single or repeated immobilization on release of norepinephrine and its metabolites in the central nucleus of the amygdala in conscious rats. In Neuroendocrinology, 1993, vol. 57, no. 4, p. 626-633. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] SILBERMAN, Yuval - WINDER, Danny G. Corticotropin releasing factor and catecholamines enhance glutamatergic neurotransmission in the lateral subdivision of the central amygdala. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2013, vol. 70, pp. 316., WOS

ADCA227 PACÁK, Karel - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - FUKUHARA, K. - YADID, G. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Adrenalectomy augments in-vivo release of norepinephrine in the paraventricular nucleus during immobilization stress. In Endocrinology, 1993, vol. 133, no. 3, p. 1404-1410. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

ADCA228 PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - YADID, G. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Effects of various stressors an in vivo norepinephrine release in the hypothalamic paraventricular nucleus and on the pituitary-adrenocortical axis. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1995, vol. 771, p. 115-130. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] INOUE, Wataru - BAIMOUKHAMETOVA, Dinara V. - FUEZESI, Tamas - WAMSTEEKER CUSULIN, Jaclyn I. - KOBLINGER, Kathrin - WHELAN, Patrick J. - PITTMAN, Quentin J. - BAINS, Jaideep S. Noradrenaline is a stress-associated metaplastic signal at GABA synapses. In NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, 2013, vol. 16, no. 5, pp. 605., WOS

ADCA229 PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - YADID, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Heterogeneous neurochemical responses to different stressors: a test of Selye's doctrine of nonspecificity. In American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology, 1998, vol. 275, no. 4, p. R1247-R1255.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, Matilde Cesiana - MONTEIRO GALINDO, Ligia Cristina - DE SOUZA, Julliet Araujo - DE CASTRO, Raul Manhaes - DE SOUZA, Sandra Lopes. Perinatal stress: Characteristics and effects on adult eating behavior. In REVISTA DE NUTRICAO-BRAZILIAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1415-5273, 2013, vol. 26, no. 4, pp. 473., WOS

2. [1.1] HOFFMAN, Ann N. - ANOUTI, Danya P. - LACAGNINA, Michael J. - NIKULINA, Ella M. - HAMMER, Ronald P. - CONRAD, Cheryl D. Experience-dependent effects of context and restraint stress on corticolimbic c-Fos expression. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 5, pp. 587., WOS
3. [1.1] TAMURA, A. - MARUYAMA, Y. - ISHITOBI, Y. - KAWANO, A. - ANDO, T. - IKEDA, R. - INOUE, A. - IMANAGA, J. - OKAMOTO, S. - KANEHISA, M. - NINOMIYA, T. - TANAKA, Y. - TSURU, J. - AKIYOSHI, J. Salivary alpha-Amylase and Cortisol Responsiveness Following Electrical Stimulation Stress in Patients with the Generalized Type of Social Anxiety Disorder. In PHARMACOPSYCHIATRY. ISSN 0176-3679, 2013, vol. 46, no. 7., WOS
4. [1.2] BUTKEVICH, Irina Pavlovna - MIKHAILENKO, Victor Anatol Evich - BAGAEVA, Tatiana R. - VERSHININA, Elena Andreevna - ALOISI, Anna Maria - OTELLIN, Vladimir Alexandrovich. Inflammatory pain and corticosterone response in infant rats: Effect of 5-ht1a agonist buspirone prior to gestational stress. In Mediators of Inflammation. ISSN 09629351, 2013., SCOPUS
5. [1.2] EL-YAMANI, Fatima Zohra - YON, Laurent - GUÉRIN, Marlène - EL OUEZZANI, Seloua - ALAOUI, Abdelilah - CHARTREL, Nicolas C. - ANOUAR, Youssef - MÂGOUL, Rabia. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. In Regulatory Peptides. ISSN 01670115, 2013, vol. 182, no. 1, pp. 28-34., SCOPUS
6. [1.2] FILIPOVIĆ, Dragana M. - ZLATKOVIĆ, Jelena - GASS, Peter - INTA, Dragos. The differential effects of acute vs. chronic stress and their combination on hippocampal parvalbumin and inducible heat shock protein 70 expression. In Neuroscience. ISSN 03064522, 2013, vol. 236, pp. 47-54., SCOPUS

ADCA230 PACÁK, Karel - BAFFI, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - GOLDSTEIN, D. S. - PALKOVITS, M. Stressor-specific activation of catecholaminergic systems: implications for stress-related hypothalamic-pituitary-adrenocortical responses. In Advances in pharmacology, 1998, vol. 42, p. 561-564.

Citácie:

1. [1.2] SORENSON, Matthew R. - JASON, Leonard A. Dysregulation of the HPA axis in chronic fatigue syndrome. In Advances in Neuroimmune Biology. ISSN 1878948X, 2013, vol. 4, no. 4, pp. 275-279., SCOPUS
2. [1.2] STRAHLER, Jana - FISCHER, Susanne - NATER, Urs Markus - EHLERT, Ulrike - GAAB, Jens. Norepinephrine and epinephrine responses to physiological and pharmacological stimulation in chronic fatigue syndrome. In Biological Psychology. ISSN 03010511, 2013, vol. 94, no. 1, pp. 160-166., SCOPUS

ADCA231 PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - MATERN, P. - HART, C. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Catecholaminergic inhibition by hypercortisolemia in the paraventricular nucleus of conscious rats. In Endocrinology, 1995, vol. 136, no. 11, p. 4814-4819. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] Crespi, EJ - Warne, RW. Environmental Conditions Experienced During the Tadpole Stage Alter Post-metamorphic Glucocorticoid Response to Stress in an Amphibian. In INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY. 2013, vol. 53, no. 6, pp. 989-1001, WOS
2. [1.1] EVANS, Andrew N. - LIU, Ying - MACGREGOR, Robert - HUANG, Victoria - AGUILERA, Greti. Regulation of Hypothalamic Corticotropin-Releasing Hormone Transcription by Elevated Glucocorticoids. In MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0888-8809, 2013, vol. 27, no. 11, pp. 1796., WOS

3. [1.1] Gibney, SM - Drexhage, HA. Evidence for a Dysregulated Immune System in the Etiology of Psychiatric Disorders. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. 2013, vol. 8, no. 4, pp. 900-920, WOS
4. [1.1] Girotti, M - Donegan, JJ - Morilak, DA. Influence of hypothalamic IL-6/gp130 receptor signaling on the HPA axis response to chronic stress. In PSYCHO-NEUROENDOCRINOLOGY. 2013, vol. 38, no. 7, pp. 1158-1169, WOS
5. [1.1] Kusek, M - Tokarski, K - Hess, G. Repeated restraint stress enhances glutamatergic transmission in the paraventricular nucleus of the rat hypothalamus. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. 2013, vol. 64, no. 5, pp. 565-570, WOS
6. [1.1] Maggio, N - Krugers, H - Segal, M. Stress and steroid regulation of synaptic transmission: from physiology to pathophysiology. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. 2013, vol. 6, art. no. 69, WOS
7. [1.1] Sharp, DS - Andrew, ME - Fekedulegn, DB - Burchfiel, CM - Violanti, JM - Wactawski-Wende, J - Miller, DB. The cortisol response in policemen: Intraindividual variation, not concentration level, predicts truncal obesity. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. 2013, vol. 25, no. 4, pp, 499-507, WOS
8. [1.1] Watts, AG - Khan, AM. Identifying Links in the Chain: The Dynamic Coupling of Catecholamines, Peptide Synthesis, and Peptide Release in Hypothalamic Neuroendocrine Neurons. NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. Book Series: ADVANCES IN PHARMACOLOGY. 2013, 68, pp. 421-444, WOS
9. [1.1] Wislowska-Stanek, A - Lehner, M - Skorzewska, A - Krzascik, P - Maciejak, P - Szyndler, J - Ziemba, A - Plaznik, A. Changes in the brain expression of alpha-2 subunits of the GABA-A receptor after chronic restraint stress in low- and high-anxiety rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. 2013, vol. 253, pp. 337-345, WOS
10. [1.1] Xiong, F - Zhang, L. Role of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in developmental programming of health and disease. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. 2013, vol. 29, pp. 27-46, WOS

ADCA232 PARIS, M. - ESCRIVA, H. - SCHUBERT, M. - BRUNET, F. - BRTKO, Július - CIESIELSKY, F. - ROECKLIN, D. - VIVAT - HANNAH, V. - JAMIN, E. L. - CRAVEDI, J. P. - SCANLAN, T. S. - RENAUD, J. P. - HOLLAND, N. D. - LAUDET, V. Amphioxus postembryonic development reveals the homology of chordate metamorphosis. In Current Biology, 2008, vol. 18, p. 825-830. ISSN 0960-9822.

Citácie:

1. [1.1] DONG, Juan - XIN, Ming - LIU, Hong - ZHANG, Meng - PANG, Qiuxiang - CHEN, Lingling - ZHAO, Bosheng. Identification, expression of a glycoprotein hormone receptor homolog in the amphioxus Branchiostoma belcheri with implications for origin of vertebrate GpHRs. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2013, vol. 184, no., pp. 35., WOS
2. [1.1] LITTLE, Alexander G. - KUNISUE, Tatsuya - KANNAN, Kurunthachalam - SEEBACHER, Frank. Thyroid hormone actions are temperature-specific and regulate thermal acclimation in zebrafish (Danio rerio). In BMC BIOLOGY. ISSN 1741-7007, 2013, vol. 11, no., pp., WOS
3. [1.1] MCMENAMIN, Sarah K. - PARICHY, David M. - SHI, YB. Metamorphosis in Teleosts. In ANIMAL METAMORPHOSIS. ISSN 0070-2153, 2013, vol. 103, no., pp. 127., WOS
4. [1.1] MORVAN-DUBOIS, G. - FINI, J. B. - DEMENEIX, B. A. - SHI, YB. Is

Thyroid Hormone Signaling Relevant for Vertebrate Embryogenesis? In ANIMAL METAMORPHOSIS. ISSN 0070-2153, 2013, vol. 103, no., pp. 365., WOS
5. [1.1] Miller A.E.M., Heyland A. Iodine accumulation in sea urchin larvae is dependent on peroxide. In Journal of Experimental Biology. ISSN 0022-0949, 2013, vol. 216, no. 5, p. 915-926., WOS

ADCA233 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. - BLAKLEY, G. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - POHORECKY, L. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Alcohol alters rat adrenomedullary function and stress response. In STRESS CURRENT NEUROENDOCRINE AND GENETIC APPROACHES, 2004, vol. 1018, p. 173-182. ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] FERRARI, L. F. - LEVINE, E. - LEVINE, J. D. INDEPENDENT CONTRIBUTIONS OF ALCOHOL AND STRESS AXIS HORMONES TO PAINFUL PERIPHERAL NEUROPATHY. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 228, no., pp. 409., WOS

ADCA234 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. - KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - POHORECKY, L . A. Ethanol consumption increases rat stress hormones and adrenomedullary gene expression. In Alcohol, 2006, vol. 37, iss. 3, p. 157-166. ISSN 0741-8329.

Citácie:
1. [1.1] AL-WADEI, Mohammed H. - AL-WADEI, Hussein A. N. - SCHULLER, Hildegard M. Gamma-amino Butyric Acid (GABA) Prevents the Induction of Nicotinic Receptor-Regulated Signaling by Chronic Ethanol in Pancreatic Cancer Cells and Normal Duct Epithelia. In CANCER PREVENTION RESEARCH. ISSN 1940-6207, 2013, vol. 6, no. 2, pp. 139., WOS
2. [1.1] FERRARI, L. F. - LEVINE, E. - LEVINE, J. D. INDEPENDENT CONTRIBUTIONS OF ALCOHOL AND STRESS AXIS HORMONES TO PAINFUL PERIPHERAL NEUROPATHY. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 228, no., pp. 409., WOS
3. [1.1] GOMEZ, J. L. - LEWIS, M. J. - SEBASTIAN, V. - SERRANO, P. - LUINE, V. N. Alcohol administration blocks stress-induced impairments in memory and anxiety, and alters hippocampal neurotransmitter receptor expression in male rats. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2013, vol. 63, no. 4, pp. 659., WOS
4. [1.1] MARASLIOGLU, M. - WEBER, R. - KORFF, S. - BLATTNER, C. - NAUCK, C. - HENRICH, D. - JOBIN, C. - MARZI, I. - LEHNERT, M. Activation of NF-kappa B after chronic ethanol intake and haemorrhagic shock/resuscitation in mice. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 170, no. 3, pp. 506., WOS
5. [1.1] PATKI, G - SOLANKI, N - ATROOZ, F - ALLAM, F - SALIM, S. Depression, anxiety-like behavior and memory impairment are associated with increased oxidative stress and inflammation in a rat model of social stress. In BRAIN RESEARCH. 2013, 1539, pp. 73-86., WOS

ADCA235 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - RUSNÁK, Martin - FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated immobilization stress reduces rat vertebral bone growth and osteocalcin. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY, 2001, vol. 280, no. 1, p. R79-R86. ISSN 0636-6119.

Citácie:
1. [1.2] ZOLADZ, Phillip R. - DIAMOND, David M. Current status on behavioral and biological markers of PTSD: A search for clarity in a conflicting literature. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews. ISSN 01497634, 2013, vol. 37, no. 5,

pp. 860-895., SCOPUS

ADCA236 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - POHORECKY, L. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Differing effects of acute and chronic stressors on plasma osteocalcin and leptin in rats. In Stress, 2007, vol. 10, no. 2, p. 163-172. (3.200 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.2] HOSSEIN, Kargar Jahromi - HAMID, Bathaee Seyed - ROZA, Saberi - ZAHRA, Khodaparast - MOHAMMAD, Farzam - ELHAM, Rahmanian Koshkaki. The effect of surgery and swimming chronic stresses on plasma leptin concentration in adult male rats. In Advances in Environmental Biology. ISSN 19950756, 2013, vol. 7, no. 14, pp. 4840-4842., SCOPUS

2. [1.2] KAVOUS, Solhjoo - HOSSEIN, Kargar Jahromi - ZAHRA, Kargar Jahromi - MOHAMMAD, Farzam - SARA, Azhdari - SAEID, Mahmoudi Teimourabad. The effect of the stress hormone corticosterone and ACTH concentrations swimming and surgery in mature male sprague-dawley rats. In Advances in Environmental Biology. ISSN 19950756, 2013, vol. 7, no. 4, pp. 739-742., SCOPUS

ADCA237 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (5.209 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] DE ARAUJO, A.J. - DOS SANTOS, A.C.V. - SOUZA, K.D. - AIRES, M.B. - SANTANA-FILHO, V.J. - FIORETTO, E.T. - MOTA, M.M. - SANTOS, M.R.V. Resistance Training Controls Arterial Blood Pressure in Rats with L-NAME-Induced Hypertension. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, APR 2013, vol. 100, no. 4, p. 339-346., WOS

2. [1.1] YAMAMOTO, D.D. - YAMAMOTO, L.D. - ROCHA, L.P. - MACHADO, J.R. - GUIMARAES, C.S.D. - DOS REIS, M.A. - CORREA, R.R.M. Increase of placental sensitivity to melatonin and the alteration to its local synthesis in hypertensive syndromes in pregnancy. In HYPERTENSION IN PREGNANCY. ISSN 1064-1955, 2013, vol. 32, no. 2, p. 120-128., WOS

3. [1.2] DE OLIVEIRA GUIMARÃES, C.S. - ROCHA, L.P. - MACHADO, J.R. - DOS REIS, M.A. - CORRÊA, R.R.M. Melatonin and pregnancy. In New Developments in Melatonin Research, 2013, pp. 161-191., SCOPUS

ADCA238 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, F. - LAUDON, M. Cardiovascular effects of melatonin receptor agonists. In Expert Opinion on Investigational Drugs, 2012, vol. 21, no.11, p. 1661-1678. (5.274 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1354-3784.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, T. - VICZENCZOVA, C. - RADOSINSKA, J. - BACOVA, B. - KNEZL, V. - DOSENKO, V. - WEISMANN, P. - ZEMAN, M. - NAVAROVA, J. - TRIBULOVA, N. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, AUG 2013, vol. 91, no. 8, p. 633-639., WOS

2. [1.1] CHENG, Y.D. - CAI, L.P. - JIANG, P. - WANG, J.B. - GAO, C. - FENG, H.B. - WANG, C.C. - PAN, H.Y. - YANG, Y. SIRT1 inhibition by melatonin exerts antitumor activity in human osteosarcoma cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 5 2013, vol. 715, no. 1-3, p. 219-229., WOS

3. [1.1] YANG, Y. - DUAN, W.X. - JIN, Z.X. - YI, W. - YAN, J.J. - ZHANG, S. - WANG, N. - LIANG, Z.X. - LI, Y. - CHEN, W.S. - YI, D.H. - YU, S.Q. JAK2/STAT3 activation by melatonin attenuates the mitochondrial oxidative damage induced by myocardial ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 275-286., WOS

ADCA239 PEARSON, E.R. - FLECHTNER, I. - NJOLSTAD, P.R. - MALECKI, M.T. - FLANAGAN, S.E. - LARKIN, B. - ASHCROFT, F. M. - KLIMEŠ, Iwar - CODNER, E. - IOTOVA, V. - SLINGERLAND, A. S. - SHIELD, J. - ROBERT, J. J. - HOLST, J. J. - CLARK, P. M. - ELLARD, S. - SOVIK, O. - POLAK, M. - HATTERSLEY, A. T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. Switching from insulin to oral sulfonylureas in patients with diabetes due to Kir6.2 mutation. In New England Journal of Medicine, 2006, vol. 355, n. 5, p. 467-477. ISSN 0028-4793.

Citácie:

1. [1.1] AQUILANTE, Christina L. - LAM, Y. W. Francis - LAM, YWF - CAVALLARI, LH. The Role of Pharmacogenomics in Diabetes, HIV Infection, and Pain Management. In PHARMACOGENOMICS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THERAPEUTIC IMPLEMENTATION, 2013, pp. 247., WOS

2. [1.1] DATYE, Karishma A. - BREMER, Andrew A. Endocrine Disorders in the Neonatal Period. In PEDIATRIC ANNALS. ISSN 0090-4481, 2013, vol. 42, no. 5, pp. 67., WOS

3. [1.1] DRAIN, Peter. ATP and Sulfonylurea Linkage in the K-ATP Channel Solves a Diabetes Puzzler. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2013, vol. 62, no. 11, pp. 3666., WOS

4. [1.1] FLOREZ, Jose C. - SHEPARD, Jo-Anne O. - KRADIN, Richard L. Case 17-2013: A 56-Year-Old Woman with Poorly Controlled Diabetes Mellitus and Fatigue. In NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. ISSN 0028-4793, 2013, vol. 368, no. 22, pp. 2126., WOS

5. [1.1] FRADKIN, Judith E. - RODGERS, Griffin P. Diabetes Research: A Perspective From the National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2013, vol. 62, no. 2, pp. 320., WOS

6. [1.1] HEO, Jeong Won - KIM, Sang-Wook - CHO, Eun-Hee. Unsuccessful switch from insulin to sulfonylurea therapy in permanent neonatal diabetes mellitus due to an R201H mutation in the KCNJ11 gene: A case report. In DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. ISSN 0168-8227, 2013, vol. 100, no. 1, pp. E1., WOS

7. [1.1] KOCHAR, Inder Pal Singh. Infantile Onset Diabetes Mellitus. In INDIAN PEDIATRICS. ISSN 0019-6061, 2013, vol. 50, no. 8, pp. 737., WOS

8. [1.1] KORDONOURI, O. Diabetes Therapy in Children and Adolescents. In DIABETOLOGIE UND STOFFWECHSEL. ISSN 1861-9002, 2013, vol. 8, no. 2, pp. R15., WOS

9. [1.1] LAM, Y. W. Francis - CAVALLARI, Larisa H. - LAM, YWF - CAVALLARI, LH. Principles of Pharmacogenomics: Pharmacokinetic, Pharmacodynamic, and Clinical Implications. In PHARMACOGENOMICS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THERAPEUTIC IMPLEMENTATION, 2013, pp. 1-44., WOS

10. [1.1] LIN, YW - LI, AL - GRASSO, V - BATTAGLIA, D - CRINO, A - COLOMBO, C - BARBETTI, F - NICHOLS, CG. Functional Characterization of a Novel KCNJ11 in Frame Mutation-Deletion Associated with Infancy-Onset Diabetes and a Mild Form of Intermediate DEND: A Battle between K-ATP Gain of Channel Activity and Loss of Channel Expression. In PLOS ONE. 2013, vol. 8,

no. 5., WOS
11. [1.1] LIU, Limei - NAGASHIMA, Kazuaki - YASUDA, Takao - LIU, Yanjun - HU, Hai-rong - HE, Guang - FENG, Bo - ZHAO, Mingming - ZHUANG, Langen - ZHENG, Taishan - FRIEDMAN, Theodore C. - XIANG, Kunsan. Mutations in KCNJ11 are associated with the development of autosomal dominant, early-onset type 2 diabetes. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2013, vol. 56, no. 12, pp. 2609., WOS
12. [1.1] MURPHY, Rinki - CARROLL, Richard W. - KREBS, Jeremy D. Pathogenesis of the Metabolic Syndrome: Insights from Monogenic Disorders. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2013., WOS
13. [1.1] NICHOLS, Colin G. - SINGH, Gautam K. - GRANGE, Dorothy K. K-ATP Channels and Cardiovascular Disease Suddenly a Syndrome. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2013, vol. 112, no. 7, pp. 1059., WOS
14. [1.1] PAL, A. - MCCARTHY, M. I. The genetics of type 2 diabetes and its clinical relevance. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2013, vol. 83, no. 4, pp. 297., WOS
15. [1.1] PEARL, Phillip L. - YU, Yuezhou. Inherited pediatric metabolic epilepsies. In EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS. ISSN 2167-8707, 2013, vol. 1, no. 2, pp. 115., WOS
16. [1.1] PHILLA, Katherine Q. - BAUER, Andrew J. - VOGT, Karen S. - GREELEY, Siri Atma W. Successful Transition From Insulin to Sulfonylurea Therapy in a Patient With Monogenic Neonatal Diabetes Owing to a KCNJ11 P333L Mutation. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2013, vol. 36, no. 12, pp. E201., WOS
17. [1.1] SEMIZ, Sabina - DUJIC, Tanja - CAUSEVIC, Adlija. Pharmacogenetics and personalized treatment of type 2 diabetes. In BIOCHEMIA MEDICA. ISSN 1330-0962, 2013, vol. 23, no. 2, pp. 154., WOS
18. [1.1] TAKAGI, Tomoyuki - FURUTA, Hiroto - MIYAWAKI, Masakazu - NAGASHIMA, Kazuaki - SHIMADA, Takeshi - DOI, Asako - MATSUNO, Shohei - TANAKA, Daisuke - NISHI, Masahiro - SASAKI, Hideyuki - INAGAKI, Nobuya - YOSHIKAWA, Norishige - NANJO, Kishio - AKAMIZU, Takashi. Clinical and functional characterization of the Pro1198Leu ABCC8 gene mutation associated with permanent neonatal diabetes mellitus. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2013, vol. 4, no. 3, pp. 269., WOS
19. [1.1] TEO, Adrian Kee Keong - WAGERS, Amy J. - KULKARNI, Rohit N. New Opportunities: Harnessing Induced Pluripotency for Discovery in Diabetes and Metabolism. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2013, vol. 18, no. 6, pp. 775., WOS
20. [1.1] TOENJES, Anke - KOVACS, Peter. SGLT2: a potential target for the pharmacogenetics of Type 2 diabetes? In PHARMACOGENOMICS. ISSN 1462-2416, 2013, vol. 14, no. 7, pp. 825., WOS
21. [1.1] VAN LEEUWEN, N. - SWEN, J. J. - GUCHELAAR, H.J. - 'T HART, L. M. The Role of Pharmacogenetics in Drug Disposition and Response of Oral Glucose-Lowering Drugs. In CLINICAL PHARMACOKINETICS. ISSN 0312-5963, 2013, vol. 52, no. 10, pp. 833., WOS
22. [1.1] VARADARAJAN, Poovazhagi - SANGARALINGAM, Thangavelu - SENNIAPPAN, Senthil - JAHNAVI, Suresh - RADHA, Venkatesan - MOHAN, Viswanathan. Clinical Profile and Outcome of Infantile Onset Diabetes Mellitus in Southern India. In INDIAN PEDIATRICS. ISSN 0019-6061, 2013, vol. 50, no. 8, pp. 759., WOS
23. [1.1] WILD, Sarah H. - BYRNE, Christopher D. Commentary: Sub-types of

diabetes-what's new and what's not. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0300-5771, 2013, vol. 42, no. 6, pp. 1600., WOS
24. [1.1] YANG, Wenli - WEI, Huiqin - SANG, Yanmei. KCNJ11 in-frame 15-bp deletion leading to glibenclamide- responsive neonatal diabetes mellitus in a Chinese child. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2013, vol. 26, no. 5-6, pp. 591., WOS
25. [1.1] YANG, Wenli - WEI, Huiqin - SANG, Yanmei. KCNJ11 in-frame 15-bp deletion leading to glibenclamide-responsive neonatal diabetes mellitus in a Chinese child. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2013, vol. 26, no. 7-8, pp. 743., WOS
26. [1.2] CARROLL, Richard W. - MURPHY, Rinki. Monogenic diabetes: A diagnostic algorithm for clinicians. In Genes, 2013, vol. 4, no. 4, pp. 522-535., SCOPUS
27. [1.2] DI FOLCO, Ugo - DE FALCO, Daniela - MARCUCCI, F. - NOBILI, G. - MORETTI, Valentina - GIOVENTÙ, G. - TUBILI, Flavia. Glibenclamide suspension for neonatal diabetes | Trattamento della glibenclamide nel diabete neonatale. In Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo. ISSN 15936104, 2013, vol. 33, no. 3, pp. 119-124., SCOPUS
28. [1.2] ELBORN, J. Stuart. The impact of personalised therapies on respiratory medicine. In European Respiratory Review. ISSN 09059180, 2013, vol. 22, no. 127, pp. 72-74., SCOPUS
29. [1.2] GUJA, Cristian - GUJA, Loreta - IONESCU-TÎRGOVIŞTE, Constantin. Neonatal diabetes From gene discovery to clinical practice changes. In Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases. ISSN 15838609, 2013, vol. 20, no. 3, pp. 343-352., SCOPUS
30. [1.2] HALL, Ian. Stratified medicine: Drugs meet genetics. In European Respiratory Review. ISSN 09059180, 2013, vol. 22, no. 127, pp. 53-57., SCOPUS
31. [1.2] ITOH, Sachie - MATSUOKA, Hisafumi - YASUDA, Yuki - MIYAKE, Nobuka - SUZUKI, Keiko - YORIFUJI, Tohru - SUGIHARA, Shigetaka. DEND syndrome due to V59A mutation in KCNJ11 gene: Unresponsive to sulfonylureas. In Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism. ISSN 0334018X, 2013, vol. 26, no. 1-2, pp. 143-146., SCOPUS
32. [1.2] JIA, Weiping. Personalized medicine of type 2 diabetes. In Frontiers of Medicine in China. ISSN 16737342, 2013, vol. 7, no. 1, pp. 1-3., SCOPUS
33. [1.2] MOJTO, Viliam. Monogenic forms of diabetes mellitus and latent autoimmune diabetes in adults | Monogénne formy diabetu mellitu a latentný autoimunitný diabetes u dospelých. In Lekarsky Obzor. ISSN 04574214, 2013, vol. 62, no. 9, pp. 346-349., SCOPUS
34. [1.2] PROKS, Peter. Neonatal diabetes caused by activating mutations in the sulphonylurea receptor. In Diabetes and Metabolism Journal. ISSN 22336079, 2013, vol. 37, no. 3, pp. 157-164., SCOPUS
35. [1.2] SCHEEN, André Jacques. Limited add-on value of oral glucose-lowering agents in type 1 diabetes | Rôle limité des médicaments hypoglycémiants oraux dans le diabète de type 1. In Revue Medicale de Liege. ISSN 0370629X, 2013, vol. 68, no. 1, pp. 16-21., SCOPUS

ADCA240 PENESOVÁ, Adela - BUNT, J. C. - BOGARDUS, C. - KRAKOFF, J. Effect of paternal diabetes on pre-diabetic phenotypes in adult offspring. In Diabetes Care, 2010, vol. 33, no. 8, p. 1823-1828. (6.718 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0149-5992.

Citácie:
1. [1.1] LECOMTE, Virginie - YOUNGSON, Neil A. - MALONEY, Christopher A. - MORRIS, Margaret J. Parental programming: How can we improve study

design to discern the molecular mechanisms? In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, 2013, vol. 35, no. 9, pp. 787., WOS
2. [1.2] LI, Jingna - SONG, Yong - LI, Jibin - LIU, Zhiguo - CHEN, Xiaoyi - ZHANG, Qijuan - XIAO, Xiaoqiu. Effects of streptozocin-induced hyperglycemia in male rats on growth, development and metabolism of offspring. In Chinese Journal of Biologicals. ISSN 10045503, 2013, vol. 26, no. 4, pp. 505-508+511., SCOPUS

ADCA241 PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ČIŽMÁROVÁ, Eva - KVETŇANSKÝ, Richard - BLAŽÍČEK, Pavel - VLČEK, Miroslav - KOŠKA, Ján - VIGAŠ, Milan. The Role of Norepinephrine and Insulin Resistance in an Early Stage of Hypertension. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 490-494. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.2] THAYER, Julian Francis - FISCHER, Joachim Ernst. Heart rate variability, overnight urinary norepinephrine, and plasma cholesterol in apparently healthy human adults. In International Journal of Cardiology. ISSN 01675273, 2013, vol. 162, no. 3, pp. 240-244., SCOPUS

ADCA242 PENESOVÁ, Adela - VENTI, C. A. - BUNT, J. C. - BONFIGLIO, S. M. - VOTRUBA, S. B. - KRAKOFF, J. Short-term isocaloric manipulation of carbohydrate intake: effect on subsequent ad libitum energy intake. In European Journal of Nutrition, 2011, vol. 25, n. 6, pp. 391-400. (3.343 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1436-6207.

Citácie:
1. [1.2] KING, Neil - HORNER, Katy M. - HILLS, Andrew Peter - BYRNE, Nuala Mary - WOOD, Rachel Elise - BRYANT, Eleanor J. - CAUDWELL, Phillipa P. - FINLAYSON, Graham S. - GIBBONS, Catherine H. - HOPKINS, Mark E. - MARTINS, Catia L L P - BLUNDELL, John Edward. The Interaction Between Exercise, Appetite, and Food Intake: Implications for Weight Control. In American Journal of Lifestyle Medicine. ISSN 15598276, 2013, vol. 7, no. 4, pp. 265-273., SCOPUS

ADCA243 PINTEROVÁ, L. - ŽELEZNÁ, B. - FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - KRIŽANOVÁ, Oľga - JEŽOVÁ, Daniela - ZÓRAD, Štefan. Elevated AT(1) receptor protein but lower angiotensin II-Binding in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In Hormone and Metabolic Research, 2001, vol. 33, no. 12, p. 708-712. ISSN 0018-5043.

Citácie:
1. [1.1] FRIGOLET, Maria E. - TORRES, Nimbe - TOVAR, Armando R. The renin-angiotensin system in adipose tissue and its metabolic consequences during obesity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2013, vol. 24, no. 12, pp. 2003., WOS

ADCA244 PIRNÍK, Zdenko - MRAVEC, Boris - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MIKKELSEN, J.D. - KISS, Alexander. Hypertonic saline and immobilization induce fos expression in mouse brain catecholaminergic cell groups: Colocalization with tyrosine hydroxylase and neuropeptide Y. In Stress, 2004, vol. 1018, p. 398-404. ISSN 1025-3890.

Citácie:
1. [1.1] DEPUY, Seth D. - STORNETTA, Ruth L. - BOCHORISHVILI, Genrieta - DEISSEROTH, Karl - WITTEN, Ilana - COATES, Melissa - GUYENET, Patrice G. Glutamatergic Neurotransmission between the C1 Neurons and the Parasympathetic Preganglionic Neurons of the Dorsal Motor Nucleus of the Vagus. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 4, pp. 1486., WOS

ADCA245 PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Fos expression variances in mouse hypothalamus upon physical and osmotic stimuli: Co-staining with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. In Brain research bulletin, 2005, vol. 65, no. 5, p. 423-431. ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] EL YAMANI, Fatima-Zohra - YON, Laurent - GUERIN, Marlene - EL OUEZZANI, Seloua - ALAOUI, Abdelilah - CHARTREL, Nicolas - ANOUAR, Youssef - MAGOUL, Rabia. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 182, no. 1, pp. 28., WOS

ADCA246 POBEHA, P. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JAVORSKÝ, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Relationship between osteoporosis and adipose tissue leptin and osteoprotegerin in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Bone, 2011, vol. 48, no. 5, p. 1008-1014. (4.601 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 8756-3282.

Citácie:

1. [1.1] ABETE, Pasquale - ADLBRECHT, Christopher - ASSIMAKOPOULOS, Stelios F. - COTE, Nancy - DULLAART, Robin P. F. - EVSYUKOVA, Helen V. - FANG, Te-Chao - GOSWAMI, Nandu - HINGHOFER-SZALKAY, Helmut - HO, Yi-Lwun - HOEBAUS, Clemens - HUELSMANN, Martin - INDRIDASON, Olafur S. - KHOLOVA, Ivana - LIN, Yen-Hung - MANISCALCO, Mauro - MATHIEU, Patrick - MIZUKAMI, Hiroki - NDREPEPA, Gjin - ROESSLER, Andreas - SANCHEZ-RAMON, Silvia - SANTAMARIA, Francesca - SCHERNTHANER, Gerit-Holger - SCOPA, Chrisoula D. - SHARP, Keith M. - SKULADOTTIR, Gudrun V. - STEICHEN, Olivier - STENVINKEL, Peter - TEJERA-ALHAMBRA, Marta - TESTA, Gianluca - VISSEREN, Frank L. J. - WESTERINK, Jan - WITASP, Anna - YAGIHASHI, Soroku - YLA-HERTTUALA, Seppo. Research update for articles published in EJCI in 2011. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, 2013, vol. 43, no. 10, pp. 1097., WOS

2. [1.1] ROMME, Elisabeth A. P. M. - SMEENK, Frank W. J. M. - WOUTERS, Emiel F. M. - RUTTEN, Erica P. A. - RABE, KF - WEDZICHA, JA - WOUTERS, EFM. Osteoporosis in COPD. In COPD AND COMORBIDITY. ISSN 2075-6674, 2013, no. 59, pp. 93., WOS

ADCA247 POHORECKY, L. A. - BLAKLEY, G. G. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - KVETŇANSKÝ, Richard. Social hierarchy affects gene expression for catecholamine biosynthetic enzymes in rat adrenal glands. In Neuroendocrinology, 2004, vol. 80, no. 1, p. 42-51. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] MAZZOLA, Priscila Nicolao - KARIKAS, George Albert - SCHULPIS, Kleopatra H. - DUTRA-FILHO, Carlos Severo Dutra. Antioxidant treatment strategies for hyperphenylalaninemia. In Metabolic Brain Disease. ISSN 08857490, 2013, vol. 28, no. 4, pp. 541-550., SCOPUS

ADCA248 POKORNÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter - HOLKER, Udo - JANSSEN, Martina - JUTTA, Bend - HUDECOVÁ, D. - VAREČKA, Ľudovít. Developmental changes in Trichoderma viride enzymes abundant in conidia and the light induced conidiation signalling pathway. In Journal of Basic Microbiology, 2005, vol. 45, no. 3, p. 219-229. ISSN 0233-111X.

Citácie:

1. [1.1] VIRIDIANA CAZARES-GARCIA, Saila - SOLEDAD VAZQUEZ-GARCIDUENAS, Ma. - VAZQUEZ-MARRUFO, Gerardo. Structural and Phylogenetic Analysis of Laccases from Trichoderma: A Bioinformatic Approach. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1, pp., WOS

ADCA249 PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - HLAVÁČOVÁ, Nataša - FICKOVÁ, Mária. Long-time alcohol intake modifies resistin secretion and expression of resistin gene in adipose tissue. In General physiology and biophysics, 2007, vol. 26, no. 3, p. 221-229. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Hyunah - JANG, Ik-Soon - PARK, Junsoo - KIM, Seol-Hee - BAEK, So-Young - GO, Sung-Ho - LEE, Seung-Hoon. Systemic immune modulation induced by alcoholic beverage intake in obese-diabetes (db/db) mice. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2013, vol. 53, pp. 286., WOS

ADCA250 RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Ján - HUCKOVÁ, M. - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - VIGAŠ, Milan - TRNOVEC, Tomáš - LANGER, Pavel - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Insulin sensitivity indices: A proposal of cut-off points for simple identification of insulin-resistant subjects. In Experimental and clinical endocrinology and diabetes, 2006, vol. 114, no. 5, p. 249-256. ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] ABRAMS, Pamela - KATZ, Lorraine E. Levitt - MOORE, Renee H. - XANTHOPOULOS, Melissa S. - BISHOP-GILYARD, Chanelle T. - WADDEN, Thomas A. - BERKOWITZ, Robert I. Threshold for Improvement in Insulin Sensitivity with Adolescent Weight Loss. In JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0022-3476, 2013, vol. 163, no. 3, pp. 785., WOS

2. [1.1] CHUDEK, Jerzy - SZOTOWSKA, Magdalena - KARKOSZKA, Henryk - VERBEKE, Francis - TRAUTSOLT, Wanda - GUMPRECHT, Janusz - VANHOLDER, Raymond - WIECEK, Andrzej. Genotypes of renin-angiotensin system and plasma adiponectin concentration in kidney transplant patients. In ANNALS OF TRANSPLANTATION. ISSN 1425-9524, 2013, vol. 18, pp. 593., WOS

3. [1.1] HASHEMI, Said M. - VAN DER POORTEN, David - BARRERA, Francisco - BANDARA, Priyanka - LUX, Ora - KENCH, James - GEORGE, Jacob. Oxidative stress is closely associated with insulin resistance in genotypes 1 and 3 chronic hepatitis C. In HEPATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1936-0533, 2013, vol. 7, no. 2, pp. 516., WOS

4. [1.1] KALAITZAKIS, Evangelos - JOSEFSSON, Axel - CASTEDAL, Maria - HENFRIDSSON, Pia - BENGTSSON, Maria - ANDERSSON, Bengt - BJORNSSON, Einar. Gastrointestinal symptoms in patients with cirrhosis: a longitudinal study before and after liver transplantation. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0036-5521, 2013, vol. 48, no. 11, pp. 1308., WOS

5. [1.1] KALAITZAKIS, Evangelos - JOSEFSSON, Axel - CASTEDAL, Maria - HENFRIDSSON, Pia - BENGTSSON, Maria - ANDERSSON, Bengt - BJORNSSON, Einar. Hepatic encephalopathy is related to anemia and fat-free mass depletion in liver transplant candidates with cirrhosis. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0036-5521, 2013, vol. 48, no. 5, pp. 577., WOS

6. [1.1] LUNGER, Fabian - WILDT, Ludwig - SEEBER, Beata. Accurate screening for insulin resistance in PCOS women using fasting insulin concentrations. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, 2013, vol. 29, no. 6, pp. 541., WOS

7. [1.1] RIZZO, M. - TYNDALL, E. K. - FRONTONI, S. - JACOANGELI, F. - SARLO, F. - PANEBIANCO, F. - MISTORNI, A. - DI RENZO, L. - CALAFIORE, R. - LUCA, G. - DE LORENZO, A. Rapid and easy assessment of insulin resistance contributes to early detection of polycystic ovary syndrome. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 0391-4097, 2013, vol. 36, no. 7, pp. 527., WOS

8. [1.1] ROTKEGEL, Sylwia - CHUDEK, Jerzy - SPIECHOWICZ-ZATON, Urszula - FICEK, Rafal - ADAMCZAK, Marcin - WIECEK, Andrzej. The Effect of Sodium Restricted Diet on Plasma Visfatin Levels in Hypertensive Patients with Visceral Obesity. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2013, vol. 37, no. 2-3, pp. 124., WOS

9. [1.1] SAMPAIO PERES, Decio Passos - CHEINQUER, Hugo - HERZ WOLF, Fernando - CHEINQUER, Nelson - FALAVIGNA, Maicon - SAMPAIO PERES, Luciana Dornelles. Prevalence of insulin resistance in chronic hepatitis C genotype 1 and 3 patients. In ANNALS OF HEPATOLOGY. ISSN 1665-2681, 2013, vol. 12, no. 6, pp. 871., WOS

ADCA251 RÁDIKOVÁ, Žofia - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - TRNOVEC, M. - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Possible effects of environmental nitrates and toxic organochlorines on human thyroid in highly polluted areas in Slovakia. In Thyroid, 2008, vol. 18, no. 3, p. 353-362. ISSN 1050-7256.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS

2. [1.1] FREIRE, Carmen - KOIFMAN, Rosalina Jorge - SARCINELLI, Paula Novaes - SIMOES ROSA, Ana Cristina - CLAPAUCH, Ruth - KOIFMAN, Sergio. Long-term exposure to organochlorine pesticides and thyroid status in adults in a heavily contaminated area in Brazil. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2013, vol. 127, pp. 7., WOS

3. [1.1] GOLDNER, Whitney S. - SANDLER, Dale P. - YU, Fang - SHOSTROM, Valerie - HOPPIN, Jane A. - KAMEL, Freya - LEVAN, Tricia D. Hypothyroidism and Pesticide Use Among Male Private Pesticide Applicators in the Agricultural Health Study. In JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1076-2752, 2013, vol. 55, no. 10, pp. 1171., WOS

ADCA252 RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠŤÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (Gallus gallus). In Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] VAN DE VEN, L. J. F. - VAN WAGENBERG, A. V. - DECUYPERE, E. - KEMP, B. - VAN DEN BRAND, H. Perinatal broiler physiology between hatching and chick collection in 2 hatching systems. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2013, vol. 92, no. 4, pp. 1050., WOS

2. [1.1] WANG, Song - NI, Yingdong - GUO, Feng - FU, Wenyan - GROSSMANN, Roland - ZHAO, Ruqian. Effect of corticosterone on growth and welfare of broiler chickens showing long or short tonic immobility. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, 2013, vol. 164, no. 3, pp. 537., WOS

3. [1.2] ARZOUR-LAKEHAL, N. - SILIART, Brigitte S. - BENLATRÈCHE, C.

Relationship between plasma free thyroxine levels and some biochemical parameters in two strains of broiler chickens. In Global Veterinaria. ISSN 19926197, 2013, vol. 10, no. 3, pp. 243-249., SCOPUS
4. [1.2] AZIS, A. - ZUBAIDAH - BERLIANA. The effect of feeding time restriction during the starter period on compensatory growth and thyroid hormone concentrations of broiler chickens. In International Journal of Poultry Science. ISSN 16828356, 2013, vol. 12, no. 12, pp. 740-745., SCOPUS

ADCA253 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - ANTONOPOULOU, E. - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KHANDELWAL, V. K. M. - ČARNICKÁ, Slávka - LAZOU, Antigone. Changes in PPAR gene expression and myocardial tolerance to ischaemia: relevance to pleiotropic effects of statins. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, issue 12, p. 1028-1036. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:
1. [1.1] JUHASZ, Bela - KERTESZ, Attila - BALLA, Jozsef - BALLA, Gyorgy - SZABO, Zoltan - BOMBICZ, Mariann - PRIKSZ, Daniel - GESZTELYI, Rudolf - VARGA, Balazs - HAINES, David D. - TOSAKI, Arpad. Cardioprotective Effects of Sour Cherry Seed Extract (SCSE) on the Hypercholesterolemic Rabbit Heart. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2013, vol. 19, no. 39, pp. 6896-6905., WOS
2. [3] Jahania, S. M., Sengstock, D., Vaitkevicius, P., Andres, A., Ito, B. R., Gottlieb, R. A., & Mentzer Jr, R. M. (2013). Activation of the homeostatic intracellular repair response during cardiac surgery. Journal of the American College of Surgeons, 216(4), 719-726., google scholar

ADCA254 RAVUSSIN, Eric - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena - HOWARD, B. Lipids and insulin resistance: What we´ve learned at the Fourth International Smolenice Symposium. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 576-580. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.2] KORSTEN-RECK, Ulrike. Life time obesity prevention in women | Adipositasprävention bei Frauen in allen Lebensphasen. In Aktuelle Ernahrungsmedizin. ISSN 03410501, 2013, vol. 38, no. 3, pp. 195-200., SCOPUS

ADCA255 ROCK, E. - WINKLHOFER-ROOB, B.M. - RIBALTA, J. - SCOTTER, M. - VASSON, M.P. - BRTKO, Július - BRIGELIUS-FLOHE, R. - BRONNER, A. - AZAIS-BRAESCO, V. Vitamin A, vitamin E and carotenoid status and metabolism during ageing: Functional and nutritional consequences (Vitage Project). In Nutrition, metabolism and cardiovascular diseases, 2001, vol. 11, no. 4., p. 70-73. ISSN 0939-4753.

Citácie:
1. [1.1] Rios F.J.O., Camara N.O.S.: Counteracting the inflammatory response in the atherosclerosis bioactive products. Bioactive Food as Dietary Interventions for Cardiovascular Disease, p. 647-656, 2013., WOS

ADCA256 ROVENSKÝ, Jozef - JURANKOVÁ, A. - RAUOVÁ, L. - BLAŽIČKOVÁ, S. - LUKÁČ, J. - VESELKOVÁ, Marcela - JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Relationship between endocrine, immune, and clinical variables in patients with systemic lupus erythematosus. In JOURNAL OF RHEUMATOLOGY, 1997, vol. 12, p. 2330-2334.

Citácie:
1. [1.1] KARIMIFAR, Mansoor - TAHMASEBI, Afshin - BONAKDAR, Zahra Sayed - PURAJAM, Samaneh. Correlation of serum prolactin levels and disease activity in systematic lupus erythematosus. In RHEUMATOLOGY

INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2013, vol. 33, no. 2, pp. 511., WOS
2. [1.2] SOLÍS-ÁRIAS, Martha Patricia - RODRÍGUEZ-GUTIÉRREZ, Georgina - VEGA-MEMIJE, María Elisa. Prolactin and skin autoimmunity | Prolactinay autoinmunidad en piel. In Dermatologia Cosmetica, Medica y Quirurgica. ISSN 16654390, 2013, vol. 11, no. 2, pp. 148-154., SCOPUS

ADCA257 ROVENSKÝ, Jozef - RAFFAYOVÁ, H. - IMRICH, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - MACHO, Ladislav - LUKÁČ, J. - MATUCCI-CERINIC, M. - VIGAŠ, Milan. Prolactin and growth hormone responses to hypoglycemia in patients with systemic sclerosis and psoriatic arthritis. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2006, vol. 1069, p. 145-148. (1.971 - IF2005). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] KOKOT, Izabela - PAWLIK-SOBECKA, Lilla - PLACZKOWSKA, Sylwia - PIWOWAR, Agnieszka. Prolactin as an immunomodulatory factor in psoriatic arthritis. In POSTEPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2013, vol. 67, pp. 1265., WOS

ADCA258 ROVENSKÝ, Jozef - KVETŇANSKÝ, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Hormone concentrations in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2005, vol. 23, no. 3, p. 292-296. ISSN 0392-856X.

Citácie:
1. [1.1] ADAN, Norma - GUZMAN-MORALES, Jessica - LEDESMA-COLUNGA, Maria G. - PERALES-CANALES, Sonia I. - QUINTANAR-STEPHANO, Andres - LOPEZ-BARRERA, Fernando - MENDEZ, Isabel - MORENO-CARRANZA, Bibiana - TRIEBEL, Jakob - BINART, Nadine - MARTINEZ DE LA ESCALERA, Gonzalo - THEBAULT, Stephanie - CLAPP, Carmen. Prolactin promotes cartilage survival and attenuates inflammation in inflammatory arthritis. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2013, vol. 123, no. 9, pp. 3902., WOS

ADCA259 RUSNÁK, Martin - ZÓRAD, Štefan - BUCKENDAHL, P. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Tyrosine hydroxylase mRNA levels in locus coeruleus of rats during adaptation to long-term immobilization stress exposure. In Molecular and Chemical Neuropathology, 1998, vol. 33, no. 3, p. 249-258. (0.780 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1044-7393.

Citácie:
1. [1.1] GEORGE, Sophie A. - KNOX, Dayan - CURTIS, Andre L. - ALDRIDGE, J. Wayne - VALENTINO, Rita J. - LIBERZON, Israel. Altered locus coeruleus-norepinephrine function following single prolonged stress. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2013, vol. 37, no. 6, pp. 901., WOS

ADCA260 RUSNÁK, Martin - KVETŇANSKÝ, Richard - JELOKOVÁ, J. - PALKOVITS, M. Effect of novel stressors on gene expression of tyrosine hydroxylase and monoamine transporters in brainstem noradrenergic neurons of long-term repeatedly immobilized rats. In Brain Research, 2001, vol. 899, no. 1-2, p. 20-35. (2.526 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:
1. [1.1] BAILEY, Christopher R. - CORDELL, Elisabeth - SOBIN, Sean M. - NEUMEISTER, Alexander. Recent Progress in Understanding the Pathophysiology of Post-Traumatic Stress Disorder Implications for Targeted Pharmacological Treatment. In CNS DRUGS. ISSN 1172-7047, 2013, vol. 27, no. 3, pp. 221., WOS
2. [1.1] PIETRZAK, Robert H. - GALLEZOT, Jean-Dominique - DING, Yu-Shin - HENRY, Shannan - POTENZA, Marc N. - SOUTHWICK, Steven M. - KRYSTAL,

John H. - CARSON, Richard E. - NEUMEISTER, Alexander. Association of Posttraumatic Stress Disorder With Reduced In Vivo Norepinephrine Transporter Availability in the Locus Coeruleus. In JAMA PSYCHIATRY. ISSN 2168-622X, 2013, vol. 70, no. 11, pp. 1199., WOS

ADCA261 SABBAN, E. L. - LIU, X. P. - SEROVÁ, L. - GUEORGUIEV, V. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress triggered changes in gene expression in adrenal medulla: Transcriptional responses to acute and chronic stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 4-6, p. 845-756. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] MEISER, Johannes - WEINDL, Daniel - HILLER, Karsten. Complexity of dopamine metabolism. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, 2013, vol. 11, art. no. 34., WOS

2. [1.1] ZAKHARCHENKO, Marina V. - ZAKHARCHENKO, A. V. - KHUNDERYAKOVA, N. V. - TUTUKINA, M. N. - SIMONOVA, M. A. - VASILIEVA, A. A. - ROMANOVA, O. I. - FEDOTCHEVA, N. I. - LITVINOVA, E. G. - MAEVSKY, E. I. - ZINCHENKO, V. P. - BEREZHNOV, A. V. - MORGUNOV, I. G. - GULAYEV, A. A. - KONDRASHOVA, M. N. Burst of succinate dehydrogenase and alpha-ketoglutarate dehydrogenase activity in concert with the expression of genes coding for respiratory chain proteins underlies short-term beneficial physiological stress in mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2013, vol. 45, no. 1, pp. 190., WOS

ADCA262 SABBAN, E. L. - NANKOVÁ, B. B. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - LIU, X. P. Molecular regulation of gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes by stress: Sympathetic ganglia versus adrenal medulla. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 370-377. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GAVRILOVIC, Ljubica - STOJILJKOVIC, Vesna - KASAPOVIC, Jelena - POPOVIC, Natasa - PAJOVIC, Snezana B. - DRONJAK, Sladjana. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999., WOS

2. [1.1] GINGLES, N. A. - BAI, H. - MILES, L. A. - PARMER, R. J. Peptidergic regulation of plasminogen activator inhibitor-1 gene expression in vivo. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 1538-7933, 2013, vol. 11, no. 9, pp. 1707., WOS

ADCA263 SABBAN, E. L. - HIREMAGALUR, B. - NANKOVÁ, B. B. - KVETŇANSKÝ, Richard. Molecular biology of stress-elicited induction of catecholamine biosynthetic enzymes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1995, vol. 771, p. 327-338. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, Tomris - EIDEN, LE. Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide (PACAP): A Master Regulator in Central and Peripheral Stress Responses. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, pp. 445., WOS

2. [1.2] KARANGES, Emily A. - KASHEM, Mohammed Abul - SARKER, Ranjana - AHMED, Eakhlas Uddin - AHMED, Selina - VAN NIEUWENHUIJZEN, Petra S. - KEMP, Andrew H. - MCGREGOR, Iain S. Hippocampal protein expression is differentially affected by chronic paroxetine treatment in adolescent and adult rats: A possible mechanism of "paradoxical" antidepressant responses in young

persons. In Frontiers in Pharmacology, 2013, vol. 4., SCOPUS

ADCA264 SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-triggered activation of gene expression in catecholaminergic systems: dynamics of transcriptional events. In TRENDS IN NEUROSCIENCES, 2001, vol. 24, no. 2, p. 91-98. ISSN 0166-2236.

Citácie:

1. [1.1] CHURCH, Dawson - HAWK, Crystal - BROOKS, Audrey J. - TOUKOLEHTO, Olli - WREN, Maria - DINTER, Ingrid - STEIN, Phyllis. Psychological Trauma Symptom Improvement in Veterans Using Emotional Freedom Techniques A Randomized Controlled Trial. In JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE. ISSN 0022-3018, 2013, vol. 201, no. 2, pp. 153., WOS

2. [1.1] EL-TOWEISSY, Mona Yossef - MOHAMED, Nema Abdel-Hameed - ABDEL-WAHAB, Wessam Mohamed. The Effect of Melatonin and/or Complex Vitamin B-1,B-6,B-12 in Modulating Epinephrine-induced Stress in Male Rats. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2013, vol. 56, no. 3, pp. 393., WOS

3. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - LI, Ying - ZHU, Meng-Yang. Effects of chronic social defeat on expression of dopamine beta-hydroxylase in rat brains. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 6, pp. 300., WOS

4. [1.1] GOMEZ, Federico H. - LOESCHCKE, Volker - NORRY, Fabian M. QTL for survival to UV-C radiation in Drosophila melanogaster. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2013, vol. 89, no. 7, pp. 583., WOS

5. [1.1] KATO, Kouki - YOKOYAMA, Takuya - YAMAGUCHI-YAMADA, Misuzu - YAMAMOTO, Yoshio. Short-term Hypoxia Transiently Increases Dopamine beta-Hydroxylase Immunoreactivity in Glomus Cells of the Rat Carotid Body. In JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY. ISSN 0022-1554, 2013, vol. 61, no. 1, pp. 55., WOS

6. [1.1] KIM, Hyemin - BAE, Seyeon - KIM, Yejin - CHO, Chung-Hyun - KIM, Sung Joon - KIM, Yong-Jin - LEE, Seung-Pyo - KIM, Hang-Rae - HWANG, Young-il - KANG, Jae Seung - LEE, Wang Jae. Vitamin C prevents stress-induced damage on the heart caused by the death of cardiomyocytes, through down-regulation of the excessive production of catecholamine, TNF-alpha, and ROS production in Gulo (-/-)(Vit C-Insufficient) mice. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2013, vol. 65, pp. 573., WOS

7. [1.1] SHARMA, Sorabh - KUMAR, Kushal - DESHMUKH, Rahul - SHARMA, Pyare Lal. Phosphodiesterases: Regulators of cyclic nucleotide signals and novel molecular target for movement disorders. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 714, no. 1-3, pp. 486., WOS

ADCA265 SABBAN, E. L. - TILLINGER, A. - NOSTRAMO, R. - SEROVA, N.L. Stress Triggered Changes in Expression of Genes for Neurosecretory Granules in Adrenal Medulla. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 795-800. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] KVETNANSKY, Richard - LU, Xiaojiong - ZIEGLER, Michael G. - EIDEN, LE. Stress-Triggered Changes in Peripheral Catecholaminergic Systems. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, no., pp. 359., WOS

2. [1.1] ROSJO, Helge - OPSTAD, Per-Kristian - HOFF, Jon Erik - GODANG, Kristin - CHRISTENSEN, Geir - STRIDSBERG, Mats - OMLAND, Torbjorn. Effect of short- and long-term physical activities on circulating granin protein levels. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2013, vol. 185, no., pp.

14., WOS

ADCA266 SAHA, A. K. - LAYBUTT, D. R. - DEAN, D. - VAVVAS, D. - ŠEBŐKOVÁ, Elena - ELLIS, B. - KLIMEŠ, Iwar - KRAEGEN, E. W. - SHAFRIR, E. - RUDERMAN, N. B. Cytosolic citrate and malonyl-CoA regulation in rat muscle in vivo. In American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology, 1999, vol. 276, no. 6, p. E1030-E1037.

Citácie:

1. [1.1] KIMBER, Nicholas E. - CAMERON-SMITH, David - MCGEE, Sean L. - HARGREAVES, Mark. Skeletal muscle fat metabolism after exercise in humans: influence of fat availability. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2013, vol. 114, no. 11, pp. 1577., WOS

2. [1.1] SAN MARTIN, Alejandro - CEBALLO, Sebastian - RUMINOT, Ivan - LERCHUNDI, Rodrigo - FROMMER, Wolf B. - FELIPE BARROS, Luis. A Genetically Encoded FRET Lactate Sensor and Its Use To Detect the Warburg Effect in Single Cancer Cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 2., WOS

3. [1.2] MAJ, Carlo - MOSCA, Ettore - MERELLI, Ivan - MAURI, Giancarlo - MILANESI, Luciano. Sensitivity analysis for studying the relation between biochemical reactions and metabolic phenotypes. In Journal of Bioinformatics and Computational Biology. ISSN 02197200, 2013, vol. 11, no. 1., SCOPUS

4. [1.2] VALBERG, Stephanie J. Muscle anatomy, physiology, and adaptations to exercise and training. In The Athletic Horse: Principles and Practice of Equine Sports Medicine: Second Edition, 2013, pp. 174-201., SCOPUS

ADCA267 SERES, J. - ROMAN, O.V - POMETLOVÁ, M. - ŠKURLOVÁ, M. - ŠTOFKOVÁ, A. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Early stage of adjuvant arthritis (AA) alters behavioral responses in male but not female rats. In Rheumatology international, 2008, vol. 28, no. 9, p. 867-872. (2008 - Current Contents). ISSN 0172-8172.

Citácie:

1. [1.2] ZHENG, S. - WANG, K. - FAN, L. - SHI, Z. - CHEN, J. - BAO, H. The pain-related behavior changes correlate with the bone damage in a rat model of rheumatoid arthritis. In Journal of Medical Colleges of PLA. ISSN 1000-1948, 2013, vol. 28, no. 3, p. 160-173., SCOPUS

ADCA268 SERES, J. - HERICHOVÁ, Iveta - ROMAN, O.V - BORNSTEIN, S. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Evidence for daily rhythms of the expression of proopiomelanocortin, interleukin-1-beta and interleukin-6 in adenopituitaries of male Long-Evans rats: Effect of adjuvant arthritis. In Neuroimmunomodulation, 2004, vol. 11, no. 5, p. 316-322. (2004 - Current Contents). ISSN 1021-7401.

Citácie:

1. [1.1] LEVANDOVSKI, R - PFAFFENSELLER, B - CARISSIMI, A - GAMA, CS - HIDALGO, MPL. The effect of sunlight exposure on interleukin-6 levels in depressive and non-depressive subjects. In BMC Psychiatry. ISSN 1471-244X, 2013, vol. 13, art. no. 75., WOS

ADCA269 SEROVÁ, L. - NANKOVÁ, B. B. - RIVKIN, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Glucocorticoids elevate GTP cyclohydrolase I mRNA levels in vivo and in PC12 cells. In Molecular Brain Research, 1997, vol. 48, no. 2, p. 251-258.

Citácie:

1. [1.1] KAPATOS, Gregory. The neurobiology of tetrahydrobiopterin biosynthesis: A model for regulation of GTP cyclohydrolase I gene transcription within nigrostriatal dopamine neurons. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, 2013, vol. 65, no. 4, pp. 323., WOS

ADCA270 SEROVA, LI - TILLINGER, A. - ALALUF, LG - LAUKOVÁ, Marcela - KEEGAN, K - SABBAN, E. L. Single Intranasal Neuropeptide Y Infusion

Attenuates Development Of Ptsd-Like Symptoms To Traumatic Stress In Rats. In Neuroscience, 2013, vol. 236, p. 298-312. (3.122 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] DASKALAKIS, Nikolaos P. - YEHUDA, Rachel - DIAMOND, David M. Animal models in translational studies of PTSD. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 9, pp. 1895., WOS

ADCA271 SIROTKIN, A.V. - OVCHARENKO, Dmitriy - GROSSMANN, Roland - LAUKOVÁ, Marcela - MLYNČEK, Miloš. Identification of MicroRNAs Controlling Human Ovarian Cell Steroidogenesis Via a Genome-Scale Screen. In Journal of Cellular Physiology, 2009, vol. 219, iss. 2, p. 415-420. (4.313 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9541.

Citácie:

1. [1.1] COOK, Matthew S. - BLELLOCH, Robert - WASSARMAN, PM. Small RNAs in Germline Development. In GAMETOGENESIS. ISSN 0070-2153, 2013, vol. 102, no., pp. 159., WOS

2. [1.1] HOSSAIN, Md Munir - CAO, Mingju - WANG, Qi - KIM, Ji Young - SCHELLANDER, Karl - TESFAYE, Dawit - TSANG, Benjamin K. Altered expression of miRNAs in a dihydrotestosterone-induced rat PCOS model. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. ISSN 1757-2215, 2013, vol. 6, no., pp., WOS

3. [1.1] HU, Zhigang - SHEN, Wen-Jun - CORTEZ, Yuan - TANG, Xudong - LIU, Li-Fen - KRAEMER, Fredric B. - AZHAR, Salman. Hormonal Regulation of MicroRNA Expression in Steroid Producing Cells of the Ovary, Testis and Adrenal Gland. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10, pp., WOS

4. [1.1] NTEEBA, J. - ROSS, J. W. - PERFIELD, J. W. - KEATING, A. F. High fat diet induced obesity alters ovarian phosphatidylinositol-3 kinase signaling gene expression. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2013, vol. 42, no., pp. 68., WOS

5. [1.1] VEIGA-LOPEZ, Almudena - LUENSE, Lacey J. - CHRISTENSON, Lane K. - PADMANABHAN, Vasantha. Developmental Programming: Gestational Bisphenol-A Treatment Alters Trajectory of Fetal Ovarian Gene Expression. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 5, pp. 1873., WOS

6. [1.1] WOO, Yu Mi - PARK, Jong Hoon. microRNA biomarkers in cystic diseases. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696, 2013, vol. 46, no. 7, pp. 338., WOS

7. [1.1] YANG, Shuhong - WANG, Shuo - LUO, Aiyue - DING, Ting - LAI, Zhiwen - SHEN, Wei - MA, Xiangyi - CAO, Chen - SHI, Liangyan - JIANG, Jingjing - RONG, Fangfang - MA, Lanfang - TIAN, Yong - DU, Xiaofang - LU, Yunping - LI, Ya - WANG, Shixuan. Expression Patterns and Regulatory Functions of MicroRNAs During the Initiation of Primordial Follicle Development in the Neonatal Mouse Ovary. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2013, vol. 89, no. 5, pp., WOS

8. [1.1] YU DE-BING - JIANG BAO-CHUN - GONG JING - DONG FU-LU - LU YING-LIN - YUE HUI-JIE - WANG ZHENG-CHAO - DU WEN-XING - GUO AN-YUAN. Identification of Novel and Differentially Expressed MicroRNAs in the Ovaries of Laying and Non-Laying Ducks. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2013, vol. 12, no. 1, pp. 136., WOS

9. [1.2] TESFAYE, D., HOSSAIN, M.M., SCHELLANDER, K. MicroRNAs in Oocyte Physiology and Development (Book Chapter). Oocyte Physiology and Development in Domestic Animals. ISBN 978-047095920-6, 2013, pp. 71-83., SCOPUS

ADCA272 SIROTKIN, A. V. - LAUKOVÁ, Marcela - OVCHARENKO, D. - BRENAUT, P. - MLYNČEK, M. Identification of microRNAs controlling human ovarian cell proliferation and apoptosis. In Journal of Cellular Physiology, 2010, vol. 223, no. 1, p. 49-56. (4.586 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9541.

Citácie:

1. [1.1] COOK, Matthew S. - BLELLOCH, Robert - WASSARMAN, PM. Small RNAs in Germline Development. In GAMETOGENESIS. ISSN 0070-2153, 2013, vol. 102, no., pp. 159., WOS

2. [1.1] HONEYWELL, D. Rice - CABRITA, Miguel A. - ZHAO, Huijun - DIMITROULAKOS, Jim - ADDISON, Christina L. miR-105 Inhibits Prostate Tumour Growth by Suppressing CDK6 Levels. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 8, pp., WOS

3. [1.1] LI, Jiangchao - LI, Xiaodong - LI, Yan - YANG, Hong - WANG, Lijing - QIN, Yanru - LIU, Haibo - FU, Li - GUAN, Xin-Yuan. Cell-Specific Detection of miR-375 Downregulation for Predicting the Prognosis of Esophageal Squamous Cell Carcinoma by miRNA In Situ Hybridization. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1, pp., WOS

4. [1.1] MAZAN-MAMCZARZ, Krystyna - GARTENHAUS, Ronald B. Role of microRNA deregulation in the pathogenesis of diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL). In LEUKEMIA RESEARCH. ISSN 0145-2126, 2013, vol. 37, no. 11, pp. 1420., WOS

5. [1.1] MUELLER, A. C. - SUN, D. - DUTTA, A. The miR-99 family regulates the DNA damage response through its target SNF2H. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2013, vol. 32, no. 9, pp. 1164., WOS

6. [1.1] NTEEBA, J. - ROSS, J. W. - PERFIELD, J. W. - KEATING, A. F. High fat diet induced obesity alters ovarian phosphatidylinositol-3 kinase signaling gene expression. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2013, vol. 42, no., pp. 68., WOS

7. [1.1] WOO, Yu Mi - PARK, Jong Hoon. microRNA biomarkers in cystic diseases. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696, 2013, vol. 46, no. 7, pp. 338., WOS

8. [1.1] ZHANG, Qun - SUN, Haixiang - JIANG, Yue - DING, Lijun - WU, Shaogen - FANG, Ting - YAN, Guijun - HU, Yali. MicroRNA-181a Suppresses Mouse Granulosa Cell Proliferation by Targeting Activin Receptor IIA. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3, pp., WOS

9. [1.2] Hossain, M.M., Cao, M., Wang, Q., Kim, J.Y., Schellander, K., Tesfaye, D., Tsang, B.K. Altered expression of miRNAs in a dihydrotestosterone-induced rat PCOS model. In Journal of Ovarian Research. ISSN 17572215, 2013, vol. 6, no. 1, art. no. 36., SCOPUS

ADCA273 SKYBA, P. - UKROPEC, Jozef - POBEHA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Timea - STROFFEKOVÁ, K. - BRUSIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Metabolic phenotype and adipose tissue inflammation in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Mediators of inflammation, 21.12.2010, 173498. (2.019 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0962-9351.

Citácie:

1. [1.1] TORRES-SANCHEZ, Irene - CARMEN VALENZA, Marie - CARRASCO, Fernando - CABRERA-MARTOS, Irene - VALENZA-DEMET, Gerald - CANO-CAPELLACI, Marcelo. ENDOCRINOMETABOLIC DISORDERS IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. In NUTRICION HOSPITALARIA. ISSN 0212-1611, 2013, vol. 28, no. 4, pp. 1022., WOS

2. [1.2] RUTTEN, Erica Pa A - WOUTERS, Emiel Fm M - FRANSSEN, Frits Me E. Malnutrition and obesity in COPD. In European Respiratory Monograph. ISSN

1025448X, 2013, vol. 59, pp. 80-92., SCOPUS
3. [1.2] WELLS, Claire E. - BAKER, Emma Harriet. Metabolic syndrome and diabetes mellitus in COPD. In European Respiratory Monograph. ISSN 1025448X, 2013, vol. 59, pp. 117-134., SCOPUS

ADCA274 SLÁMA, K. - FARKAŠ, Robert. Heartbeat patterns during the postembryonic development of Drosophila melanogaster. In Journal of Insect Physiology, 2005, vol. 51, no. 5, p. 489-503. ISSN 0022-1910.

Citácie:
1. [1.1] ZENG, Xiankun - CHAUHAN, Chhavi - HOU, Steven X. - HIME, G - ABUD, H. Stem Cells in the Drosophila Digestive System. In TRANSCRIPTIONAL AND TRANSLATIONAL REGULATION OF STEM CELLS. ISSN 0065-2598, 2013, vol. 786, pp. 63., WOS
2. [1.2] KLOWDEN, Marc J. Physiological Systems in Insects. In Physiological Systems in Insects, 2013., SCOPUS

ADCA275 SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Effects of stress on neurotrophic factor expression in the rat brain. In Stress : The international journal on the biologie of stress, 1995, vol. 771, p. 234-239. ISSN 1025-3890.

Citácie:
1. [1.1] CAPOCCIA, Sara - BERRY, Alessandra - BELLISARIO, Veronica - VACIRCA, Davide - ORTONA, Elena - ALLEVA, Enrico - CIRULLI, Francesca. Quality and Timing of Stressors Differentially Impact on Brain Plasticity and Neuroendocrine-Immune Function in Mice. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 0792-8483, 2013., WOS
2. [1.1] COHEN-WOODS, S. - CRAIG, I. W. - MCGUFFIN, P. The current state of play on the molecular genetics of depression. In PSYCHOLOGICAL MEDICINE. ISSN 0033-2917, 2013, vol. 43, no. 4, pp. 673., WOS
3. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS
4. [1.1] JEANNETEAU, F. - CHAO, M. V. ARE BDNF AND GLUCOCORTICOID ACTIVITIES CALIBRATED? In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2013, vol. 239, pp. 173., WOS
5. [1.1] NUBER, Silke - HARMUTH, Florian - KOHL, Zacharias - ADAME, Anthony - TREJO, Margaritha - SCHOENIG, Kai - ZIMMERMANN, Frank - BAUER, Claudia - CASADEI, Nicolas - GIEL, Christiane - CALAMINUS, Carsten - PICHLER, Bernd J. - JENSEN, Poul H. - MUELLER, Christian P. - AMATO, Davide - KORNHUBER, Johannes - TEISMANN, Peter - YAMAKADO, Hodaka - TAKAHASHI, Ryosuke - WINKLER, Juergen - MASLIAH, Eliezer - RIESS, Olaf. A progressive dopaminergic phenotype associated with neurotoxic conversion of alpha-synuclein in BAC-transgenic rats. In BRAIN. ISSN 0006-8950, 2013, vol. 136, pp. 412., WOS
6. [1.1] OLAUSSON, Peter - KIRALY, Drew D. - GOURLEY, Shannon L. - TAYLOR, Jane R. Persistent effects of prior chronic exposure to corticosterone on reward-related learning and motivation in rodents. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2013, vol. 225, no. 3, pp. 569., WOS
7. [1.1] PANDEY, Ghanshyam N. Signal Transduction Abnormalities in Suicide: Focus on Phosphoinositide Signaling System. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2013, vol. 12, no. 7, pp. 941.,

WOS
8. [1.1] PERNA, Robert B. - KIEFNER, Mark. Long-Term Cognitive Sequelae: Abused Children Without PTSD. In APPLIED NEUROPSYCHOLOGY-CHILD. ISSN 2162-2965, 2013, vol. 2, no. 1, pp. 1., WOS
9. [1.1] ZHU, Kevin Yue - XU, Sherry Li - CHOI, Roy Chi-Yan - YAN, Artemis Lu - DONG, Tina Ting-Xia - TSIM, Karl Wah-Keung. Kai-Xin-San, a Chinese Herbal Decoction Containing Ginseng Radix et Rhizoma, Polygalae Radix, Acori Tatarinowii Rhizoma, and Poria, Stimulates the Expression and Secretion of Neurotrophic Factors in Cultured Astrocytes. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2013., WOS
10. [1.2] DU, Xin - PANG, Terence - HANNAN, Anthony J. A tale of two maladies? Pathogenesis of depression with and without the Huntington's disease gene mutation. In Frontiers in Neurology, 2013, vol. 4., SCOPUS
11. [1.2] KAMAL, Sahar Mohamed. Venlafaxine induces neurogenesis in frontal cortex and nucleus accumbens of albino mice exposed to chronic mild stress-induced anhedonia. In Pharma Research, 2013, vol. 9, no. 2, pp. 1-11., SCOPUS
12. [1.2] KARATSOREOS, Ilia N. - MCEWEN, Bruce S. Resilience and vulnerability: A neurobiological perspective. In F1000Prime Reports, 2013, vol. 5., SCOPUS

ADCA276 SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Stress and glucocorticoids affect the expression of brain-derived neurotrophic factor and neurotrophin-3 messenger-rnas in the hippocampus. In Journal of Neuroscience, 1995, vol. 15, no. 3, p. 1768-1777. ISSN 0270-6474.

Citácie:
1. [1.1] Bustamante, C - Henriquez, R - Medina, F - Reinoso, C - Vargas, R - Pascual, R. Maternal exercise during pregnancy ameliorates the postnatal neuronal impairments induced by prenatal restraint stress in mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. 2013, vol. 31, no. 4, pp. 267-273, WOS
2. [1.1] Chen, YF - Li, YF - Chen, X - Sun, QF. Neuropsychiatric disorders and cognitive dysfunction in patients with Cushing's disease. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. 2013, vol. 126, no. 16, pp. 3156-3160, WOS
3. [1.1] Czeh, B - Fuchs, E - Fluegge, G. Altered Glial Plasticity in Animal Models for Mood Disorders. In CURRENT DRUG TARGETS. 2013, vol. 14, no. 11, pp. 1249-1261 WOS, WOS
4. [1.1] Datson, NA - van den Oever, JME - Korobko, OB - Magarinos, AM - de Kloet, ER - McEwen, BS. Previous History of Chronic Stress Changes the Transcriptional Response to Glucocorticoid Challenge in the Dentate Gyrus Region of the Male Rat Hippocampus. In ENDOCRINOLOGY. 2013, vol. 154, no. 9, pp. 3261-3272, WOS
5. [1.1] Dwivedi, Y. Involvement of Brain-Derived Neurotrophic Factor in Late-Life Depression. In AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY. 2013, vol. 21, no. 5, pp. 433-449, WOS
6. [1.1] Dygalo, NN - Shishkina, GT. Anti-apoptotic protein confers resilience to psychoemotional effects of stress. In USPEKHI FIZIOLOGICHESKIKH NAUK. 2013, vol. 44, no. 2, pp. 3-13, WOS
7. [1.1] Garcia-Gutierrez, MS - Ortega-Alvaro, A - Busquets-Garcia, A - Perez-Ortiz, JM - Caltana, L - Ricatti, MJ - Brusco, A - Maldonado, R - Manzanares, J. Synaptic plasticity alterations associated with memory impairment induced by deletion of CB2 cannabinoid receptors. In NEUROPHARMACOLOGY. 2013, vol. 73, pp. 388-396, WOS

8. [1.1] Giese, M - Unternaehrer, E - Brand, S - Calabrese, P - Holsboer-Trachsler, E - Eckert, A. The Interplay of Stress and Sleep Impacts BDNF Level. In PLOS ONE. 2013, vol. 8, no. 10, art. no. e76050, WOS
9. [1.1] Gray, JD - Milner, TA - McEwen, BS. Dynamic plasticity: the role of glucocorticoids, brain-derived neurotrophic factor and other trophic factors. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 239, SI, pp. 214-227, WOS
10. [1.1] Hennings, JM - Kohli, MA - Czamara, D - Giese, M - Eckert, A - Wolf, C - Heck, A -Domschke, K - Arolt, V - Baune, BT - Horstmann, S - Brückl, T - Klengel, T - Menke, A - Müller-Myhsok, B - Ising, M - Uhr, M - Lucae, S. Possible Associations of NTRK2 Polymorphisms with Antidepressant Treatment Outcome: Findings from an Extended Tag SNP Approach. In PLOS ONE. 2013, vol. 8, no. 6, art. no. e64947, WOS
11. [1.1] Herman, JP. Neural control of chronic stress adaptation. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. 2013, vol. 7, art. no. 61, WOS
12. [1.1] Iwata, M - Ota, KT - Duman, RS. The inflammasome: Pathways linking psychological stress, depression, and systemic illnesses. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. 2013, vol. 31, SI, pp. 105-114, WOS
13. [1.1] Jeanneteau, F - Chao, MV. Are bdnf and glucocorticoid activities calibrated? In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 239, SI, pp. 173-195, WOS
14. [1.1] Koleske, AJ. Molecular mechanisms of dendrite stability. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. 2013, vol. 14, no. 8, pp. 536-550, WOS
15. [1.1] Lanfumey, L - Mongeau, R - Hamon, M. Biological rhythms and melatonin in mood disorders and their treatments. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. 2013, vol. 138, no. 2, pp. 176-184, WOS
16. [1.1] Licata, SC - Shinday, NM - Huizenga, MN - Darnell, SB - Sangrey, GR - Rudolph, U - Rowlett, JK - Sadri-Vakili, G. Alterations in Brain-Derived Neurotrophic Factor in the Mouse Hippocampus Following Acute but Not Repeated Benzodiazepine Treatment. In PLOS ONE. 2013, vol. 8, no. 12, art. no. UNSP e84806, WOS
17. [1.1] Mahgoub, M - Monteggia, LM. Epigenetics and Psychiatry. In NEURO-THERAPEUTICS. 2013, vol. 10, no. 4, pp. 734-741, WOS
18. [1.1] Marco, EM - Scattoni, ML - Rapino, C - Ceci, C - Chaves, N - Macri, S - Maccarrone, M - Laviola, G. Emotional, endocrine and brain anandamide response to social challenge in infant male rats. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. 2013, vol. 38, no. 10, pp. 2152-2162, WOS
19. [1.1] Motoyoshi-Yamashiro, A - Tamura, M - Moriyama, M - Takano, K - Kawabe, K - Nakajima, H - Katoh-Semba, R - Furuichi, T - Nakamura, Y. Activation of cultured astrocytes by amphotericin B: Stimulation of NO and cytokines production and changes in neurotrophic factors production. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. 2013, vol. 63, no. 2, pp. 93-100, WOS
20. [1.1] Murthy, SRK - Thouennon, E - Li, WS - Cheng, Y - Bhupatkar, J - Cawley, NX - Lane, M - Merchenthaler, I - Loh, YP. Carboxypeptidase E Protects Hippocampal Neurons During Stress in Male Mice by Up-regulating Pro-survival BCL2 Protein Expression. In ENDOCRINOLOGY. 2013, vol. 154, no. 9, pp. 3284-3293, WOS
21. [1.1] Nishichi, R - Nufuji, Y - Washio, M - Kumagai, S. Serum Brain-Derived Neurotrophic Factor Levels Are Associated with Dyssomnia in Females, but not Males, among Japanese Workers. In JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. 2013, vol. 9, no. 7, pp. 649-654, WOS
22. [1.1] Niu, K - Huang, G - Guo, H. Green Tea and Feeling Depressed: A Promising Challenge. In TEA IN HEALTH AND DISEASE PREVENTION. 2013, pp. 1385-1398, WOS

23. [1.1] Nowacka, M - Obuchowicz, E. BDNF and VEGF in the pathogenesis of stress-induced affective diseases: An insight from experimental studies. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. 2013, vol. 65, no. 3, pp. 535-546, WOS
24. [1.1] Olausson, P - Kiraly, DD - Gourley, SL - Taylor, JR. Persistent effects of prior chronic exposure to corticosterone on reward-related learning and motivation in rodents. In PSYCHOPHARMACOLOGY. 2013, vol. 225, no. 3, pp. 569-577, WOS
25. [1.1] Ring, RM - Regan, CM. Captodiamine, a putative antidepressant, enhances hypothalamic BDNF expression in vivo by synergistic 5-HT2c receptor antagonism and sigma-1 receptor agonism. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. 2013, vol. 27, no. 10, pp. 930-939, WOS
26. [1.1] Sahin, C - Ancioglu, F. Future Directions of Cytokine Hypothesis in Depression: 'NLRP3 inflamazomu'. In KLINIK PSIKOFARMAKOLOJI BULTENI-BULLETIN OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. 2013, vol. 23, no. 3, pp. 280-288, WOS
27. [1.1] Sun, YH - Evans, J - Russell, B - Kydd, R - Connor, B. A benzodiazepine impairs the neurogenic and behavioural effects of fluoxetine in a rodent model of chronic stress. In NEUROPHARMACOLOGY. 2013, vol. 72, pp. 20-28, WOS
28. [1.1] Suri, D - Vaidya, VA. Glucocorticoid regulation of brain-derived neurotrophic factor: relevance to hippocampal structural and functional plasticity. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 239, SI, pp. 196-213, WOS
29. [1.1] Takasaki, I - Oose, K - Otaki, Y - Ihara, D - Fukuchi, M - Tabuchi, A - Tsuneki, H -Tabuchi, Y - Kondo, T - Saitoh, A - Mitsuhiko Y - Masaaki T. Type II pyrethroid deltamethrin produces antidepressant-like effects in mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. 2013, vol. 257, pp. 182-188, WOS
30. [1.1] Tongjaroenbuangam, W - Ruksee, N - Mahanam, T - Govitrapong, P. Melatonin attenuates dexamethasone-induced spatial memory impairment and dexamethasone-induced reduction of synaptic protein expressions in the mouse brain. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. 2013, vol. 63, no. 5, pp. 482-491, WOS
31. [1.1] Villanueva, R. Neurobiology of Major Depressive Disorder. In NEURAL PLASTICITY. 2013, art. no. 873278, WOS
32. [1.1] Wang, HT - Zhou, XH - Huang, JC - Mu, N - Guo, ZL - Wen, Q - Wang, RK - Chen, SR - Feng, ZP - Zheng, WH. The role of Akt/FoxO3a in the protective effect of venlafaxine against corticosterone-induced cell death in PC12 cells. In PSYCHOPHARMACOLOGY. 2013, vol. 228, no. 1, pp. 129-141, WOS
33. [1.1] Zannas, AS - McQuoid, DR - Payne, ME - Steffens, DC - MacFall, JR - Ashley-Koch, A - Taylor, WD. Negative life stress and longitudinal hippocampal volume changes in older adults with and without depression. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. 2013, vol. 47, no. 6, pp. 829-834, WOS
34. [1.1] Zhou, L - Xiong, J - Lim, Y - Ruan, Y - Huang, CH - Zhu, YH - Zhong, JH - Xiao, ZC - Zhou, XF. Upregulation of blood proBDNF and its receptors in major depression. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 2013, vol. 150, no. 3, pp. 776-784, WOS
35. [1.2] Audet, MC - Anisman, H. Interplay between pro-inflammatory cytokines and growth factors in depressive illnesses. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. 2013, vol. 4, SCOPUS
36. [1.2] Banerjee, R - Ghosh, AK - Ghosh, B - Bhattacharyya, S - Mondal, AC. Decreased mRNA and protein expression of BDNF, NGF, and their receptors in the hippocampus from suicide: An analysis in human postmortem brain. In CLINICAL MEDICINE INSIGHTS: PATHOLOGY. 2013, SCOPUS
37. [1.2] Collins, KA - Schiller, D. What Can Fear and Reward Learning Teach

Us About Depression? In CURRENT TOPICS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCES. 2013, vol. 14, pp. 223-242, SCOPUS
38. [1.2] Della, FP - Abelaira, HM - Réus, GZ – Santos, MA – Tomaz, DB – Antunes, AR – Scaini, G – Morais, MO - Streck, EL - Quevedo, J. Treatment with tianeptine induces antidepressive-like effects and alters the neurotrophin levels, mitochondrial respiratory chain and cycle Krebs enzymes in the brain of maternally deprived adult rats. In METABOLIC BRAIN DISEASE. 2013, vol. 28, no. 1, pp. 93-105, SCOPUS
39. [1.2] Duric, V - Duman, RS. Depression and treatment response: Dynamic interplay of signaling pathways and altered neural processes. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. 2013, vol. 70, no. 1, pp. 39-53, SCOPUS
40. [1.2] Fontanari, AMV - Andreazza, T - Costa, TB - Salvador, J - Koff, WJ - Aguiar, B -Ferrari, P - Massuda, R - Pedrini, M - Silveira, E - Belmonte-de-Abreu, PS - Gama, CS - Kauer-Sant'Anna, M - Kapczinski, F - Lobato, MIR. Serum concentrations of brain-derived neurotrophic factor in patients with gender identity disorder. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. 2013, vol. 47, no. 10, pp. 1546-1548, SCOPUS
41. [1.2] Gyekis, JP - Yu, W - Dong, S – Wang, H – Qian, J - Kota, P - Yang, J. No association of genetic variants in BDNF with major depression: A meta- and gene-based analysis. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, Part B: NEUROPSYCHIATRIC GENETICS. 2013, vol. 162, no. 1, pp. 61-70, SCOPUS
42. [1.2] Hemmings, SMJ - Martin, LI - Klopper, M - van der Merwe, L – Aitken, L - de Wit, E – Black, GF – Hoal, EG - Walzl, G - Seedat, S. BDNF Val66Met and DRD2 Taq1A polymorphisms interact to influence PTSD symptom severity: A preliminary investigation in a South African population. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY AND BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 2013, vol. 40, no. 1, pp. 273-280, SCOPUS
43. [1.2] Hepgul, N - Cattaneo, A - Zunszain, PA - Pariante, CM. Depression pathogenesis and treatment: What can we learn from blood mRNA expression? In BMC Medicine 2013, vol. 11, no. 1, art. no. 28, SCOPUS
44. [1.2] Jiang, C - Salton, SR. The role of neurotrophins in major depressive disorder. In TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE. 2013, vol. 4, no. 1, pp. 46-58, SCOPUS
45. [1.2] Kondo, Y - To, M - Saruta, J - Hayashi, T - Sugiyama, H - Tsukinoki, K. Role of TrkB expression in rat adrenal gland during acute immobilization stress. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 2013, vol. 124, no. 2, pp. 224-232, SCOPUS
46. [1.2] Ma, X - Wang, R - Zhao, X – Zhang, C – Sun, J – Li, J – Zhang, L – Shao, T – Ruan, L – Chen, L - Xu, Y - Pan, J. Antidepressant-like effect of flaxseed secoisolariciresinol diglycoside in ovariectomized mice subjected to unpredictable chronic stress. In METABOLIC BRAIN DISEASE. 2013, vol. 28, no. 1, pp. 77-84, SCOPUS
47. [1.2] Maddox, SA - Schafe, GE - Ressler, KJ. Exploring epigenetic regulation of fear memory and biomarkers associated with post-traumatic stress disorder. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. 2013, vol. 4, art. no. 62, SCOPUS
48. [1.2] Mori, D - Katayama, T - Miyake, H - Fujiwara, S - Kubo, KY. Occlusal disharmony leads to learning deficits associated with decreased cellular proliferation in the hippocampal dentate gyrus of SAMP8 mice. In NEUROSCIENCE LETTERS. 2013, vol. 534, no. 1, pp. 228-232, SCOPUS
49. [1.2] Pittenger, C. Disorders of memory and plasticity in psychiatric disease. In DIALOGUES IN CLINICAL NEUROSCIENCE. 2013, vol. 15, no. 4, pp. 455-463, SCOPUS

50. [1.2] Rothman, SM - Mattson, MP. Activity-dependent, stress-responsive BDNF signaling and the quest for optimal brain health and resilience throughout the lifespan. In Neuroscience. 2013, vol. 239, pp. 228-240, SCOPUS
51. [1.2] Sasse, SK - Nyhuis, TJ - Masini, CV - Day, HEW - Campeau, S. Central gene expression changes associated with enhanced neuroendocrine and autonomic response habituation to repeated noise stress after voluntary wheel running in rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 2013, vol. 4, art. no. 341, SCOPUS
52. [1.2] Segawa, M - Morinobu, S - Matsumoto, T - Fuchikami, M - Yamawaki, S. Electroconvulsive seizure, but not imipramine, rapidly up-regulates pro-BDNF and t-PA, leading to mature BDNF production, in the rat hippocampus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 2013, vol. 16, no. 2, pp. 339-350, SCOPUS
53. [1.2] Suliman, S - Hemmings, SM - Seedat, S. Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) protein levels in anxiety disorders: Systematic review and meta-regression analysis. In FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. 2013, SCOPUS
54. [1.2] Temel, Y - Lim, LW. Neurosurgical Treatments of Depression. In CURRENT TOPICS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCES. 2013, SCOPUS
55. [1.2] Thirthalli, J -, Naveen, GH - Rao, MG - Varambally, S - Christopher, R - Gangadhar, BN. Cortisol and antidepressant effects of yoga. In INDIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY. 2013, vol. 55, no. 7, pp. S405-S408, SCOPUS
56. [1.2] Tzeng, WY - Chuang, JY - Lin, LC – Cherng, CG – Lin, KY – Chen, LH - Su, CC -Yu, L. Companions reverse stressor-induced decreases in neurogenesis and cocaine conditioning possibly by restoring BDNF and NGF levels in dentate gyrus. In PSYCHO-NEUROENDOCRINOLOGY. 2013, vol. 38, no. 3, pp. 425-437, SCOPUS
57. [1.2] Wieck, A - Brenhouse, H - Andersen, SL. Developmental influences of 5-HT on depression: Roles of BDNF, stress, and inflammatory processes. (Book Chapter) Serotonin: Biosynthesis, Regulation and Health Implications. 2013, pp. 147-170, SCOPUS

ADCA277 SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - ALTEMUS, M. - MICHELSON, D. - HONG, S. K. - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Stress and antidepressants differentially regulate neurotrophin-3 messenger-rna expression in the locus-coeruleus. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1995, vol. 92, no. 19, p. 8788-8792. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] Gray, JD - Milner, TA - McEwen, BS. Dynamic plasticity: the role of glucocorticoids, brain-derived neurotrophic factor and other trophic factors. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 239, SI, pp. 214-227, WOS
2. [1.1] Gray, JD - Milner, TA - McEwen, BS. Dynamic plasticity: the role of glucocorticoids, brain-derived neurotrophic factor and other trophic factors. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 239, SI, pp. 214-227, WOS
3. [1.1] Hochstrasser, T - Ehrlich, D - Sperner-Unterweger, B - Humpel, C. Antidepressants and Anti-Inflammatory Drugs Differentially Reduce the Release of NGF and BDNF from Rat Platelets. In PHARMACOPSYCHIATRY. 2013, vol. 46, no. 1, pp. 29-34, WOS
4. [1.1] LANG, Undine E. - BORGWARDT, Stefan. Molecular Mechanisms of Depression: Perspectives on New Treatment Strategies. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2013, vol. 31, no. 6, pp. 761., WOS
5. [1.1] Levant, B. N-3 (Omega-3) Polyunsaturated Fatty Acids in the

Pathophysiology and Treatment of Depression: Pre-Clinical Evidence. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. 2013, vol. 12, no. 4, pp. 450-459, WOS
6. [1.1] Suri, D - Vaidya, VA. Glucocorticoid regulation of brain-derived neurotrophic factor: relevance to hippocampal structural and functional plasticity. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 239, SI, pp. 196-213, WOS
7. [1.2] Maddox, SA - Schafe, GE -Ressler, KJ. Exploring epigenetic regulation of fear memory and biomarkers associated with post-traumatic stress disorder. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. 2013, vol. 4, art. no. 62, SCOPUS
8. [1.2] Sasse, SK - Nyhuis, TJ - Masini, CV - Day, HEW - Campeau, S. Central gene expression changes associated with enhanced neuroendocrine and autonomic response habituation to repeated noise stress after voluntary wheel running in rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 2013, vol. 4, art. no. 341, SCOPUS

ADCA278 STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PAŠKOVÁ, M. - BARÁK, L. - JAVORKOVÁ, J. - JANCOVÁ, E. - CILJAKOVÁ, M. - HLAVA, P. - MICHÁLEK, J. - FLANAGAN, S.E. - PEARSON, E. - HATTERSLEY, A. T. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar. Prevalence of permanent neonatal diabetes in Slovakia and successful replacement of insulin with sulfonylurea therapy in KCNJ11 and ABCC8 mutation carriers. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2007, vol. 92, no. 4, p. 1276-1282. (5.799 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 021-972X.

Citácie:
1. [1.1] DI BENEDETTO, M. - RICHARD, O. - PELISSIER, P. - DARTEYRE, S. - CAVE, H. - STEPHAN, J-L. Permanent neonatal diabetes and recessive mutation in the INS gene: A familial history. In ARCHIVES DE PEDIATRIE. ISSN 0929-693X, 2013, vol. 20, no. 2, pp. 199., WOS
2. [1.1] IRGENS, H. U. - MOLNES, J. - JOHANSSON, B. B. - RINGDAL, M. - SKRIVARHAUG, T. - UNDLIEN, D. E. - SOVIK, O. - JONER, G. - MOLVEN, A. - NJOLSTAD, P. R. Prevalence of monogenic diabetes in the population-based Norwegian Childhood Diabetes Registry. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2013, vol. 56, no. 7, pp. 1512., WOS
3. [1.1] JAHNAVI, S. - POOVAZHAGI, V. - MOHAN, V. - BODHINI, D. - RAGHUPATHY, P. - AMUTHA, A. - KUMAR, P. Suresh - ADHIKARI, P. - SHRIRAAM, M. - KAUR, T. - DAS, A. K. - MOLNES, J. - NJOLSTAD, P. R. - UNNIKRISHNAN, R. - RADHA, V. Clinical and molecular characterization of neonatal diabetes and monogenic syndromic diabetes in Asian Indian children. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2013, vol. 83, no. 5, pp. 439., WOS
4. [1.2] HABEB, Abdelhadi M. Frequency and spectrum of Wolcott-Rallison syndrome in Saudi Arabia: A systematic review. In Libyan Journal of Medicine. ISSN 19932820, 2013, vol. 8, no. 1., SCOPUS
5. [1.2] PROKS, Peter. Neonatal diabetes caused by activating mutations in the sulphonylurea receptor. In Diabetes and Metabolism Journal. ISSN 22336079, 2013, vol. 37, no. 3, pp. 157-164., SCOPUS

ADCA279 STOFKOVA, Andrea - HALUZIK, Martin - ZELEZNA, Blanka - KISS, Alexander - SKURLOVA, Martina - LACINOVA, Zdenka - JURČOVIČOVÁ, Jana. Enhanced Expressions of mRNA for Neuropeptide Y and Interleukin 1 Beta in Hypothalamic Arcuate Nuclei during Adjuvant Arthritis-Induced Anorexia in Lewis Rats. In NEUROIMMUNOMODULATION, 2009, vol. 16, p. 377-384. (1.212 - IF2008). ISSN 1021-7401.

Citácie:
1. [1.1] BELEN GOMEZ-SANMIGUEL, Ana - ISABEL MARTIN, Ana - PAZ

NIETO-BONA, Maria - FERNANDEZ-GALAZ, Carmen - LOPEZ-MENDUINA, Maria - ANGELES VILLANUA, Maria - LOPEZ-CALDERON, Asuncion. Systemic alpha-melanocyte-stimulating hormone administration decreases arthritis-induced anorexia and muscle wasting. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2013, vol. 304, no. 10, pp. R877., WOS

2. [1.1] GUILLORY, Bobby - SPLENSER, Andres - GARCIA, Jose - LITWACK, G. The Role of Ghrelin in Anorexia-Cachexia Syndromes. In ANOREXIA. ISSN 0083-6729, 2013, vol. 92, no., pp. 61., WOS

3. [1.1] STARK, Romana - ASHLEY, Sarah E. - ANDREWS, Zane B. AMPK and the neuroendocrine regulation of appetite and energy expenditure. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2013, vol. 366, no. 2, pp. 215., WOS

ADCA280 SULIMAN, SG - STANÍK, Juraj - MCCULLOCH, LJ - WILSON, N - EDGHILL, EL - MISOVICOVA, N - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SANDRIKOVA, V. - ELLIOT, KS - BARÁK, L. - ELLARD, S. - VOLPI, EV. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, AL. Severe insulin resistance and intrauterine growth deficiency associated with haploinsufficiency for INSR and CHN2: new insights into synergistic pathways involved in growth and metabolism. In Diabetes, 2009, vol. 58, no. 12, p. 2954-2961. (8.398 - IF2008). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ-UZQUIZA, Alvaro - COLON-GONZALEZ, Francheska - LEONARD, Thomas A. - CANAGARAJAH, Bertram J. - WANG, HongBin - MAYER, Bruce J. - HURLEY, James H. - KAZANIETZ, Marcelo G. Coordinated activation of the Rac-GAP beta 2-chimaerin by an atypical proline-rich domain and diacylglycerol. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2013, vol. 4, article number 1849., WOS

2. [1.2] RAYNOR, Laura A. - PANKOW, James S. - RASMUSSEN-TORVIK, Laura J. - TANG, Weihong - PRIZMENT, Anna E. - COUPER, David J. Pleiotropy and pathway analyses of genetic variants associated with both type 2 diabetes and prostate cancer. In International Journal of Molecular Epidemiology and Genetics, 2013, vol. 4, no. 1, pp. 49-60., SCOPUS

ADCA281 SULOVÁ, Zdena - MACEJOVÁ, Dana - ŠEREŠ, Mário - SEDLÁK, Ján - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Combined treatment of P-gp-positive L1210/VCR cells by verapamil and all-trans retinoic acid. induces down-regulation of P-glycoprotein expression and transport activity. In Toxicology in vitro, 2008, vol. 22, iss. 1, p. 96-105. (2.193 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] ROY, Upal - BULOT, Christine - BENTRUP, Kerstin Honer Zu - MONDAL, Debasis. Specific Increase in MDR1 Mediated Drug-Efflux in Human Brain Endothelial Cells following Co-Exposure to HIV-1 and Saquinavir. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10, pp., WOS

2. [1.2] FARHAT, Kulsoom - WAHEED, Akbar - MANSOOR, Qaisar. P-glycoprotein in blood brain barrier. In Journal of Postgraduate Medical Institute. ISSN 10135472, 2013-10-15, 27, 4, pp. 352-355., SCOPUS

ADCA282 SZABOVÁ, L. - MACEJOVÁ, Dana - DVORČÁKOVÁ, M. - MOSTBOCK, S. - BLAŽIČKOVÁ, S. - ZÓRAD, Štefan - WALRAND, S. - CARDINAULT, N. - VASSON, M. P. - ROCK, E. - BRTKO, Július. Expression of nuclear retinoic acid receptor in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of healthy subjects. In Life Sciences, 2003, vol. 72, no. 7, p. 831-836. (1.824 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] BITARAFAN, Sama - HARIRCHIAN, Mohammad Hossein - SAHRAIAN, Mohammad Ali - KERAMATIPOUR, Mohammad - MOGHADAM, Nahid Beladi - TOGHA, Mansoureh - NAFISSI, Shahriar - SIASSI, Fereydoun - ESHRAGHIAN, Mohammad Reza - HONARVAR, Niyaz Mohammadzadeh - ANSAR, Hasti - TALEBI, Saeed - SABOOR-YARGHI, Ali Akbar. Impact of Vitamin A Supplementation on RAR Gene Expression in Multiple Sclerosis Patients. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2013, vol. 51, no. 2, pp. 478., WOS

2. [1.1] HU, X. - GAO, J. - LIAO, Y. - TANG, S. - LU, F. Retinoic acid alters the proliferation and survival of the epithelium and mesenchyme and suppresses Wnt/beta-catenin signaling in developing cleft palate. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2013, vol. 4, no., pp., WOS

ADCA283 ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - MOSS, M.R. - WIERSMA, M. M. L. - MITKOVÁ, Alica. Muscle GLUT 4 protein levels and impaired triglyceride metabolism in streptozotocin diabetic rats. Effect of a high sucrose diet and fish oil supplementation. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1993, vol. 683, p. 218-227. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.2] KO, Byoungseob - KIM, Dasol - KANG, Suna - RYUK, Jinah - PARK, Sunmin. Prunus mume and Lithospermum erythrorhizon extracts synergistically prevent visceral adiposity by improving energy metabolism through potentiating hypothalamic leptin and insulin signalling in ovariectomized rats. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine. ISSN 1741427X, 2013., SCOPUS

2. [1.2] KWON, Daeyoung - KIM, Yougsup - RYU, Shiyong - CHA, Miran - YON, Gyuhwan - YANG, Hyejeong - KIM, Minjung - KANG, Sunna - PARK, Sunmin. Capsiate improves glucose metabolism by improving insulin sensitivity better than capsaicin in diabetic rats. In Journal of Nutritional Biochemistry. ISSN 09552863, 2013, vol. 24, no. 6, pp. 1078-1085., SCOPUS

3. [1.2] PARK, Sunmin - KIM, Dasol - KANG, Sunna. Exercise training attenuates cerebral ischemic hyperglycemia by improving hepatic insulin signaling and β-cell survival. In Life Sciences. ISSN 00243205, 2013, vol. 93, no. 4, pp. 153-160., SCOPUS

4. [1.2] YANG, Hyejeong - KIM, Hyunjin - KIM, Minjung - KANG, Suna - KIM, Dasol - DAILY, James W. - JEONG, Doyoun - KWON, Daeyoung - PARK, Sunmin. Standardized chungkookjang, short-term fermented soybeans with Bacillus lichemiformis, improves glucose homeostasis as much as traditionally made chungkookjang in diabetic rats. In Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition. ISSN 09120009, 2013, vol. 52, no. 1, pp. 49-57., SCOPUS

ADCA284 ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In Frontiers in bioscience, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (3.286 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Yang - DUAN, Weixun - JIN, Zhenxiao - YI, Wei - YAN, Juanjuan - ZHANG, Song - WANG, Ning - LIANG, Zhenxing - LI, Yue - CHEN, Wensheng - YI, Dinghua - YU, Shiqiang. JAK2/STAT3 activation by melatonin attenuates the mitochondrial oxidative damage induced by myocardial ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 275-286., WOS

2. [1.2] TURGUT, M. Different pinealectomy techniques in animals.In Step by Step Experimental Pinealectomy Techniques in Animals for Researchers, 2013,

pp. 53-61., SCOPUS

ADCA285 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Hypertensive heart disease: bone marrow as a significant player in pathologic remodelling? In Journal of Hypertension, 2012, vol. 30, no. 9, p. 1702-1705. (4.021 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] VAN KOPPEN, A. - JOLES, J.A. - VERHAAR, M.C. Bone marrow cell therapy in hypertensive kidney disease: contribution to cardiac fibrosis?. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, MAY 2013, vol. 31, no. 5, p. 1052-1054., WOS

ADCA286 ŠKOPKOVÁ, Martina - PENESOVÁ, Adela - SELL, H. - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KOŠKA, Ján - UKROPEC, Jozef - ECKEL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Protein array reveals differentially expressed proteins in subcutaneous adipose tissue in obesity. In Obesity, 2007, vol. 15, no. 10, p. 2396-2406. (2007 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] GUSHCHINA, Liubov V. - YASMEEN, Rumana - ZIOUZENKOVA, Ouliana. Moderate vitamin A supplementation in obese mice regulates tissue factor and cytokine production in a sex-specific manner. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2013, vol. 539, no. 2, pp. 239., WOS

ADCA287 ŠKULTÉTYOVÁ, I. - TOKAREV, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Stress-induced increase in blood-brain barrier permeability in control and monosodium glutamate-treated rats. In Brain research bulletin, 1998, vol. 45, no. 2, p. 175-178. (1.708 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.2] YEN, Lolafenghuei - WEI, Vivichiali - KUO, Evayuhua - LAI, Tedweita. Distinct Patterns of Cerebral Extravasation by Evans Blue and Sodium Fluorescein in Rats. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 7., SCOPUS

ADCA288 ŠKURLOVÁ, M. - ŠTOFKOVÁ, A. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Anxiety-like behavior in the elevated-plus maze tests and enhanced IL-1ß, IL-6, NADPH oxidase-1, and iNOS mRNAs in the hippocampus during early stage of adjuvant arthritis in rats. In Neuroscience Letters, 2011, vol. 487, no. 2, p. 250-254. (2.055 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] GOMES, E.P.P. - AGUIAR, J.C.A. - FONSECA-SILVA, T. - DIAS, L.C. - MOURA-BOAS, K.P. - ROY, A. - VELLOSO, N.A. - RODRIGUES-NETO, J.F. - DE-PAULA, A.M.B. - GUIMARAES, A.L.S. Diazepam reverses the alveolar bone loss and hippocampal interleukin-1beta and interleukin-6 enhanced by conditioned fear stress in ligature-induced periodontal disease in rats. In Journal of Periodontal Research. ISSN 0022-3484, 2013, vol. 48, no. 2, p. 151-158., WOS

2. [1.1] MOYLAN, S. - EYRE, H. A. - MAES, M. - BAUNE, B. T. - JACKA, F. N. - BERK, M. Exercising the worry away: How inflammation, oxidative and nitrogen stress mediates the beneficial effect of physical activity on anxiety disorder symptoms and behaviours. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews. ISSN 0149-7634, 2013, vol. 37, no. 4, p. 573-584., WOS

3. [1.1] PENG, Z. - WANG, H. - ZHANG, R. - CHEN, Y. - XUE, F. - NIE, H. - CHEN, Y. - WU, D. - WANG, Y. - WANG, H. - TAN, Q. Gastrodin Ameliorates Anxiety-Like Behaviors and Inhibits IL-1 beta Level and p38 MAPK Phosphorylation of Hippocampus in the Rat Model of Posttraumatic Stress Disorder. In Physiological Research. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 5, p. 537-545., WOS

4. [1.2] MOYLAN, S. - JACKA, F.N. - PASCO, J.A. - BERK, M. How cigarette smoking may increase the risk of anxiety symptoms and anxiety disorders: A critical review of biological pathways. In Brain and Behavior. ISSN 2162-3279, 2013, vol. 3, no. 3, p. 302-326., SCOPUS

ADCA289 TYLKOVÁ, Lucia - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan - KISS, Alexander. Evaluation of changes in secretory granules of atrial myocytes: a morphometric approach. In Analytical and Quantitative Cytology and Histology, 2008, vol. 30, no. 1, p. 53-59.

Citácie:

1. [1.2] KOROSTYSHEVSKAYA, Irina M. - MAKSIMOV, Valery F. - KURGANOV, S. A. Ultrastructural determination of atrial cardiomyocyte secretory activity. In Cell and Tissue Biology. ISSN 1990519X, 2013-11-01, 7, 6, pp. 528-538., SCOPUS

2. [1.2] KOROSTYSHEVSKAYA, Irina M. - MAKSIMOV, Valery F. - KURGANOV, S. A. Ultrastructural estimation facilities of atrial cardiomyocyte secretory activity. In Tsitologiya. ISSN 00413771, 2013-01-01, 55, 8, pp. 539-547., SCOPUS

3. [1.2] Korostyshevskaia, I.M. - Maksimov, V.F. Age-related structural and functional characteristics of cardiac myoendocrine cells of rats in a normal state and with hereditary hypertension. In Russian Journal of Developmental Biology. ISSN 1062-3604, 2013, vol. 44, no. 2, p. 77-90., SCOPUS

ADCA290 ŠTOFKOVÁ, A. - ŠKURLOVÁ, M. - KRŠKOVÁ, Katarína - VESELSKÝ, L. - ŽELEZNÁ, B. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Relationship among nitric oxide, leptin, ACTH, corticosterone, and IL-1 beta, in the early and late phases of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. In Life Sciences, 2006, vol. 79, no. 26, p. 2486-2491. (2.512 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] SZCZYTKOWSKI, Jennifer L. - LEBONVILLE, Christina - HUTSON, Lee - FUCHS, Rita A. - LYSLE, Donald T. Heroin-induced conditioned immunomodulation requires expression of IL-1 beta in the dorsal hippocampus. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2013, vol. 30, pp. 95., WOS

ADCA291 ŠTOFKOVÁ, A. - ŽELEZNÁ, B. - ROMZOVÁ, M. - ULIČNÁ, O. - KISS, Alexander - ŠKURLOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Effect of feeding status on adjuvant arthritis severity, cachexia, and insulin sensitivity in male Lewis rats. In Mediators of inflammation, 2010, vol., p. 1-12. (2.019 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0962-9351.

Citácie:

1. [1.1] BELEN GOMEZ-SANMIGUEL, Ana - ISABEL MARTIN, Ana - PAZ NIETO-BONA, Maria - FERNANDEZ-GALAZ, Carmen - LOPEZ-MENDUINA, Maria - ANGELES VILLANUA, Maria - LOPEZ-CALDERON, Asuncion. Systemic alpha-melanocyte-stimulating hormone administration decreases arthritis-induced anorexia and muscle wasting. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2013, vol. 304, no. 10, pp. R877., WOS

ADCA292 ŠTRBÁK, Vladimír - GREER, M.A. Regulation of hormone secretion by acute cell volume changes: Ca2+-independent hormone secretion. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2000, vol. 10, no. 5-6, p. 394-402. ISSN 1015-8987.

Citácie:

1. [1.2] Lang F. Cell Volume Control (Book Chapter). Seldin and Geibisch's The Kidney. Volume 1, 2013, Pages 121-141, ISBN 978-012381462-3., SCOPUS

ADCA293 ŠTRBÁK, Vladimír - BENICKÝ, Július - MACHO, Ladislav - JEŽOVÁ, Daniela -

NIKODEMOVÁ, M. Four-week ethanol intake decreases food intake and body weight but does not affect plasma leptin, corticosterone, and insulin levels in pubertal rats. In Metabolism, clinical and experimental, 1998, vol. 47, no. 10, p. 1269-1273. ISSN 0026-0495.

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, Shailender Singh - MAHMOOD, Akhtar - OJHA, Sudarshan. Ethanol and age enhances fluoride toxicity through oxidative stress and mitochondrial dysfunctions in rat intestine. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2013, vol. 384, no. 1-2, pp. 251., WOS

ADCA294 ŠUSTROVÁ, M. - ŠTRBÁK, Vladimír. Thyroid function and plasma immunoglobulins in subjects with Down's syndrome (DS) during ontogenesis and zinc therapy. In Journal Of Endocrinological Investigation, 1994, vol. 17, no. 6, p. 385-390. ISSN 0391-4097.

Citácie:

1. [1.1] NOAPARAST, Zohreh - HOSSEINIMEHR, Seyed Jalal. Radioprotective agents for the prevention of side effects induced by radioiodine-131 therapy. In FUTURE ONCOLOGY. ISSN 1479-6694, 2013, vol. 9, no. 8, pp. 1145., WOS

2. [1.1] ZIGMAN, Warren B. Atypical aging in down syndrome. In DEVELOPMENTAL DISABILITIES RESEARCH REVIEWS. ISSN 1940-5510, 2013, vol. 18, no. 1, pp. 51., WOS

ADCA295 TAI, T. C. - CLAYCOMB, R. - SIDDALL, B. J. - BELL, R. A. - KVETŇANSKÝ, Richard - WONG, D. L. Stress-induced changes in epinephrine expression in the adrenal medulla in vivo. In Journal of Neurochemistry, 2007, vol. 101, no. 4, p. 1108-1118. (4.260 - IF2006). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

2. [1.1] KANG, Suk-Yun - ROH, Dae-Hyun - KIM, Hyun-Woo - HAN, Ho-Jae - BEITZ, Alvin J. - LEE, Jang-Hern. Blockade of Adrenal Medulla-Derived Epinephrine Potentiates Bee Venom-Induced Antinociception in the Mouse Formalin Test: Involvement of Peripheral beta-Adrenoceptors. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2013., WOS

3. [1.1] STROTH, N. - KURI, B. A. - MUSTAFA, T. - CHAN, S.A. - SMITH, C. B. - EIDEN, L. E. PACAP Controls Adrenomedullary Catecholamine Secretion and Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes at High Splanchnic Nerve Firing Rates Characteristic of Stress Transduction in Male Mice. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 1, pp. 330., WOS

ADCA296 TAMMARO, P. - FLANAGAN, S.E. - ZADEK, B. - SRIRAM SRINIVASAN - WOODHEAD, H. - HAMEED, S. - KLIMEŠ, Iwar - HATTERSLEY, A. T. - ELLARD, S. - ASHCROFT, F. M. A Kir6.2 mutation causing severe functional effects in vitro produces neonatal diabetes without the expected neurological complications. In Diabetologia, 2008, vol. 51, no. 5, p. 802-810. (2008 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.2] STOCKAND, James D. Renal Ion Channels, Electrophysiology of Transport, and Channelopathies. In Seldin and Geibisch's The Kidney, 2013, vol. 1, pp. 217-262., SCOPUS

ADCA297 TANG, Z. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - XU, J. - BAILLIE, R. - LEE, J.-H. -

CLARKE, S.D. Copper deficiency induces hepatic fatty acid synthase gene transcription in rats by increasing the nuclear content of mature sterol regulatory element binding protein 1. In Journal of Nutrition, 2000, vol. 130, no. 12, p. 2915-2921. ISSN 0022-3166.

Citácie:

1. [1.1] GU, Shaojuan - YANG, Huarong - QI, Yong - DENG, Xiong - ZHANG, Le - GUO, Yi - HUANG, Qing - LI, Jing - SHI, Xiaoliu - SONG, Zhi - DENG, Hao. Novel ATPase Cu2+ Transporting Beta Polypeptide Mutations in Chinese Families with Wilson's Disease. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 7., WOS

2. [1.1] GUTIERREZ-GARCIA, Ricardo - DEL POZO, Talia - SUAZO, Miriam - CAMBIAZO, Veronica - GONZALEZ, Mauricio. Physiological copper exposure in Jurkat cells induces changes in the expression of genes encoding cholesterol biosynthesis proteins. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, 2013, vol. 26, no. 6, pp. 1033., WOS

3. [1.1] MEDICI, Valentina. The Evolving Scenario of Copper and Fatty Liver. In METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS. ISSN 1540-4196, 2013, vol. 11, no. 1, pp. 4., WOS

4. [1.1] WEKSLER-ZANGEN, Sarah - JOERNS, Anne - TARSI-CHEN, Limor - VERNEA, Fiona - AHARON-HANANEL, Genya - SAADA, Ann - LENZEN, Sigurd - RAZ, Itamar. Dietary copper supplementation restores beta-cell function of Cohen diabetic rats: a link between mitochondrial function and glucose-stimulated insulin secretion. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 304, no. 10, pp. E1023., WOS

5. [1.2] HUNG, Yahui - BUSH, Ashley Ian - FONTAINE, Sharon La. Links between copper and cholesterol in Alzheimer's disease. In Frontiers in Physiology, 2013, 4 MAY., SCOPUS

ADCA298 TATAR, P. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - KVETŇANSKÝ, Richard - STREC, V. Increased glucagon-secretion during hyperthermia in a sauna. In European Journal of Applied Physiology, 1986, vol. 55., p. 315-317. ISSN 1439-6319.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, S - AYDIN, S - KULOGLU, T - YILMAZ, M - KALAYCI, M - SAHIN, I - CICEK, D. Alterations of irisin concentrations in saliva and serum of obese and normal-weight subjects, before and after 45 min of a Turkish bath or running. In Peptides. ISSN 0196-9781, 2013, vol. 50, p. 13-18., WOS

ADCA299 THANABALASINGHAM, G. - HUFFMAN, J. - KATTLA, J. - NOVOKMET, M. - RUDAN, I. - GLOYN, A. L. - HAYWARD, C. - ADAMCZYK, B. - REYNOLDS, R. - MUZINIC, A. - HASSANALI, N. - PUCIC, M. - BENNETT, A. - ESSAFI, A. - POLASEK, M. - MUGHAL, S.A. - REDZIC, I. - PRIMORAC, D. - ZGAGA, L. - KOLCIC, I. - HANSEN, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TJORA, E. - STRACHAN, M. - NIELSEN, T. - STANIK, J. - KLIMEŠ, Iwar - PEDERSEN, O. - NJOLSTAD, P.R. - WILD, S. H. - GYLLENSTEN, U. - GORNIK, O. - WILSON, J. F. - HASTIE, N. - CAMPBELL, H. - MCCARTHY, M. I. - RUDD, P. M. - OWEN, K. R. - LAUC, G. - WRIGHT A. F., A. F. Mutations in HNF1A result in marked alterations of plasma glycan profile. In Diabetes, 2013, vol. 62, no. 4, p. 1329-1337. (7.895 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BONNER, C. - NYHAN, K. C. - BACON, S. - KYITHAR, M. P. - SCHMID, J. - CONCANNON, C. G. - BRAY, I. M. - STALLINGS, R. L. - PREHN, J. H. M. - BYRNE, M. M. Identification of circulating microRNAs in HNF1A-MODY

carriers. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2013, vol. 56, no. 8, pp. 1743., WOS
2. [1.1] INOUE, Kentaro - WADA, Jun - EGUCHI, Jun - NAKATSUKA, Atsuko - TESHIGAWARA, Sanae - MURAKAMI, Kazutoshi - OGAWA, Daisuke - TERAMI, Takahiro - KATAYAMA, Akihiro - TONE, Atsuhito - ISEDA, Izumi - HIDA, Kazuyuki - YAMADA, Masao - OGAWA, Tomohisa - MAKINO, Hirofumi. Urinary Fetuin-A Is a Novel Marker for Diabetic Nephropathy in Type 2 Diabetes Identified by Lectin Microarray. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10., WOS
3. [1.1] XU, Yu-Xin - MA, Anna - LIU, Li. Transforming Growth Factor beta Signaling Upregulates the Expression of Human GDP-Fucose Transporter by Activating Transcription Factor Sp1. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 9., WOS
4. [1.2] BLANCO CARRASCO, Antonio Jesús. Why should we be concerned about diagnosing a monogenic form of diabetes? | ¿por qué debemos preocuparnos de diagnosticar una diabetes monogénica? In Avances en Diabetologia. ISSN 11343230, 2013, vol. 29, no. 5, pp. 126-132., SCOPUS

ADCA300 THANABALASINGHAM, G. - GLOYN, A. L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TJORA, E. - PEDERSEN, O. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - NJOLSTAD, P.R. - MCCARTHY, M. - OWEN, K. R. - SHAH, N. - VAXILLIARE, M. - HANSEN, T. - TUOMI, T. - SZOPA, M. - JAMES, T. J. - KOKKO, P. - LOISEUER, F. - ANDERSON, E. - GAGET, I. - ISOMAA, B. - NOWAK, N. - READER, H. - MALECKI, M.T. - GROOP, L. - FROGUEL, P. A large multi-centre European study validates high-sensitivity C-reactive protein (hsCRP) as a clinical biomarker for the diagnosis of diabetes subtypes. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism. - New York : Springer, 2011, vol. 54, no. 11, pp. 2801-2810. (6.973 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:
1. [1.1] KYITHAR, Ma P. - BONNER, Caroline - BACON, Siobhan - KILBRIDE, Sean M. - SCHMID, Jasmin - GRAF, Rolf - PREHN, Jochen H. M. - BYRNE, Maria M. Effects of hepatocyte nuclear factor-1A and4A on pancreatic stone protein/regenerating protein and C-reactive protein gene expression: implications for maturity-onset diabetes of the young. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, 2013, vol. 11., WOS
2. [1.1] MANOLIO, Teri A. Bringing genome-wide association findings into clinical use. In NATURE REVIEWS GENETICS. ISSN 1471-0056, 2013, vol. 14, no. 8, pp. 549., WOS
3. [1.1] STEELE, Anna M. - WENSLEY, Kirsty J. - ELLARD, Sian - MURPHY, Rinki - SHEPHERD, Maggie - COLCLOUGH, Kevin - HATTERSLEY, Andrew T. - SHIELDS, Beverley M. Use of HbA1c in the Identification of Patients with Hyperglycaemia Caused by a Glucokinase Mutation: Observational Case Control Studies. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 6., WOS
4. [1.1] TATSI, Christina - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - VAZEOU-GERASSIMIDI, Adriani - CHRYSIS, Dionysios - DELIS, Dimitrios - TENTOLOURISD, Nikolaos - DACOU-VOUTETAKIS, Catherine - CHROUSOS, George P. - SERTEDAKI, Amalia. The spectrum of HNF1A gene mutations in Greek patients with MODY3: relative frequency and identification of seven novel germline mutations. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2013, vol. 14, no. 7, pp. 526., WOS
5. [1.2] BLANCO CARRASCO, Antonio Jesús. Why should we be concerned about diagnosing a monogenic form of diabetes? | ¿por qué debemos preocuparnos de diagnosticar una diabetes monogénica? In Avances en

Diabetologia. ISSN 11343230, 2013, vol. 29, no. 5, pp. 126-132., SCOPUS
6. [1.2] VAN BUSSEL, Bas C T - FERREIRA, Isabel I. - VAN DE WAARENBURG, Marjo P H - VAN GREEVENBROEK, Marleen Mj J - VAN DER KALLEN, Carla J H - HENRY, Ronald M A - FESKENS, Edith J M - STEHOUWER, Coen DA A Coen - SCHALKWIJK, Casper G. Multiple Inflammatory Biomarker Detection in a Prospective Cohort Study: A Cross-Validation between Well-Established Single-Biomarker Techniques and an Electrochemiluminescense-Based Multi-Array Platform. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 3., SCOPUS

ADCA301 TILLINGER, A. - SOLLAS, A. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Vesicular monoamine transporters (VMATs) in adrenal chromaffin cells: stress-triggered induction of VMAT2 and expression in epinephrine synthesizing cells. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, no. 8, pp. 1459-1465. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, Tomris - EIDEN, LE. Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide (PACAP): A Master Regulator in Central and Peripheral Stress Responses. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, no., pp. 445., WOS
2. [1.1] SCHAFER, Martin K.H. - WEIHE, Eberhard - EIDEN, Lee E. - EIDEN, LE. Localization and Expression of VMAT2 Aross Mammalian Species: A Translational Guide for Its Visualization and Targeting in Health and Disease. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, no., pp. 319., WOS

ADCA302 TILLINGER, A. - NOSTRAMO, R. - KVETŇANSKÝ, Richard - SEROVA, N.L. - SABBAN, E. L. Stress-induced changes in gene expression of urocortin 2 and other CRH peptides in rat adrenal medulla: Involvement of glucocorticoids. In Journal of Neurochemistry, 2013, vol. 125, no. 2, p. 185-192. (3.973 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] CAMPOS-SALINAS, Jenny - CARO, Marta - CAVAZZUTI, Antonio - FORTE-LAGO, Irene - BEVERLEY, Stephen M. - O'VALLE, Francisco - GONZALEZ-REY, Elena. Protective Role of the Neuropeptide Urocortin II against Experimental Sepsis and Leishmaniasis by Direct Killing of Pathogens. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2013, vol. 191, no. 12, pp. 6040., WOS

ADCA303 TKÁČOVÁ, R. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - POBEHA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JOPPA, P. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Increased Adipose Tissue Expression of Proinflammatory CD40, MKK4 and JNK in Patients with Very Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease. In Respiration, 2011, vol. 81, no. 5, p. 386-393. (2.543 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0025-7931.

Citácie:

1. [1.1] GUMUS, Aziz - KAYHAN, Servet - CINARKA, Halit - KIRBAS, Aynur - BULMUS, Necati - YAVUZ, Asiye - SABIN, Unal - OZKAYA, Sevket. High Serum YKL-40 Level in Patients with COPD Is Related to Hypoxemia and Disease Severity. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, 2013, vol. 229, no. 2, pp. 163., WOS
2. [1.1] SINGER, Jonathan P. - KATZ, Patricia P. - IRIBARREN, Carlos - OMACHI, Theodore A. - SANCHEZ, Gabriela - YELIN, Edward H. - CISTERNAS, Miriam G. - BLANC, Paul D. Both Pulmonary and Extra-Pulmonary Factors Predict the Development of Disability in Chronic Obstructive

Pulmonary Disease. In RESPIRATION. ISSN 0025-7931, 2013, vol. 85, no. 5, pp. 375., WOS
3. [1.1] VAN DEN BORST, Bram - SCHOLS, Annemie M. W. J. - DE THEIJE, Chiel - BOOTS, Agnes W. - KOHLER, S. Eleonore - GOOSSENS, Gijs H. - GOSKER, Harry R. Characterization of the inflammatory and metabolic profile of adipose tissue in a mouse model of chronic hypoxia. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2013, vol. 114, no. 11, pp. 1619., WOS
4. [1.2] RUTTEN, Erica Pa A - WOUTERS, Emiel Fm M - FRANSSEN, Frits Me E. Malnutrition and obesity in COPD. In European Respiratory Monograph. ISSN 1025448X, 2013, vol. 59, pp. 80-92., SCOPUS

ADCA304 TKÁČOVÁ, R. - DORKOVÁ, Z. - MOLCANYIOVÁ, A. - RÁDIKOVÁ, Žofia - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, Ivan. Cardiovascular risk and insulin resistance in patients with obstructive sleep apnea. In Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research, 2008, vol. 14, no. 9, p. CR 438-CR 444. (1.607 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1234-1010.

Citácie:
1. [1.1] SHARIF, Munir M. - BAHAMMAM, Ahmed S. Sleep estimation using BodyMedia's SenseWear (TM) armband in patients with obstructive sleep apnea. In ANNALS OF THORACIC MEDICINE. ISSN 1817-1737, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 53., WOS
2. [1.1] TAHRANI, Abd A. - ALI, Asad - STEVENS, Martin J. Obstructive sleep apnoea and diabetes: an update. In CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE. ISSN 1070-5287, 2013, vol. 19, no. 6, pp. 631., WOS
3. [1.2] KUMOR, Marta - BIELICKI, Piotr - BARNAŚ, Małgorzata - PRZYBYŁOWSKI, Tadeusz - ZIELIŃSKI, Jan M. - CHAZAN, Ryszarda. Prevalence of metabolic syndrome diagnosis in patients with obstructive sleep apnoea syndrome according to adopted definition | Cze{ogonek}stość rozpoznawania zespołu metabolicznego u chorych na obturacyjny bezdech senny w zależności od zastosowanej definicji. In Pneumonologia i Alergologia Polska. ISSN 08677077, 2013, vol. 81, no. 5, pp. 417-423., SCOPUS

ADCA305 TOKAREV, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of nitric oxide inhibition on blood pressure and corticosterone responses in adult rats neonatally treated with glutamate. In Physiological Research, 2000, vol. 49, p. S87-94. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:
1. [1.1] PLUZNICK, Jennifer L. - PROTZKO, Ryan J. - GEVORGYAN, Haykanush - PETERLIN, Zita - SIPOS, Arnold - HAN, Jinah - BRUNET, Isabelle - WAN, La-Xiang - REY, Federico - WANG, Tong - FIRESTEIN, Stuart J. - YANAGISAWA, Masashi - GORDON, Jeffrey I. - EICHMANN, Anne - PETI-PETERDI, Janos - CAPLAN, Michael J. Olfactory receptor responding to gut microbiota-derived signals plays a role in renin secretion and blood pressure regulation. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2013, vol. 110, no. 11, pp. 4410., WOS

ADCA306 UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Adipose tissue and skeletal muscle plasticity modulates metabolic health. In Archives of physiology and biochemistry, 2008, vol. 114, no 5, p. 357-368.

Citácie:
1. [1.1] HAN, XY; LUO, YY; ZHANG, XY; LV, C; SUN, XQ; ZHANG, XM; ZHOU, XH; CAI, XL; REN, Q; JI, LN. Rs4074134 Near BDNF Gene Is Associated with Type 2 Diabetes Mellitus in Chinese Han Population

Independently of Body Mass Index. In PLOS ONE. 2013, vol. 8, no. 2., WOS
2. [1.1] ROTH, CL; ELFERS, C; GEBHARDT, U; MULLER, HL; REINEHR, T. Brain-derived neurotrophic factor and its relation to leptin in obese children before and after weight loss. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. 2013, vol. 62, no. 2, pp. 226-234., WOS

ADCA307 UKROPEC, Jozef - RESELAND, J. E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEMČÁKOVÁ, E. - MADSEN, L. - BERGE, R. K. - RUSTAN, A. C. - KLIMEŠ, Iwar - DREVON, C. A. - ŠEBŐKOVÁ, Elena. The hypotriglyceridemic effect of dietary n-3 FA is associated with increased beta-oxidation and reduced leptin expression. In Lipids, 2003, vol. 38, no. 10, p. 1023-1029. ISSN 0024-4201.

Citácie:
1. [1.1] KAJARABILLE, Naroa - DIAZ-CASTRO, Javier - HIJANO, Silvia - LOPEZ-FRIAS, Magdalena - LOPEZ-ALIAGA, Inmaculada - OCHOA, Julio J. A New Insight to Bone Turnover: Role of omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2013., WOS
2. [1.1] MUNRO, Irene A. - GARG, Manohar L. Prior supplementation with long chain omega-3 polyunsaturated fatty acids promotes weight loss in obese adults: a double-blinded randomised controlled trial. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2013, vol. 4, no. 4, pp. 650., WOS
3. [1.1] TEKELESELASSIE, A. W. - GOH, Y. M. - RAJION, M. A. - MOTSHAKERI, M. - EBRAHIMI, M. A High-Fat Diet Enriched with Low Omega-6 to Omega-3 Fatty Acid Ratio Reduced Fat Cellularity and Plasma Leptin Concentration in Sprague-Dawley Rats. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2013., WOS

ADCA308 UKROPEC, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - KOŠKA, Juraj - KOCAN, M. - ŠEBŐKOVÁ, Elena - DROBNÁ, Beata - TRNOVEC, Tomáš - SUŠIENKOVÁ, K. - LABUDOVÁ, V. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LANGER, Pavel - KLIMEŠ, Iwar. High prevalence of prediabetes and diabetes in a population exposed to high levels of an organochlorine cocktail. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2010, vol. 53, no. 5, p. 899-906. (6.551 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:
1. [1.1] FELSOCI, M. - LAZUROVA, I. - WAGNEROVA, H. - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2013, vol. 60, no. 4, pp. 452., WOS
2. [1.1] INADERA, Hidekuni. Developmental origins of obesity and type 2 diabetes: molecular aspects and role of chemicals. In ENVIRONMENTAL HEALTH AND PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 1342-078X, 2013, vol. 18, no. 3, pp. 185., WOS
3. [1.1] ISLAM, Md. Rafiqul - ARSLAN, Iqbal - ATTIA, John - MCEVOY, Mark - MCELDUFF, Patrick - BASHER, Ariful - RAHMAN, Waliur - PEEL, Roseanne - AKHTER, Ayesha - AKTER, Shahnaz - VASHUM, Khanrin P. - MILTON, Abul Hasnat. Is Serum Zinc Level Associated with Prediabetes and Diabetes?: A Cross-Sectional Study from Bangladesh. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 4., WOS
4. [1.1] LEE, DUK-HEE - JACOBS, DAVID R., JR. Diabetes and the Metabolic Syndrome. In EFFECTS OF PERSISTENT AND BIOACTIVE ORGANIC POLLUTANTS ON HUMAN HEALTH. 2013, pp. 101-129., WOS
5. [1.1] LIND, Lars - LIND, P. Monica - WEISS, B. The Role of Persistent Organic Pollutants and Plastic-Associated Chemicals in Cardiovascular Disease and Metabolic Syndrome. In AGING AND VULNERABILITY TO ENVIRONMENTAL CHEMICALS: AGE-RELATED DISORDERS AND THEIR

ORIGINS IN ENVIRONMENTAL EXPOSURES, 2013, vol. 16, pp. 182., WOS
6. [1.1] MIDTBO, Lisa Kolden - IBRAHIM, Mohammad Madani - MYRMEL, Lene Secher - AUNE, Ulrike Liisberg - ALVHEIM, Anita Royneberg - LILAND, Nina S. - TORSTENSEN, Bente E. - ROSENLUND, Grethe - LIASET, Bjorn - BRATTELID, Trond - KRISTIANSEN, Karsten - MADSEN, Lise. Intake of Farmed Atlantic Salmon Fed Soybean Oil Increases Insulin Resistance and Hepatic Lipid Accumulation in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1., WOS
7. [1.1] TAYLOR, Kyla W. - NOVAK, Raymond F. - ANDERSON, Henry A. - BIRNBAUM, Linda S. - BLYSTONE, Chad - DEVITO, Michael - JACOBS, David - KOEHRLE, Josef - LEE, Duk-Hee - RYLANDER, Lars - RIGNELL-HYDBOM, Anna - TORNERO-VELEZ, Rogelio - TURYK, Mary E. - BOYLES, Abee L. - THAYER, Kristina A. - LIND, Lars. Evaluation of the Association between Persistent Organic Pollutants (POPs) and Diabetes in Epidemiological Studies: A National Toxicology Program Workshop Review. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2013, vol. 121, no. 7, pp. 774., WOS
8. [1.1] WU, Hongyu - BERTRAND, Kimberly A. - CHOI, Anna L. - HU, Frank B. - LADEN, Francine - GRANDJEAN, Philippe - SUN, Qi. Persistent Organic Pollutants and Type 2 Diabetes: A Prospective Analysis in the Nurses' Health Study and Meta-analysis. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2013, vol. 121, no. 2, pp. 153., WOS
9. [1.2] AZANDJEME, Colette Sylvie - BOUCHARD, Michèle - FAYOMI, Benjamin Eboum - DJROLO, François - HOUINATO, Dismand Stephan - DELISLE, Hélène F. Growing burden of diabetes in Sub- Saharan Africa: Contribution of pesticides? In Current Diabetes Reviews. ISSN 15733998, 2013, vol. 9, no. 6, pp. 437-449., SCOPUS
10. [1.2] ZELIGER, H.I.: Lipophilic chemical exposure as a cause of type 2 diabetes (T2D). In REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH. 2013, vol. 28, no. 1, p. 9-20., SCOPUS

ADCA309 UKROPEC, Jozef - ANUNCIADO, R. V. - RAVUSSIN, Y. - KOZAK, L. P. Leptin is required for uncoupling protein-1-independent thermogenesis during cold stress. In Endocrinology, 2006, vol 146, no 5, p. 2468-2480. ISSN 0013-7227.

Citácie:
1. [1.1] DE ALMEIDA, Douglas L. - FABRICIO, Gabriel S. - TROMBINI, Amanda B. - PAVANELLO, Audrei - TOFOLO, Laize P. - DA SILVA RIBEIRO, Tatiane A. - DE FREITAS MATHIAS, Paulo C. - PALMA-RIGO, Kesia. Early Overfeed-Induced Obesity Leads to Brown Adipose Tissue Hypoactivity in Rats. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2013, vol. 32, no. 6, pp. 1621., WOS
2. [1.1] HENRY, Belinda A. - CLARKE, Iain J. - CONN, PM. Animal Models for Manipulation of Thermogenesis. In ANIMAL MODELS FOR THE STUDY OF HUMAN DISEASE, 2013, pp. 305., WOS
3. [1.1] RENDENBACH, C. - GANSWINDT, S. - SEITZ, S. - BARVENCIK, F. - HUEBNER, A. K. - BARANOWSKY, A. - STREICHERT, T. - NIEMEIER, A. - HEEREN, J. - AMLING, M. - BARTELT, A. - SCHINKE, T. Increased Expression of Transthyretin in Leptin-Deficient ob/ob Mice is not Causative for Their Major Phenotypic Abnormalities. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2013, vol. 25, no. 1, pp. 14., WOS
4. [1.1] WHITTLE, Andrew - RELAT-PARDO, Joana - VIDAL-PUIG, Antonio. Pharmacological strategies for targeting BAT thermogenesis. In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, 2013, vol. 34, no. 6, pp. 347., WOS
5. [1.2] ARCH, Jonathan R S - TRAYHURN, Paul. Detection of thermogenesis in

rodents in response to anti-obesity drugs and genetic modification. In Frontiers in Physiology, 2013, vol. 4., SCOPUS

ADCA310 UKROPEC, Jozef - ANUNCIADO, R. V. - RAVUSSIN, Y. - HULVER, M. - KOZAK, L. P. UCP1-independent Thermogenesis in White Adipose Tissue of Cold-acclimated Ucp1-/- Mice. J. In Biological Chemistry, 2006, vol. 281, no. 42, p. 31894-31908. ISSN 1431-6730.

Citácie:

1. [1.1] HEEREN, Joerg - MUENZBERG, Heike. Novel Aspects of Brown Adipose Tissue Biology. In ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0889-8529, 2013, vol. 42, no. 1, pp. 89., WOS

2. [1.1] MOTYL, Katherine J. - BISHOP, Kathleen A. - DEMAMBRO, Victoria E. - BORNSTEIN, Sheila A. - PHUONG LE - KAWAI, Masanobu - LOTINUN, Sutada - HOROWITZ, Mark C. - BARON, Roland - BOUXSEIN, Mary L. - ROSEN, Clifford J. Altered thermogenesis and impaired bone remodeling in Misty mice. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, 2013, vol. 28, no. 9, pp. 1885., WOS

3. [1.1] SHABALINA, Irina G. - PETROVIC, Natasa - DE JONG, Jasper M. A. - KALINOVICH, Anastasia V. - CANNON, Barbara - NEDERGAARD, Jan. UCP1 in Brite/Beige Adipose Tissue Mitochondria Is Functionally Thermogenic. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2013, vol. 5, no. 5, pp. 1196., WOS

4. [1.2] ARCH, Jonathan R S - TRAYHURN, Paul. Detection of thermogenesis in rodents in response to anti-obesity drugs and genetic modification. In Frontiers in Physiology, 2013, vol. 4., SCOPUS

ADCA311 VALENTÍNOVÁ, Lucia - BEER, N. L. - STANÍK, Juraj - TRIBBLE, N. D. - VAN DE BUNT, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - BARRETT, Anthony A. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - GLOYN, A. L. Identification and functional characterisation of novel glucokinase mutations causing maturity-onset diabetes of the young in Slovakia. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, iss. 4, p. e34541. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] NUNEZ, Lucia - RAMON GIMENO-BLANES, Juan - ISABEL RODRIGUEZ-GARCIA, Maria - MONSERRAT, Lorenzo - ZORIO, Esther - COATS, Caroline - MCGREGOR, Christopher G. - PEDRO HERNANDEZ DEL RINCON, Juan - CASTRO-BEIRAS, Alfonso - HERMIDA-PRIETO, Manuel. Somatic MYH7, MYBPC3, TPM1, TNNT2 and TNNI3 Mutations in Sporadic Hypertrophic Cardiomyopathy. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, 2013, vol. 77, no. 9, pp. 2358., WOS

ADCA312 VARGOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - CLEARY, S. - MANZ, B. - PACAK, K. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adipocytes as a new source of catecholamine production. In FEBS Letters, 2011, vol. 585, no. 14, p. 2279-2284. (3.601 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] ALVES, Eduardo da Silva - LEMOS, Valdir de Aquino - DA SILVA, Francieli Ruiz - LIRA, Fabio Santos - THOMATHIELI DOS SANTOS, Ronaldo Vagner - PEREIRA ROSA, Joao Paulo - CAPERUTO, Erico - TUFIK, Sergio - DE MELLO, Marco Tulio. Low-Grade Inflammation and Spinal Cord Injury: Exercise as Therapy? In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2013., WOS

2. [1.1] BIRERDINC, Aybike - JARRAR, Mohammed - STOTISH, Tim - RANDHAWA, Manpreet - BARANOVA, Ancha. Manipulating molecular switches in brown adipocytes and their precursors: A therapeutic potential. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, 2013, vol. 52, no. 1, pp. 51., WOS

3. [1.1] FLACHS, Pavel - ROSSMEISL, Martin - KUDA, Ondrej - KOPECKY, Jan. Stimulation of mitochondrial oxidative capacity in white fat independent of UCP1: A key to lean phenotype. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2013, vol. 1831, no. 5, pp. 986., WOS
4. [1.1] GOZAL, David - HAKIM, Fahed - KHEIRANDISH-GOZAL, Leila. Chemoreceptors, baroreceptors, and autonomic deregulation in children with obstructive sleep apnea. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, 2013, vol. 185, no. 1, pp. 177., WOS
5. [1.1] JANCOVSKI, Nikola - BASSI, Jaspreet K. - CARTER, David A. - CHOONG, Yan-Ting - CONNELLY, Angela - THU-PHUC NGUYEN - CHEN, Daian - LUKOSHKOVA, Elena V. - MENUET, Clement - HEAD, Geoffrey A. - ALLEN, Andrew M. Stimulation of Angiotensin Type 1A Receptors on Catecholaminergic Cells Contributes to Angiotensin-Dependent Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2013, vol. 62, no. 5, pp. 866., WOS
6. [1.1] MARQUES, Mirna Bastos - PERRE, Sarah Vander - AERTGEERTS, Annelies - DERDE, Sarah - GUIZA, Fabian - CASAER, Michael P. - HERMANS, Greet - VAN DEN BERGHE, Greet - LANGOUCHE, Lies. Critical illness induces nutrient-independent adipogenesis and accumulation of alternatively activated tissue macrophages. In CRITICAL CARE. ISSN 1466-609X, 2013, vol. 17, no. 5., WOS
7. [1.1] OSINGA, Thamara E. - VAN DEN EIJNDEN, Maartje H. A. - KEMA, Ido P. - KERSTENS, Michiel N. - DULLAART, Robin P. F. - DE JONG, Wilhelmina H. A. - SLUITER, Wim J. - LINKS, Thera P. - VAN DER HORST-SCHRIVERS, Anouk N. A. Unilateral and Bilateral Adrenalectomy for Pheochromocytoma Requires Adjustment of Urinary and Plasma Metanephrine Reference Ranges. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2013, vol. 98, no. 3, pp. 1076., WOS
8. [1.1] SMITKA, Kvido - PAPEZOVA, Hana - VONDRA, Karel - HILL, Martin - HAINER, Vojtech - NEDVIDKOVA, Jara. The Role of "Mixed" Orexigenic and Anorexigenic Signals and Autoantibodies Reacting with Appetite-Regulating Neuropeptides and Peptides of the Adipose Tissue-Gut-Brain Axis: Relevance to Food Intake and Nutritional Status in Patients with Anorexia Nervosa and Bulimia Nervosa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2013., WOS

ADCA313 VEERAMAH, KR. - TÖNJES, A. - KOVACS, P. - GROSS, A. - WEGMANN, D. - GEARY, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - SCHOLZ, M. - NOVEMBRE, J. - STUMVOLL, M. Genetic variation in the Sorbs of eastern Germany in the context of broader European genetic diversity. In European Journal of Human Genetics, 2011, vol. 19, no. 9, pp. 995-1001. (4.380 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] ALSMADI, Osama - THAREJA, Gaurav - ALKAYAL, Fadi - RAJAGOPALAN, Ramakrishnan - JOHN, Sumi Elsa - HEBBAR, Prashantha - BEHBEHANI, Kazem - THANARAJ, Thangavel Alphonse. Genetic Substructure of Kuwaiti Population Reveals Migration History. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 9, pp., WOS
2. [1.1] ESKO, Tonu - MEZZAVILLA, Massimo - NELIS, Mari - BOREL, Christelle - DEBNIAK, Tadeusz - JAKKULA, Eveliina - JULIA, Antonio - KARACHANAK, Sena - KHRUNIN, Andrey - KISFALI, Peter - KRULISOVA, Veronika - KUCINSKIENE, Zita Ausrele - REHNSTROEM, Karola - TRAGLIA, Michela - NIKITINA-ZAKE, Liene - ZIMPRICH, Fritz - ANTONARAKIS,

Stylianos E. - ESTIVILL, Xavier - GLAVAC, Damjan - GUT, Ivo - KLOVINS, Janis - KRAWCZAK, Michael - KUCINSKAS, Vaidutis - LATHROP, Mark - MACEK, Milan - MARSAL, Sara - MEITINGER, Thomas - MELEGH, Bela - LIMBORSKA, Svetlana - LUBINSKI, Jan - PAOLOTIE, Aarno - SCHREIBER, Stefan - TONCHEVA, Draga - TONIOLO, Daniela - WICHMANN, H-Erich - ZIMPRICH, Alexander - METSPALU, Mait - GASPARINI, Paolo - METSPALU, Andres - D'ADAMO, Pio. Genetic characterization of northeastern Italian population isolates in the context of broader European genetic diversity. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, 2013, vol. 21, no. 6, pp. 659., WOS

ADCA314 VELICKÝ, J. - TITLBACH, M. - DUŠKOVÁ, J. - VOBECKÝ, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - RASKA, I. Potassium bromide and the thyroid gland of the rat: morphology and immunohistochemistry, RIA and INAA analysis. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, 1997, vol. 179, no. 5, p. 421-431. ISSN 0940-9602.

Citácie:

1. [1.1] BULL, Richard J. - COTRUVO, Joseph A. Nongenotoxic mechanisms involved in bromate-induced cancer in rats. In JOURNAL AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. ISSN 2164-4535, 2013, vol. 105, no. 12, pp. 47., WOS

ADCA315 VIETOR, I. - RUSNAK, M. - VISKUPIČ, E. - BLAŽÍČEK, P. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Glucoprivation by insulin leads to trans-synaptic increase in rat adrenal tyrosine hydroxylase mRNA levels. In European Journal of Pharmacology, 1996, vol., no. 1-2, pp. 119-127. (2.637 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Qian - WANG, Manqi - WHIM, Matthew D. Neuropeptide Y Gates a Stress-Induced, Long-Lasting Plasticity in the Sympathetic Nervous System. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2013, vol. 33, no. 31, pp. 12705., WOS

2. [1.1] WANG, Qian - WHIM, Matthew D. Stress-induced changes in adrenal neuropeptide Y expression are regulated by a negative feedback loop. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2013, vol. 125, no. 1, pp. 16., WOS

ADCA316 VISKUPIČ, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. - FUKUHARA, K. - WEISE, V.K. - KOPIN, I.J. - SCHWARTZ, J. Increase in rat adrenal phenylethanolamine N-methyltransferase mRNA level caused by immobilization stress depends on intact pituitary-adrenocortical axis. In Journal of Neurochemistry, 1994, vol. 63, no. 3, p. 808-814. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] STROTH, N. - KURI, B. A. - MUSTAFA, T. - CHAN, S.A. - SMITH, C. B. - EIDEN, L. E. PACAP Controls Adrenomedullary Catecholamine Secretion and Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes at High Splanchnic Nerve Firing Rates Characteristic of Stress Transduction in Male Mice. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2013, vol. 154, no. 1, pp. 330., WOS

ADCA317 VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - IMRICH, Richard. Heart rate variability and catecholamines during hypoglycemia and orthostasis. In Autonomic neuroscience - basic & climical, 2008, vol. 143, no. 1-2, p. 53-57. (1.756 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1566-0702.

Citácie:

1. [1.1] DE COUCK, M. - GIDRON, Y. Norms of vagal nerve activity, indexed by Heart Rate Variability, in cancer patients. In CANCER EPIDEMIOLOGY. ISSN

1877-7821, 2013, vol. 37, no. 5, pp. 737., WOS
2. [1.1] DE COUCK, Marijke - VAN BRUMMELEN, David - SCHALLIER, Denis - DE GREVE, Jacques - GIDRON, Yori. The relationship between vagal nerve activity and clinical outcomes in prostate and non-small cell lung cancer patients. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2013, vol. 30, no. 5, pp. 2435., WOS
3. [1.1] MAZON, J. - GASTALDI, A. - DI SACCO, T. - COZZA, I. - DUTRA, S. - SOUZA, H. Effects of training periodization on cardiac autonomic modulation and endogenous stress markers in volleyball players. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. ISSN 0905-7188, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 114., WOS
4. [1.1] NATER, Urs M. - DITZEN, Beate - STRAHLER, Jana - EHLERT, Ulrike. Effects of orthostasis on endocrine responses to psychosocial stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2013, vol. 90, no. 3, pp. 341., WOS
5. [1.1] THAYER, Julian F. - FISCHER, Joachim E. Heart rate variability, overnight urinary norepinephrine, and plasma cholesterol in apparently healthy human adults. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2013, vol. 162, no. 3, pp. 240., WOS

ADCA318 WAWRUCH, M. - FIALOVÁ, D. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KUZELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, S. - KRAJČÍK, S. Factors influencing the use of potentially inappropriate medication in older patients in Slovakia. In Journal of Clinical Pharmagy and Therapeutics, 2008, vol. 33, no. 4, p. 381-392. ISSN 0269-4727.

Citácie:
1. [1.1] O'SULLIVAN, David P. - O'MAHONY, Denis - PARSONS, Carole - HUGHES, Carmel - MURPHY, Kevin - PATTERSON, Susan - BYRNE, Stephen. A Prevalence Study of Potentially Inappropriate Prescribing in Irish Long-Term Care Residents. In DRUGS & AGING. ISSN 1170-229X, 2013, vol. 30, no. 1, pp. 39., WOS
2. [1.1] VIEIRA DE LIMA, Thais Jaqueline - SALIBA GARBIN, Clea Adas - ISPER GARBIN, Artenio Jose - SUMIDA, Doris Hissako - SALIBA, Orlando. Potentially inappropriate medications used by the elderly: prevalence and risk factors in Brazilian care homes. In BMC GERIATRICS. ISSN 1471-2318, 2013, vol. 13., WOS

ADCA319 ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVA, L. - JEŽOVÁ, Daniela - FIALOVÁ, D. - KUNZO, M. - KUZELOVÁ, M. - LASSANOVÁ, M. - KRUTÝ, P. - KRIŠKA, Milan. Perception of potentially inappropriate medication in elderly patients by Slovak physicians. In Pharmacoepidemiology and Drug Safety, 2006, vol. 15, p. 829-834. ISSN 1053-8569.

Citácie:
1. [1.1] AL-OMAR, Hussain A. - AL-SULTAN, Mohammed S. - ABU-AUDA, Hisham S. Prescribing of potentially inappropriate medications among the elderly population in an ambulatory care setting in a Saudi military hospital: Trend and cost. In GERIATRICS & GERONTOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1444-1586, 2013, vol. 13, no. 3, pp. 616., WOS
2. [1.2] RODRÍGUEZ SAMPER, Ma Carmen - GARCÍA MARTÍNEZ, Eva María - VALLADOLID WALSH, Ana - HERNÁNDEZ SANSALVADOR, Milagro. Knowledge and judgement of the criteria of potentially inappropriate prescription. In Atencion Farmaceutica. ISSN 11397357, 2013, vol. 15, no. 2, pp. 99-105., SCOPUS

ADCA320 WEIN, S. - WOLFFRAM, S. - SCHREYENMEIER, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela

- KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena. Medium-chain fatty acids ameliorate insulin resistance caused by high-fat diets in rats. In Diabetes-metabolism research and reviews, 2009, vol. 25, no. 2, p.185-194. (3.149 - IF2008). ISSN 1520-7552.

Citácie:

1. [1.1] ENOS, Reilly T. - DAVIS, J. Mark - VELAZQUEZ, Kandy T. - MCCLELLAN, Jamie L. - DAY, Stani D. - CARNEVALE, Kevin A. - MURPHY, E. Angela. Influence of dietary saturated fat content on adiposity, macrophage behavior, inflammation, and metabolism: composition matters. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, 2013, vol. 54, no. 1, pp. 152., WOS

2. [1.1] FORBES, Josephine M. - COWAN, Samantha P. - ANDRIKOPOULOS, Sofianos - MORLEY, Amy L. - WARD, Leigh C. - WALKER, Karen Z. - COOPER, Mark E. - COUGHLAN, Melinda T. Glucose homeostasis can be differentially modulated by varying individual components of a western diet. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2013, vol. 24, no. 7, pp. 1251., WOS

3. [1.1] FUKUMORI, R. - SUGINO, T. - SHINGU, H. - MORIYA, N. - KOBAYASHI, H. - HASEGAWA, Y. - KOJIMA, M. - KANGAWA, K. - OBITSU, T. - KUSHIBIKI, S. - TANIGUCHI, K. Ingestion of medium chain fatty acids by lactating dairy cows increases concentrations of plasma ghrelin. In DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0739-7240, 2013, vol. 45, no. 4, pp. 216., WOS

4. [1.1] MONTGOMERY, Magdalene K. - OSBORNE, Brenna - BROWN, Simon H. J. - SMALL, Lewin - MITCHELL, Todd W. - COONEY, Gregory J. - TURNER, Nigel. Contrasting metabolic effects of medium- versus long-chain fatty acids in skeletal muscle. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, 2013, vol. 54, no. 12, pp. 3322., WOS

5. [1.1] TAKIKAWA, Masathito - KUMAGAI, Aya - HIRATA, Harumi - SOGA, Minoru - YAMASHITA, Yoko - UEDA, Manabu - ASHIDA, Hitoshi - TSUDA, Takanori. 10-Hydroxy-2-decenoic acid, a unique medium-chain fatty acid, activates 5 '-AMP-activated protein kinase in L6 myotubes and mice. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2013, vol. 57, no. 10, pp. 1794., WOS

ADCA321 WEIN, S. - UKROPEC, Jozef - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena. Concerted action of leptin in regulation of fatty acid oxidation in skeletal muscle and liver. In Experimental and clinical endocrinology and diabetes, 2007, vol. 115, no. 4, p. 244-251. ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] APOLZAN, John W. - HARRIS, Ruth B. S. Rapid onset and reversal of peripheral and central leptin resistance in rats offered chow, sucrose solution, and lard. In APPETITE. ISSN 0195-6663, 2013, vol. 60, pp. 65., WOS

ADCA322 WILSON, T. G. - WANG, S. - BEŇO, M. - FARKAŠ, Robert. Wide mutational spectrum of a gene involved inhormone action and insecticide resistance in Drosophila melanogaster. In Molecular Genetics and Genomics, 2006, vol. 276, no. 3, p. 294-303. ISSN 1617-4615.

Citácie:

1. [1.1] BILEN, Julide - ATALLAH, Jade - AZANCHI, Reza - LEVINE, Joel D. - RIDDIFORD, Lynn M. Regulation of onset of female mating and sex pheromone production by juvenile hormone in Drosophila melanogaster. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2013, vol. 110, no. 45, pp. 18321., WOS

2. [1.1] JINDRA, Marek - PALLI, Subba R. - RIDDIFORD, Lynn M. - BERENBAUM, MR. The Juvenile Hormone Signaling Pathway in Insect

Development. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY, VOL 58. ISSN 0066-4170, 2013, vol. 58, pp. 181., WOS

ADCA323 WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - MELONI, E. G. - MYERS, K. M. - CARLEZON, W. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Epinephrine: a short- and long-term regulator of stress and development of illness : a potential new role for epinephrine in stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 737-748. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] AYDINER, Adnan - CIFTCI, Rumeysa - KARABULUT, Senem - KILIC, Leyla. Does Beta-blocker Therapy Improve the Survival of Patients with Metastatic Non-small Cell Lung Cancer? In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 1513-7368, 2013, vol. 14, no. 10, pp. 6109., WOS

2. [1.1] BUOLI, Massimiliano - CALDIROLI, Alice - CALETTI, Elisabetta - PAOLI, Riccardo Augusto - ALTAMURA, Alfredo Carlo. New approaches to the pharmacological management of generalized anxiety disorder. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, 2013, vol. 14, no. 2, pp. 175., WOS

3. [1.1] ELOMAA, Antti-Pekka - KOIVUMAA-HONKANEN, Heli - NISKANEN, Leo - HONKALAMPI, Kirsi - VALKONEN-KORHONEN, Minna - HERZIG, Karl-Heinz - VIINAMAKI, Heimo - LEHTO, Soili M. Self-reported sleep disturbance is associated with elevated levels of PAI-1 in individuals with a recorded history of depressive symptoms. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2013, vol. 47, pp. 46., WOS

4. [1.1] PUZSEROVA, Angelika - SLEZAK, Peter - BALIS, Peter - BERNATOVA, Iveta. Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 3, pp. 331., WOS

5. [1.1] QIN, Nan - PEITZSCH, Mirko - MENSCHIKOWSKI, Mario - SIEGERT, Gabriele - PACAK, Karel - EISENHOFER, Graeme. Double stable isotope ultra performance liquid chromatographic-tandem mass spectrometric quantification of tissue content and activity of phenylethanolamine N-methyltransferase, the crucial enzyme responsible for synthesis of epinephrine. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2013, vol. 405, no. 5, pp. 1713., WOS

ADCA324 WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - SIDDALL, B. J. - BELL, R. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress and adrenergic function: HIF1, a potential regulatory switch. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, no. 8, pp. 1451-1457. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] LENIS, Andrew T. - KUANG, Mei - WOO, Lynn L. - HIJAZ, Adonis - PENN, Marc S. - BUTLER, Robert S. - RACKLEY, Raymond - DAMASER, Margot S. - WOOD, Hadley M. Impact of Parturition on Chemokine Homing Factor Expression in the Vaginal Distention Model of Stress Urinary Incontinence. In JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 0022-5347, 2013, vol. 189, no. 4, pp. 1588., WOS

2. [1.1] RICHTER, Susan - QIN, Nan - PACAK, Karel - EISENHOFER, Graeme - EIDEN, LE. Role of Hypoxia and HIF2 alpha in Development of the Sympathoadrenal Cell Lineage and Chromaffin Cell Tumors with Distinct Catecholamine Phenotypic Features. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN

THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, no., pp. 285., WOS
3. [1.2] Xu, H. - Chen S. - Luo W. - Jiang H. Role of stress in myocardial protection of ischemic preconditioning. In JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY (Medical Sciences). 2013, vol. 38, no. 8, p. 804-808., SCOPUS

ADCA325 WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG - FAUL, D. C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Genetic mechanisms for adrenergic control during stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 387-397. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.1] HARBECK, B. - SUEFKE, S. - HARTEN, P. - HAAS, C. S. - LEHNERT, H. - MOENIG, H. High prevalence of fibromyalgia-associated symptoms in patients with hypothalamic-pituitary disorders. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0392-856X, 2013, vol. 31, no. 6, pp. S16., WOS
2. [1.1] KLENKE, Stefanie - SIFFERT, Winfried - FREY, Ulrich Hermann. Cloning and Characterization of the GNA11 Promoter and its Regulation by Early Growth Response 1. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2013, vol. 113, no. 5, pp. 316., WOS

ADCA326 WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adrenergic responses to stress: Transcriptional and post-transcriptional changes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 249-256. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.2] AHMADIAN YAZDELY, Malihe - ALI TAHER, Mohammad - TAJIK, Somayeh. Voltammetric determination of epinephrine using a thiourea modified glassy carbon electrode. In Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, 2013, vol. 5, no. 4, pp. 517-527., SCOPUS
2. [1.2] ISHIKAWA, Takaki - QUAN, Li - MICHIUE, Tomomi - KAWAMOTO, Osamu - WANG, Qi - CHEN, Jianhua - ZHU, Baoli - MAEDA, Hitoshi. Postmortem catecholamine levels in pericardial and cerebrospinal fluids with regard to the cause of death in medicolegal autopsy. In Forensic Science International. ISSN 03790738, 2013, vol. 228, no. 1-3, pp. 52-60., SCOPUS
3. [1.2] KIM, Eunhye - KIM, Inhye - LEE, Mijeong - THACH NGUYEN, Cuong - HA, Jungah - LEE, Soocheol - CHOI, Sangdun - CHOI, Kwangtae - PYO, Suhkneung - RHEE, Dongkwon. Anti-oxidative stress effect of red ginseng in the brain is mediated by peptidyl arginine deiminase type IV (PADI4) repression via estrogen receptor (ER) β up-regulation. In Journal of Ethnopharmacology. ISSN 03788741, 2013, vol. 148, no. 2, pp. 474-485., SCOPUS
4. [1.2] KIM, Hyeonggeug - LEE, Jinseok - HAN, Jongmin - LEE, Jongseok - CHOI, Minkyung - SON, Seungwan - KIM, Yongkyung - SON, Changgue. Myelophil attenuates brain oxidative damage by modulating the hypothalamus-pituitary-adrenal (HPA) axis in a chronic cold-stress mouse model. In Journal of Ethnopharmacology. ISSN 03788741, 2013, vol. 148, no. 2, pp. 505-514., SCOPUS

ADCA327 YUN, B. - FARKAŠ, Robert - LEE, H.K. - RABINOW, L. The doa locus encodes a member of a newprotein kinase family and is essential for eye and embryonic-development in drosophilamelanogaster. In Genes & Development. ISSN 0890-9369.

Citácie:
1. [1.2] KANG, Eunhye - KIM, Jiae - OH, Hyunwoo - PARK, Heemoon. LAMMER Kinase LkhA Plays Multiple Roles in the Vegetative Growth and

Asexual and Sexual Development of Aspergillus nidulans. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 3., SCOPUS
2. [1.2] LI, Pengfei - CARTER, Gay M. - ROMERO, Jacqueline R. - GOWER, Kathryn M. - WATSON, James E. - PATEL, Niketa A. - COOPER, Denise R. Clk/STY (cdc2-Like Kinase 1) and Akt Regulate Alternative Splicing and Adipogenesis in 3T3-L1 Pre-Adipocytes. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 1., SCOPUS
3. [1.2] YAMAGUCHI, Akihiko - IWATANI, Miho - OGAWA, Mariko - KITANO, Hajime - MATSUYAMA, Michiya. In vitro characterization of the RS motif in N-terminal head domain of goldfish germinal vesicle lamin B3 necessary for phosphorylation of the p34cdc2 target serine by SRPK1. In FEBS Open Bio. ISSN 22115463, 2013, vol. 3, pp. 165-176., SCOPUS
4. [1.2] ZHAO, Shaowei - CHEN, Di - GENG, Qing - WANG, Zhaohui. The highly conserved LAMMER/CLK2 protein kinases prevent germ cell overproliferation in Drosophila. In Developmental Biology. ISSN 00121606, 2013, vol. 376, no. 2, pp. 163-170., SCOPUS

ADCA328 YUN, B. - LEE, K.K. - FARKAŠ, Robert - HITTE, C. - RABINOW, L. The Lammer protein kinase encoded by the Doa locus of Drosophila is required in both somatic and germline cells and is expressed as both nuclear and cytoplasmic isoforms throughout development. In Genetics, 2000, vol. 156, no. 2, p. 749-761. ISSN 0016-6731.

Citácie:
1. [1.1] KANG, Eun-Hye - KIM, Ji-ae - OH, Hyun-Woo - PARK, Hee-Moon. LAMMER Kinase LkhA Plays Multiple Roles in the Vegetative Growth and Asexual and Sexual Development of Aspergillus nidulans. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3., WOS

ADCA329 ZACIKOVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Increased expression of the Na+/Ca2+ exchanger in the rat heart after immobilization stress is not induced by cortisol. In FEBS Letters, 1999, vol. 457, no. 3, p. 423-428. (3.581 - IF1998). ISSN 0014-5793.

Citácie:
1. [1.1] BALI, Anjana - GUPTA, Sakshi - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Implicating the role of plasma membrane localized calcium channels and exchangers in stress-induced deleterious effects. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 714, no. 1-3, pp. 229., WOS

ADCA330 ZELENÁ, D. - BARNA, I. - MLYNÁRIK, M. - GUPTA, O. P. - JEŽOVÁ, Daniela - MAKARA, G.B. Stress symptoms induced by repeated morphine withdrawal in comparison to other chronic stress models in mice. In Neuroendocrinology, 2005, vol. 81, no. 3, p.205-215. (1.590 - IF2004). ISSN 0172-780X.

Citácie:
1. [1.1] LOPEZ-RUBALCAVA, Carolina - PAEZ-MARTINEZ, Nayeli - OIKAWA, Julian. Blockade of corticosteroid receptors induces anxiolytic-like effects in streptozotocin-induced diabetic mice, and synergizes with diazepam. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, 2013, vol. 24, no. 4, pp. 320., WOS
2. [1.2] VASEGHI, Golnaz - RABBANI, Mohammed - HAJHASHEMI, Valiollah Iollah. The effect of AM281, a cannabinoid antagonist, on memory performance during spontaneous morphine withdrawal in mice. In Research in Pharmaceutical Sciences. ISSN 17355362, 2013, vol. 8, no. 1, pp. 59-64., SCOPUS

ADCA331 ZEMAN, Michal - SZANTOOVA, Kristina - STEBELOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive

TGR(mRen2)27 rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. 21-26. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] BIZZARRI, Mariano - PROIETTI, Sara - CUCINA, Alessandra - REITER, Russel J. Molecular mechanisms of the pro-apoptotic actions of melatonin in cancer: a review. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2013, vol. 17, no. 12, pp. 1483., WOS

2. [1.2] Agutter, P.S., Tubbs, R.S., Loukas, M., Farhoudi, M., Ghaffari, A., Mortazavi, M.M., Ghabili, K., Shoja, M.M. The potential evolutionary significance of the pineal gland (Book Chapter). Hypotheses in Clinical Medicine. ISBN 978-162257276-2, 2013, p. 217-26., SCOPUS

3. [1.2] Arushanian EB. Effect of melatonin on the thrombocyte hemostasis and its circadian organization. In Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 08692092, 2013, vol. 76, no. 5, p. 32-36., SCOPUS

ADCA332 ZEMAN, P. - ALEXANDROVA, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Opioid mu and delta and dopamine receptor number changes in rat striatum during stress. In Endocrinologia experimentalis, 1988, vol. 22, no. 1, p. 59-56. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] Maslak, R - Sergiel, A - Hill, SP. Some aspects of locomotory stereotypies in spectacled bears (Tremarctos ornatus) and changes in behavior after relocation and dental treatment. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. 2013, vol. 8, no. 5, p. 335-341., WOS

ADCA333 ZÓRAD, Štefan - MACHO, Ladislav - JEŽOVÁ, Daniela - FICKOVÁ, Mária. Partial characterization of insulin resistance in adipose tissue of monosodium glutamate-induced obese rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1997, vol. 827, p. 541-545. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] INSAWANG, Tonkla - SELMI, Carlo - CHA'ON, Ubon - GERSHWIN, M. Eric - YONGVANIT, Puangrat - PRASONGWATTANA, Vitoon. Response to Dr. Roger's letter: further studies are necessary in order to conclude a causal association between the consumption of monosodium L-glutamate (MSG) and the prevalence of metabolic syndrome in the rural Thai population. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2013, vol. 10, no. 1, pp. 10., WOS

2. [1.2] LÓPEZ-JARAMILLO, P. - VELANDIA-CARRILLO, C. - ÁLVAREZ-CAMACHO, J. – COHEN, D.D. - SÁNCHEZ-SOLANO, T. - CASTILLO-LÓPEZ, G. Inflammation and hypertension: Are there regional differences? In International Journal of Hypertension. ISSN 20900384, 2013, vol. 2013., SCOPUS

ADCA334 ZÓRAD, Štefan - FICKOVÁ, Mária - ŽELEZNÁ, B. - MACHO, Ladislav - KRÁL, J. The role of angiotensin II and its receptors in regulation of adipose tissue metabolism and cellularity. In General physiology and biophysics, 1995, vol. 14, no. 5, p. 383-391. (1995 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DE PINHO, Lucineia - OLIVEIRA ANDRADE, Joao Marcus - PARAISO, Alanna - MAIA FILHO, Aristides Batista - FELTENBERGER, John D. - SENA GUIMARAES, Andre Luiz - BATISTA DE PAULA, Alfredo Mauricio - CALDEIRA, Antonio Prates - DE CARVALHO BOTELHO, Ana Cristina - CAMPAGNOLE-SANTOS, Maria Jose - SOUSA SANTOS, Sergio Henrique. Diet Composition Modulates Expression of Sirtuins and Renin-Angiotensin System Components in Adipose Tissue. In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2013, vol. 21, no. 9, pp. 1830., WOS

2. [1.1] NAKAGAMI, Hironori - OSAKO, Mariana Kiomy - MORISHITA, Ryuichi. Potential Effect of Angiotensin II Receptor Blockade in Adipose Tissue and Bone. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2013, vol. 19, no. 17, pp. 3049., WOS
3. [1.1] TCHERNOF, Andre - DESPRES, Jean-Pierre. PATHOPHYSIOLOGY OF HUMAN VISCERAL OBESITY: AN UPDATE. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2013, vol. 93, no. 1, pp. 359., WOS

ADCA335 ZÓRAD, Štefan - DOU, J. T. - BENICKÝ, Július - HUTANU, D. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZHOU, Jian-Ming - SAAVEDRA, J. M. Long-term angiotensin II AT(1) receptor inhibition produces adipose tissue hypotrophy accompanied by increased expression of adiponectin and PPARgamma. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2006, vol. 552, no. 1-3, p. 112-122. (2006 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] CHUDEK, Jerzy - SZOTOWSKA, Magdalena - KARKOSZKA, Henryk - VERBEKE, Francis - TRAUTSOLT, Wanda - GUMPRECHT, Janusz - VANHOLDER, Raymond - WIECEK, Andrzej. Genotypes of renin-angiotensin system and plasma adiponectin concentration in kidney transplant patients. In ANNALS OF TRANSPLANTATION. ISSN 1425-9524, 2013, vol. 18, pp. 593., WOS
2. [1.1] FRIGOLET, Maria E. - TORRES, Nimbe - TOVAR, Armando R. The renin-angiotensin system in adipose tissue and its metabolic consequences during obesity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2013, vol. 24, no. 12, pp. 2003., WOS
3. [1.1] FURIYA, Yoshiko - RYO, Miwa - KAWAHARA, Makoto - KIRIYAMA, Takao - MORIKAWA, Masami - UENO, Satoshi. Renin-angiotensin system blockers affect cognitive decline and serum adipocytokines in Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, 2013, vol. 9, no. 5, pp. 512., WOS
4. [1.1] GROBE, Justin L. - RAHMOUNI, Kamal - LIU, Xuebo - SIGMUND, Curt D. Metabolic rate regulation by the renin-angiotensin system: brain vs. body. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2013, vol. 465, no. 1, pp. 167., WOS
5. [1.1] SAGAE, S. C. - LUBACZEUSKI, C. - ZACHARIAS, P. - BONFLEUR, M.L. - FRANCI, C.R. - SANVITTO, G.L. Prevention of metabolic disorders and reproductive performance deficits by the blockade of Angiotensin II AT1 receptor in female rats fed with cafeteria diet. In Physiology and Behavior. ISSN 0031-9384, 2013, vol. 119, p. 1-8., WOS
6. [1.1] SHUM, Michael - PINARD, Sandra - GUIMOND, Marie-Odile - LABBE, Sebastien M. - ROBERGE, Claude - BAILLARGEON, Jean-Patrice - LANGLOIS, Marie-France - ALTERMAN, Mathias - WALLINDER, Charlotta - HALLBERG, Anders - CARPENTIER, Andre C. - GALLO-PAYET, Nicole. Angiotensin II type 2 receptor promotes adipocyte differentiation and restores adipocyte size in high-fat/high-fructose diet-induced insulin resistance in rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 304, no. 2, pp. E197., WOS
7. [1.1] TAKEMORI, Kumiko - INOUE, Takao - ITO, Hiroyuki. Effects of Angiotensin II Type 1 receptor blocker and adiponectin on adipocyte dysfunction in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1476-511X, 2013, vol. 12, no., pp., WOS
8. [1.2] HE, L.-L. - ZHU, Y.-N. - REN, R. - ZHANG, Y. - WANG, F. - LI, Y. - ZHANG, Y.-F. - SUN, Y.-F. Effect of irbesartan on expression of ET-1 and AT1R

in gastric tissues of diabetic rats with gastroparesis. In World Chinese Journal of Digestology. ISSN 10093079, 2013, vol. 21, iss. 9, p. 798-803., SCOPUS
9. [1.2] TAN, P. - GERMANO, M.F. - GUTKOWSKA, J. - LAVOIE, J.L. Implication of the renin-angiotensin system in obesity and diabetes (Book Chapter). Renin-Angiotensin System: Physiology, Role in Disease and Health Implications. 2013, p. 85-118. ISBN 978-162417788-0., SCOPUS

ADCA336 ŽÁKOVÁ, L. - BARTH, T.F.W - JIRACEK, M. - BARTHOVÁ, J. - ZÓRAD, Štefan. Shortened insulin analogues: Marked changes in biological activity resulting from replacement of TyrB26 and N-methylation of peptide bonds in the C-terminus of the B-chain. In Biochemistry, 2004, vol. 43, no. 8, p. 2323-2331. (3.922 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960.

Citácie:
1. [1.1] KAUR, Zachary P. - OCHMAN, Alexander R. - MAYER, John P. - GELFANOV, Vasily M. - DIMARCHI, Richard D. Discovery of High Potency, Single-Chain Insulin Analogs with a Shortened B-Chain and Nonpeptide Linker. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2013, vol. 8, no. 8, pp. 1822., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 BACULÍKOVÁ, Miroslava - FIALA, Roderik - JEŽOVÁ, Daniela - MACHO, Ladislav - ZÓRAD, Štefan. Rats with monosodium glutamate-induced obesity and insulin resistance exhibit low expression of Galpha(i2) G-protein. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, no. 3, p. 222-226. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:
1. [1.1] HIPPE, Hans-Joerg - LUEDDE, Mark - SCHNOES, Katrin - NOVAKOVIC, Ana - LUTZ, Susanne - KATUS, Hugo A. - NIROOMAND, Feraydoon - NUERNBERG, Bernd - FREY, Norbert - WIELAND, Thomas. Competition for G beta gamma dimers mediates a specific cross-talk between stimulatory and inhibitory G protein alpha subunits of the adenylyl cyclase in cardiomyocytes. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2013, vol. 386, no. 6, pp. 459-469., WOS

ADDA02 EPP, L.M. - MRAVEC, Boris. Chronic polysystemic candidiasis as a possible contributor to onset of idiopathic Parkinson's disease. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2006, vol. 107, p. 227-230. ISSN 0006-9248.

Citácie:
1. [1.1] Kang JH. Salsolinol, a catechol neurotoxin, induces oxidative modification of cytochrome c. In BMB Reports. ISSN 1976-6696, 2013, vol. 46, no. 2, p. 119-123., WOS

ADDA03 FARKAŠ, Robert - KNOPP, J. Genetic and hormonal control of cytosolic malate dehydrogenase activity in Drosophila melanogaster. In General Physiology and Biophysics, 1998, vol. 17, no. 1, p. 37-50. (0.259 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:
1. [1.1] COLINET, Herve - LARVOR, Vanessa - BICAL, Raphael - RENAULT, David. Dietary sugars affect cold tolerance of Drosophila melanogaster. In METABOLOMICS. ISSN 1573-3882, 2013, vol. 9, no. 3, pp. 608., WOS

ADDA04 HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of single treatment with the antihypertensive drug eplerenone on hormone levels and anxiety-like behaviour in rats. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, no. 4, p. 147-153. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.2] RADEMAKER, Miriam Tessa - CHARLES, Christopher John - NICHOLLS, Michael Gary - RICHARDS, Arthur Mark. Interactions of enhanced urocortin 2 and mineralocorticoid receptor antagonism in experimental heart failure. In Circulation: Heart Failure. ISSN 19413289, 2013, vol. 6, no. 4, pp. 825-832., SCOPUS
2. [1.2] SCHÄFER, Nicola - LOHMANN, Christine Patrick - WINNIK, Stephan - VAN TITS, Lambertus J H - MIRANDA, Melroy X. - VERGOPOULOS, Athanasios - RUSCHITZKA, Frank T. - NÜSSBERGER, Jürg - BERGER, Stefan A. - LÜ SCHER, Thomas F. - VERREY, François C. - MATTER, Christian M. Endothelialmineralocorticoid receptor activation mediates endothelial dysfunction in diet-induced obesity. In European Heart Journal. ISSN 0195668X, 2013, vol. 34, no. 45, pp. 3515-3524., SCOPUS

ADDA05 HUDECOVÁ, Soňa - TILLINGER, A. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of 6-hydroxydopamine on the gene expression of Na+/Ca2+ exchanger in the rat heart. In General physiology and biophysics, 2004, vol. 23, no. 3, p. 307-313. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] BALI, Anjana - GUPTA, Sakshi - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Implicating the role of plasma membrane localized calcium channels and exchangers in stress-induced deleterious effects. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 714, no. 1-3, pp. 229., WOS

ADDA06 HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - SEDLÁK, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Marcela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Isoproterenol accelerates apoptosis through the over-expression of the sodium/calcium exchanger in HeLa cells. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, p. 311 - 323. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Wei-guang - CHEN, Lin - DONG, Qin - HE, Juan - ZHAO, Han-dong - LI, Feng-lan - LI, Hui. mmu-miR-702 functions as an anti-apoptotic mirtron by mediating ATF6 inhibition in mice. In GENE. ISSN 0378-1119, 2013, vol. 531, no. 2, pp. 235-242., WOS

ADDA07 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - SADLON, J. C-peptide-like material in rat brain: response to fasting and glucose ingestion. In Endocrinologia experimentalis, 1985, vol. 19, no. 4, p. 261-266. ISSN 0013-7200.
Citácie:
1. [1.1] GHASEMI, Rasoul - HAERI, Ali - DARGAHI, Leila - MOHAMED, Zahurin - AHMADIANI, Abolhassan. Insulin in the Brain: Sources, Localization and Functions. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2013, vol. 47, no. 1, pp. 145., WOS

ADDA08 JURČOVIČOVÁ, Jana - STOFKOVA, Andrea - SKURLOVA, Martina - BACULÍKOVÁ, Miroslava - ZÓRAD, Štefan - STANČÍKOVÁ, Mária. Alterations in adipocyte glucose transporter GLUT4 and circulating adiponectin and visfatin in rat adjuvant induced arthritis. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 1, p. 79-84. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] FANTUZZI, Giamila. Adiponectin in inflammatory and immune-mediated diseases. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2013, vol. 64, no. 1, pp. 1., WOS

ADDA09 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, I. - GONCALVESOVA, E. - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard -

KRIŽANOVÁ, Oľga. Cardiovascular diseases and molecular variants of the renin-angiotensin system components in Slovak population. In General physiology and biophysics, 2007, vol. 26, iss. 1, p. 27-32. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] AL-NAJAI, Mohammed - MUIYA, Paul - TAHIR, Asma I. - ELHAWARI, Samar - GUECO, Daisy - ANDRES, Editha - MAZHAR, Nejat - ALTASSAN, Nada - ALSHAHID, Maie - DZIMIRI, Nduna. Association of the angiotensinogen gene polymorphism with atherosclerosis and its risk traits in the Saudi population. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2013, vol. 13., WOS

ADDA10 MONČEK, Fedor - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Differential responses to stress stimuli of Lewis and fisher rats at the pituary and adrenocortical level. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, no. 1, p. 35-41. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LLANSOLA, Marta - AHABRACH, Hanan - ERRAMI, Mohammed - CABRERA-PASTOR, Andrea - ADDAOUDI, Kaoutar - FELIPO, Vicente. Impaired release of corticosterone from adrenals contributes to impairment of circadian rhythms of activity in hyperammonemic rats. In Archives of Biochemistry and Biophysics. ISSN 00039861, 2013, vol. 536, no. 2, pp. 164-170., SCOPUS

2. [1.2] MAUR, Damián Gustavo - BURDET, Berenice - PIVOZ-AVEDIKIAN, Joana E. - LARRECHE-CALAHORRANO, María R. - ZORRILLA ZUBILETE, Maria A. Effects of maternal stress on nitric oxide and neurotrophins in offspring's brain. In Neonatal Care: New Research, 2013, pp. 1-28., SCOPUS

ADDA11 MRAVEC, Boris - HULIN, I. Does vagus nerve constitute a self-organization complexity or a „hidden network“? In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2006, roč. 107, s. 3-8. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] Shen, X., Scherlag, B.J., He, B., Sun, J., Mei, G., Po, S.S. The role of the atrial neural network in atrial fibrillation: The metastatic progression hypothesis. In Journal of Atrial Fibrillation. 2013, vol. 6, no. 2, p. 33-40., SCOPUS

ADDA12 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULOVÁ, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In General physiology and biophysics : international journal, 2007, vol. 26, no. 2, p. 110-117. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] Mannic, T.a, Mouffok, M.a, Python, M.a, Yoshida, T.ac, Maturana, A.D.c, Vuilleumier, N.b, Rossier, M.F. DHEA prevents mineralo- and glucocorticoid receptor-induced chronotropic and hypertrophic actions in isolated rat cardiomyocytes Endocrinology Volume 154, Issue 3, 1 March 2013, Pages 1271-1281, SCOPUS

ADDA13 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Prolonged oxytocin treatment in rats affects intracellular signaling and induces myocardial protection against infarction. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, no. 3, p. 261-270. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0118/11, 2/0205/09, 2/0054/11, SAS-NSC JRP 2010/07.

Citácie:

1. [1.1] ASHTON, Kevin J. - TUPICOFF, Amanda - WILLIAMS-PRITCHARD,

Grant - KIESSLING, Can J. - HOE, Louise E. See - HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. Unique Transcriptional Profile of Sustained Ligand-Activated Preconditioning in Pre- and Post-Ischemic Myocardium. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 8, pp., WOS

2. [1.1] BLEVINS, James E. - HO, Jacqueline M. Role of oxytocin signaling in the regulation of body weight. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, 2013, vol. 14, no. 4, pp. 311., WOS

ADDA14 PINTEROVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZÓRAD, Štefan. Rat epididymal fat tissue express all components of the renin-angiotensin system. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 3, p. 329-334. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SAGAE, S. C. - LUBACZEUSKI, C. - ZACHARIAS, P. - BONFLEUR, M. L. - FRANCI, C. R. - SANVITTO, G. L. Prevention of metabolic disorders and reproductive performance deficits by the blockade of Angiotensin II AT1 receptor in female rats fed with cafeteria diet. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2013, vol. 119, no., pp. 1., WOS

ADDA15 SCSUKOVÁ, Soňa - JEŽOVÁ, M. - VRANOVÁ, J. - TATARA, M. - KOLENA, Jaroslav. Fluorescence quenching studies of the rat ovarian LH/hCG receptor. In General Physiology and Biophysics, vol. 15, no. 6, p. 451-462, 1996. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DING, Xiaokang - YANG, Kun-Lin. Antibody-free Detection of Human Chorionic Gonadotropin by Use of Liquid Crystals. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, NOV 19 2013, vol. 85, no. 22, p. 10710-10716., WOS

ADDA16 ŠTRBÁK, Vladimír - JURČOVIČOVÁ, Jana - VIGAŠ, Milan. Thyroliberin (TRH) induced growth hormone (GH) release: Test of maturation of hypothalamo-pituitary axis in postnatal rat. In Endocrinologia experimentalis, 1981, vol. 15, no. 4, p. 245-249. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] SASAKI, Toru - TAHARA, Shoichi - SHINKAI, Tadashi - KURAMOTO, Kazunao - MATSUMOTO, Shigenobu - YANABE, Makoto - TAKAGI, Shohei - KONDO, Hiroshi - KANEKO, Takao. Lifespan extension in the spontaneous dwarf rat and enhanced resistance to hyperoxia-induced mortality. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, pp. 457., WOS

ADDA17 ŠTRBÁK, Vladimír - MACHO, Ladislav - KOVÁČ, R. - ŠKULTÉTYOVÁ, M. - MICHALIČKOVÁ, J. Thyroxine (by competitive protein binding analysis) in human and cow milk and in infant formulas. In Endocrinologia experimentalis, 1976, vol. 10, no. 3, p. 167-174. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.2] Zhang, Q., Lian, X.-L. , Chai, X.-F., Bai, Y., Dai, W .X.: Relationship between maternal milk and serum thyroid hormones in patients with thyroid related diseases. In Acta Academiae Medicinae Sinicae. Vol. 35, no. 4, 2013, pp. 427-431., SCOPUS

2. [1.2] Zongyi, W., Dingzhong, Y., Mengyao, J., Changxi, J., Manqing, H.: Determination of thyroid hormones in milk by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In Chinese Journal of Chromatography (Se Pu). Vol. 31, no. 3, 2013, pp. 270-274., SCOPUS

ADDA18 ŠTRBÁK, Vladimír - MACHO, Ladislav - KNOPP, J. - STRUHÁROVÁ, L. Thyroxine content in mother milk and regulation of thyroid function of suckling rats.

In Endocrinologia experimentalis, 1974, vol. 8, no. 1, p. 59-69. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.2] Zhang, Q., Lian, X.-L., Chai, X.-F., Bai, Y., Dai, W .X.: Relationship between maternal milk and serum thyroid hormones in patients with thyroid related diseases. In Acta Academiae Medicinae Sinicae. Vol. 35, no. 4, 2013, pp. 427-431, SCOPUS

ADDA19 TATÁR, P. - KOZLOWSKI, S. - VIGAŠ, Milan - NAZAR, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - KACIUBA-USCILKO, H. Endocrine response to physical efforts with equivalent total work loads but different intensities in man. In Endocrinologia experimentalis, 1984, vol. 18, no. 4, p. 233-239. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] BRIDGE, C. A. - MCNAUGHTON, L. R. - CLOSE, G. L. - DRUST, B. Taekwondo Exercise Protocols do not Recreate the Physiological Responses of Championship Combat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. ISSN 0172-4622, 2013, vol. 34, no. 7, pp. 573., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADEA01 BRTKO, Július - DVORAK, Z. Role of retinoids, rexinoids and thyroid hormone in the expression of cytochrome P450 enzymes. In Current Drug Metabolism, 2011, vol. 12, 71-88. (3.896 - IF2010). ISSN 1389-2002.

Citácie:

1. [1.1] BROMEK, Ewa - WOJCIKOWSKI, Jacek - DANIEL, Wlidyslawa A. Involvement of the paraventricular (PVN) and arcuate (ARC) nuclei of the hypothalamus in the central noradrenergic regulation of liver cytochrome P450. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2013, vol. 86, no. 11, pp. 1614., WOS

2. [1.1] KALANTARI, Fereshteh - BERGKVIST, Charlotte - BERGLUND, Marika - FATTORE, Elena - GLYNN, Anders - HAKANSSON, Helen - SAND, Salomon. Establishment of the cumulative margin of exposure for a group of polychlorinated biphenyl (PCB) congeners using an improved approach that accounts for both variability and uncertainty. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2013, vol. 65, no. 3, pp. 325., WOS

3. [1.1] SADAKIERSKA-CHUDY, Anna - HADUCH, Anna - RYSZ, Marta - GOLEMBIOWSKA, Krystyna - DANIEL, Wladyslawa A. The role of brain noradrenergic system in the regulation of liver cytochrome P450 expression. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2013, vol. 86, no. 6, pp. 800., WOS

ADEA02 JEŽOVÁ, Daniela - RÁDIKOVÁ, Žofia - VIGAŠ, Milan. Growth hormone response to different consecutive stress stimuli in healthy men: Is there any difference? In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS, 2007, vol. 10, no. 2, p. 205-211. ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] Betts, J. A. – Stokes, K. A. – Toone, R. J. – Williams, C. Growth-hormone responses to consecutive exercise bouts with ingestion of carbohydrate plus protein. In International Journal of Sport Nutrition and Exercise Metabolism. 2013, vol. 23, no. 3, p. 259-70., WOS

2. [1.1] Sartorio, A. – Agosti, F. – Patrizi, A. – Tringali, G. – Marazzi, N. – Giunta, M. – Muller, E. E. – Rigamonti, A. E. GH responses to two consecutive bouts of respiratory muscle endurance training in healthy adults. In Journal of Endocrinological Investigation. 2013, vol. 36, no. 4, p. 255-60., WOS

ADEA03 KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Stress and molecular biology of

neurotransmitter-related enzymes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1998, vol. 851, p. 342-356. (0.903 - IF1997). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BRAY, M. S. - RATCLIFFE, W. F. - GRENETT, M. H. - BREWER, R. A. - GAMBLE, K. L. - YOUNG, M. E. Quantitative analysis of light-phase restricted feeding reveals metabolic dyssynchrony in mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, 2013, vol. 37, no. 6, pp. 843., WOS

2. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

ADEA04 LIU, X. P. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identifying the Stress Transcriptome in the Adrenal Medulla following Acute and Repeated Immobilization. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 1-28. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Yang - ZHANG, Huan - GAO, Qiang - WANG, Lingling - ZHANG, Fuchong - SIVA, Vinu S. - ZHOU, Zhi - SONG, Linsheng - ZHANG, Shicui. Transcriptome Analysis of Artificial Hybrid Pufferfish Jiyan-1and Its Parental Species: Implications for Pufferfish Heterosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 3., WOS

2. [1.1] KONDO, Yusuke - TO, Masahiro - SARUTA, Juri - HAYASHI, Takashi - SUGIYAMA, Hiroki - TSUKINOKI, Keiichi. Role of TrkB expression in rat adrenal gland during acute immobilization stress. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2013, vol. 124, no. 2, pp. 224., WOS

ADEA05 MEISSBURGER, B. - UKROPEC, Jozef - ROEDER, E. - BEATON, N. - GEIGER, M. - TEUPSER, D. - CIVAN, B. - LANGHANS, W. - NAWROTH, P. P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RUDOFSKY, G. - WOLFRUM, C. Adipogenesis and insulin sensitivity in obesity are regulated by retinoid-related orphan receptor gamma. In EMBO Molecular Medicine, 2011, vol. 3, no. 11, pp. 637-651. (8.833 - IF2010). ISSN 1757-4676.

Citácie:

1. [1.1] DHAR, T. G. Murali - ZHAO, Qihong - MARKBY, David W. - DESAI, MC. Targeting the Nuclear Hormone Receptor ROR gamma t for the Treatment of Autoimmune and Inflammatory Disorders. In ANNUAL REPORTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0065-7743, 2013, vol. 48, pp. 169., WOS

2. [1.1] RANHOTRA, Harmit S. The orphan nuclear receptors in cancer and diabetes. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2013, vol. 33, no. 4, pp. 207., WOS

3. [1.1] TAKEDA, Yukimasa - JETTEN, Anton M. Prospero-related homeobox 1 (Prox1) functions as a novel modulator of retinoic acid-related orphan receptors alpha- and gamma-mediated transactivation. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2013, vol. 41, no. 14, pp. 6992., WOS

4. [1.2] JETTEN, Anton M. - KANG, Hongsoon - TAKEDA, Yukimasa. Retinoic acid-related orphan receptors α and γ: Key regulators of lipid/glucose metabolism, inflammation, and insulin sensitivity. In Frontiers in Endocrinology, 2013, vol. 4., SCOPUS

ADEA06 ONDIČOVÁ, Katarína - PEČEŇÁK, J. - MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in depression. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, p. 101-107. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

Citácie:
1. [1.1] GEBHARDT, Nils - BAER, Karl-Juergen - BOETTGER, Michael K. - GRECKSCH, Gisela - KEILHOFF, Gerburg - REICHART, Rupert - BECKER, Axel. Vagus nerve stimulation ameliorated deficits in one-way active avoidance learning and stimulated hippocampal neurogenesis in bulbectomized rats. In BRAIN STIMULATION. ISSN 1935-861X, 2013, vol. 6, no. 1, pp. 78., WOS
2. [1.1] GIL, Krzysztof - BUGAJSKI, Andrzej - KURNIK, Magdalena - THOR, Piotr. Electrical chronic vagus nerve stimulation activates the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in rats fed high-fat diet. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2013, vol. 34, no. 4, pp. 314., WOS
3. [1.1] ZHENG, Zhihua - ZENG, Yingtong - WU, Junyan. Increased neuroplasticity may protect against cardiovascular disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, 2013, vol. 123, no. 9, pp. 599., WOS

ADEA07 ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - LAZÚROVÁ, I. - PAYER, J.R.J. Rheumatic diseases and Klinefelter's syndrome. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2010, vol. 1193, no. 1, p. 1-9. (2.670 - IF2009). ISSN 0077-8923.

Citácie:
1. [1.2] CHEN, Xuqi - WILLIAMS-BURRIS, Shayna M. - MCCLUSKY, Rebecca - NGUN, Tuck C. - GHAHRAMANI, Negar M. - BARSEGHYAN, Hayk - REUE, Karen L. - VILAIN, Eric J N - ARNOLD, Arthur P. The Sex Chromosome Trisomy mouse model of XXY and XYY: Metabolism and motor performance. In Biology of Sex Differences, 2013, vol. 4, no.1., SCOPUS

ADEA08 SPARKS, L. M. - MORO, C. - UKROPCOVÁ, Barbara - BAJPEYI, S. - CIVITARESE, A. E. - HULVER, M. V. - THORESEN, G. H. - RUSTAN, A. C. - COLEMAN-SMITH, Richard. Remodeling lipid metabolism and improving insulin responsiveness in human primary myotubes. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 7, art. no. e21068. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:
1. [1.1] ZINGG, Jean-Marc - HASAN, Syeda T. - MEYDANI, Mohsen. Molecular mechanisms of hypolipidemic effects of curcumin. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2013, vol. 39, no. 1, pp. 101., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 BRTKO, Július. Retinoids, rexinoids and their cognate nuclear receptors: Character and their role in chemoprevention of selected malignant diseases. In Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Republic, 2007, vol. 151, p. 187-194.

Citácie:
1. [1.2] Bouchard F., Paquin J.: Differential effects of retinoids and inhibitors of ERK and p38 signaling on adipogenic and myogenic differentiation of P19 stem cells. In Stem Cells and Development, 2013, 22: 2003-2016., SCOPUS

ADEB02 BRTKO, Július - RONDAHL, L. - FICKOVÁ, Mária - HUDECOVÁ, D. - EYBL, Vladislav - UHER, Milan. Kojic acid and its derivatives: History and present state of art. In Central European Journal of Public Health, 2004, vol. 12, no. 1, p. S16-S18.

Citácie:
1. [1.1] KARAKAYA, G. – AYTEMIR, MD. – ÖZÇELIK, B. – CALIŞ, Ü. Design, synthesis and in vivo/in vitro screening of novel chlorokojic acid derivatives. In Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry. 2013, vol. 28, iss. 3, p. 627-638., WOS

2. [1.1] SHAHRISA, A. – ESMATI, S. – MIRI, R. – FIRUZI, O. – EDRAKI, N – NEJATI, M. Cytotoxic activity assessment, QSAR and docking study of novel bis-carboxamide derivatives of 4-pyrones synthesized by Ugi four-component reaction. In European journal of medicinal chemistry. 2013, vol. 66, p. 388-399., WOS

ADEB03 KNOPP, J. - MACHO, Ladislav - TIGRANIAN, R.A. - KALITA, N.F. - ŠTRBÁK, Vladimír. Thyroid hormones in rats after a flight on the Kosmos-936 biosatellite. In Kosmicheskaia biologiia i aviakosmicheskaia meditsina, 1983, vol. 17, no. 4, p. 83-84. ISSN 0321-5040.

Citácie:

1. [1.1] Baldini, E., D'Armiento, M., Sorrenti, S., Del Sordo, M., Mocini, R., Morrone, S., Gnessi, L., Curcio, F., Ulisse, S.: Effects of ultraviolet radiation on FRTL-5 cell growth and thyroid-specific gene expression. In Astrobiology. Vol. 13, issue 6, 2013, pp. 536-542., WOS

ADEB04 KOTYZOVÁ, D. - EYBL, Vladislav - KOUTENSKÝ, J. - BRTKO, Július - GLATTRE, E. Effects of kojic acid on oxidative damage and on iron and trace element level in iron-overloaded mice and rats. In Central European Journal of Public Health, 2004, vol. 12, p. S41-S44.

Citácie:

1. [1.2] Mohammadpour M., Behjati M., Sadeghi A., Fassihi A.: Wound healing by topical application of antioxidant iron chelators: kojic acid and deferiprone. In International Wound Journal, 2013, vol. 10, no. 3, p. 260-264., SCOPUS

ADEB05 LANGER, Pavel - KOČAN, Anton - TAJTÁKOVÁ, Mária - SUŠIENKOVÁ, Katarína - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KŠINANTOVÁ, Lucia - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRNOVEC, Tomáš - KLIMEŠ, Iwar. Multiple adverse thyroid and metabolic health singns in the population from the area heavily polluted by organochlorine coctail (PCB, DDE, HCB, dioxin). In Thyroid Research, 2009, vol. 2, n. 1, p. 3.

Citácie:

1. [1.1] BOGGS, ASP; LOWERS, RH; CLOY-MCCOY, JA; GUILLETTE, LJ.: Organizational Changes to Thyroid Regulation in Alligator mississippiensis: Evidence for Predictive Adaptive Responses. In PLOS ONE. 2013 , vol. 8, no. 1., WOS

ADEB06 MINET-QUINARD, R. - FARGES, M.C. - THIVAT, E. - DELEINE, C. - MAYOT, G. - BRTKO, Július - RIBALTA, J. - WINKLHOFER-ROOB, B. - ROCK, E. - VASSON, M.P. Neutrophils are immune cells preferentially targeted by retinoic acid in elderly subjects. In Immunity and Ageing, 2010, vol. 7, p. 10-20.

Citácie:

1. [1.1] Albers R., Bourdet-Sicard R., Braun D., Calder P.C., Herz U., Lambert C., Lenoir-Wijnkoop I., Meheust A., Ouwehand A., Phothirath P., Sako T., Salminen S., Siemensma A., van Loveren H., Sack U.: Monitoring immune modulation by nutrition in the general population: identifying and substantiating effects on human health. In British Journal of Nutrition, 2013, vol. 110, supp. 2, p. S1-S30., WOS

ADEB07 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa - VRŠANSKÁ, S. - NAGYOVÁ, Eva - FICKOVÁ, Mária - KOLENA, Jaroslav. Inhibitory effect of cadmium and tobacco alkaloids on expansion of porcine oocyte-cumulus complexes. In Central European Journal of Public Health, 2004, vol. 12, p. S63-S64.

Citácie:

1. [1.1] SIMONIELLO, Palma - FILOSA, Silvana - SCUDIERO, Rosaria - TRINCHELLA, Francesca - MOTTA, Chiara Maria. Cadmium impairment of reproduction in the female wall lizard Podarcis sicula. In ENVIRONMENTAL

TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, OCT 2013, vol. 28, no. 10, p. 553-562., WOS

ADEB08 TATAR, P. - BULAS, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - STREC, V. Venous plasma adrenaline response to orthostatic syncope during tilting in healthy-men. In Clinical Physiology, 1986, vol. 6, no. 3, p. 303-309. ISSN 0144-5979.

Citácie:

1. [1.1] GOLDSTEIN, David S. Concepts of Scientific Integrative Medicine Applied to the Physiology and Pathophysiology of Catecholamine Systems. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 1569., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADFA01 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (0.317 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] PAUNOVIC, Katarina - BELOJEVIC, Goran - JAKOVLJEVIC, Branko. Blood pressure of urban school children in relation to road-traffic noise, traffic density and presence of public transport. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, 2013, vol. 15, no. 65, pp. 253., WOS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 ALEXANDROVA, M. - MACHO, Ladislav. Glucocorticoids in human, cow and rat milk. In Endocrinologia experimentalis, 1983, vol. 17, no. 3-4, p. 183-189. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-LASO, C. - ORTEGA, E. - MARTIN, J. L. R. - PEREZ-IZQUIERDO, M. A. - GOMEZ, F. - SEGOVIA, S. - DEL CERRO, M. C. R. Maternal care interacts with prenatal stress in altering sexual dimorphism in male rats. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2013, vol. 64, no. 4, pp. 624., WOS

ADFB02 BUNDZÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Brain-liver interactions during liver ischemia reperfusion injury: a minireview. In Endocrine Regulations, 2011, vol. 45, no. 3, p. 163-172. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Sun, H. - Zhang, M.-H. - Weng, L.-X. - Sun, T.-Z. Acidic fibroblast growth factor promotes the repair of intestinal ischemia-reperfusion injuries in rats. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 1673-8225, 2013, vol. 17, no. 11, p. 1965-1971., SCOPUS

ADFB03 CEBECAUER, Ladislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - KOŠKA, Juraj - IMRICH, Richard - KSINANTOVA, L. - SUŠIENKOVÁ, Katarína - VIGAŠ, Milan - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Increased prevalence and coincidence of antinuclear and antithyroid antibodies in the population exposed to high level of polychlorinated pollutants cocktail. In Endocrine Regulations, 2009, vol. 43, no. 2, p. 75-82. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M - LAZUROVA, I - WAGNEROVA, H - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In

NEOPLASMA. 2013, vol. 60, no. 4, p. 452-458., WOS
2. [1.1] GALLAGHER, CM - MCELROY, AE - SMITH, DM - GOLIGHTLY, MG - MELIKER, JR. Polychlorinated biphenyls, mercury, and antinuclear antibody positivity, NHANES 2003-2004. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. 2013, vol. 216, no. 6, p. 721-727., WOS
3. [1.2] ZELIGER, Harold I. Lipophilic chemical exposure as a cause of type 2 diabetes (T2D). In Reviews on Environmental Health. ISSN 00487554, 2013, vol. 28, no. 1, pp. 9-20., SCOPUS

ADFB04 CELEC, Peter - JANI, P. - SMREKOVA, L. - MRLIAN, A. - KUDELA, M. - HODOSY, J. - BOOR, P. - KRISTOVÁ, Viera - JAKUBOVSKÝ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - HALČÁK, L. - BOŽEK, P. - SLAMOVÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - HOJSIK, D. - JURKOVIČOVÁ, I. Effects of anabolic steroids and antioxidant vitamins on ethanol-induced tissue injury. In Life Sciences, 2003, vol. 74, no. 4, p. 419-434. (1.824 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:
1. [1.1] ELEAWA, S. M. - SAKR, H. F. - HUSSEIN, A. M. - ASSIRI, A. S. - BAYOUMY, N. M. K. - ALKHATEEB, M. Effect of testosterone replacement therapy on cardiac performance and oxidative stress in orchidectomized rats. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2013, vol. 209, no. 2, pp. 136., WOS

ADFB05 ECKERTOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ŽLNAY, M. - ROVENSKÝ, Jozef - ZÓRAD, Štefan. Impaired insulin secretion and uptake in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. In Endocrine Regulations, 2009, vol. 43, no. 4, p. 149-155. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.1] MADER, Reuven - VERLAAN, Jorrit Jan - BUSKILA, Dan. Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis: Clinical features and pathogenic mechanisms. In Nature Reviews Rheumatology. ISSN 17594790, 2013-12-01, 9, 12, pp. 741-750., WOS

ADFB06 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Intracellular insulin signalling, glucose transport, and in vivo insulin action in selected rat models of insulin resistance. In Endocrine Regulations, 1996, vol. 30, no. 4, p. 207-228. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.2] D'ALESSANDRO, María Eugenia - CHICCO, Adriana G. - LOMBARDO, Yolanda B. Fish oil reverses the altered glucose transporter, phosphorylation, insulin receptor substrate-1 protein level and lipid contents in the skeletal muscle of sucrose-rich diet fed rats. In Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids. ISSN 09523278, 2013, vol. 88, no. 2, pp. 171-177., SCOPUS

ADFB07 IMRICH, Richard. The role of neuroendocrine system in the pathogenesis of rheumatic diseases (minireview). In Endocrine Regulations, 2002, vol. 2, p. 95-106. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.2] SARASWATHI, P. V. - NEELAMBIKAI, N. - MAHESH, Arjun - CAPT, Govindarajan K. Cardiovascular parasympathetic nervous system dysfunction in female rheumatoid arthritis patients. In Indian Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 00195499, 2013, vol. 57, no. 1, pp. 23-30., SCOPUS
2. [1.2] TILLMANN, Taavi - KRISHNADAS, Rajeev - CAVANAGH, Jonathan T O - PETRIDES, Konstantinos V. Possible rheumatoid arthritis subtypes in terms of rheumatoid factor, depression, diagnostic delay and emotional expression: An exploratory case-control study. In Arthritis Research and Therapy. ISSN 14786354, 2013, vol. 15, no. 2., SCOPUS

ADFB08 JEŽOVÁ, Daniela. Control of ACTH secretion by excitatory amino acids functional significance and clinical implications. In Endocrine, 2005, vol. 28, no. 3, p. 287-293. ISSN 0969-711X.

Citácie:

1. [1.1] KASSI, Eva N. - CHROUSOS, George P. The central CLOCK system and the stress axis in health and disease. In HORMONES-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1109-3099, 2013, vol. 12, no. 2, pp. 172., WOS

2. [1.1] UNNO, Keiko - IGUCHI, Kazuaki - TANIDA, Naoki - FUJITANI, Keisuke - TAKAMORI, Nina - YAMAMOTO, Hiroyuki - ISHII, Naoto - NAGANO, Hiroko - NAGASHIMA, Takashi - HARA, Ayane - SHIMOI, Kayoko - HOSHINO, Minoru. Ingestion of theanine, an amino acid in tea, suppresses psychosocial stress in mice. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2013, vol. 98, no. 1, pp. 290., WOS

3. [1.1] ZUENA, Anna Rita - GIULI, Chiara - PESCIOLINI, Aldina Venerosi - TRAMUTOLA, Antonella - AJMONE-CAT, Maria Antonietta - CINQUE, Carlo - ALEMA, Giovanni Sebastiano - GIOVINE, Angela - PELUSO, Gianfranco - MINGHETTI, Luisa - NICOLAI, Raffaella - CALAMANDREI, Gemma - CASOLINI, Paola. Transplacental Exposure to AZT Induces Adverse Neurochemical and Behavioral Effects in a Mouse Model: Protection by L-Acetylcarnitine. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 2., WOS

ADFB09 KISS, Alexander - MIKKELSEN, J.D. Oxytocin - anatomy and functional assignments: A minireview. In Endocrine Regulations, 2005, vol. 39, p. 97-105. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Chaves, V.E. - Tilelli, C.Q. - Brito, N.A. - Brito, M.N. Role of oxytocin in energy metabolism. In Peptides. Volume: 45, Pages: 9-14. 2013. ISSN 0196-9781. WOS, WOS

2. [1.1] Ciosek, J. - Drobnik, J. Galanin modulates oxytocin release from rat hypothalamo-neurohypophysial explant in vitro - the role of acute or prolonged osmotic stimulus. In Endokrynologia Polska. Volume: 64, Issue: 2, Pages: 139-148. 2013. ISSN 0423-104X., WOS

3. [1.1] Erkanli Senturk, G. - Erkanli, K. - Aydin, U. - Yucel, D. - Isiksacan, N. - Ercan, F. - Arbak, S. The protective effect of oxytocin on ischemia/reperfusion injury in rat urinary bladder. In Peptides. Volume: 40, Pages: 82-88. 2013. ISSN 0196-9781., WOS

4. [1.1] Erkanli, K. - Erkanli Senturk, G. - Aydin, U. - Arbak, S. - Ercan, F. Tuncdemir, M. - Isiksacan, N. - Bakir, I. Oxytocin protects rat skeletal muscle against ischemia/reperfusion injury. In Annals of Vascular Surgery. Volume: 27, Issue: 5, Pages: 662-670. 2013. ISSN 0167-0115., WOS

5. [1.1] Humble, M.B. - Uvnas-Moberg, K. - Engstrom, I. - Bejerot, S. Plasma oxytocin changes and anti-obsessive response during serotonin reuptake inhibitor treatment: A placebo controlled study. In BMC Psychiatry. Volume: 13, Issue: 344, Pages 1-14. 2013. ISSN 1471-244X., WOS

6. [1.1] Masunari, K. - Khan, M.S. - Cline, M.A. - Tachibana, T. Central administration of mesotocin inhibits feeding behavior in chicks. In Regulatory Peptides. Volume: 187 Pages: 1-5. 2013. ISSN 0167-0115., WOS

7. [1.1] Szeto, A. Rossetti, M.A. - Mendez, A.J. - Noller, C.M. - Herderick, E.E. - Gonzales, J.A. - Schneiderman, N. - McCabe, P.M. Oxytocin administration attenuates atherosclerosis and inflammation in Watanabe Heritable Hyperlipidemic rabbits. In Psychoneuroendocrinology. Volume: 38, Issue: 5, Pages: 685-693. 2013. ISSN 0306-4530., WOS

8. [1.1] Weisman, O. - Zagoory-Sharon, O. - Schneiderman, I. - Gordon, I. - Feldman, R. Plasma oxytocin distributions in a large cohort of women and men and their gender-specific associations with anxiety. In Psychoneuroendocrinology. Volume: 38, Issue: 5, Pages: 694-701. 2013. ISSN 0306-4530., WOS

9. [1.2] Lane, A., Luminet, O., Mikolajczak, M. Psychoendocrinologie sociale de l'ocytocine : revue d'une litterature en pleine expansion. In Annee Psychologique. Volume: 113 Pages: 255-285, 2013. ISSN 00035033., SCOPUS

ADFB10 KOVÁČIKOVÁ, M. - RAŠKA, I. - MATEAŠIK, Anton - CHASE, B. A. - FARKAŠ, Robert. Binding of Doa kinase to specific loci in polytene chromosomes of Drosophila melanogaster. In Endocrine Regulations, 2006, vol. 40, no. 1, p. 21-27. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] YU, EunYoung - LEE, Juhee - KANG, WonHwa - PARK, Yunhee - KIM, Lila - PARK, Heemoon. Fission yeast LAMMER kinase Lkh1 regulates the cell cycle by phosphorylating the CDK-inhibitor Rum1. In Biochemical and Biophysical Research Communications. ISSN 0006291X, 2013, vol. 432, no. 1, pp. 80-85., SCOPUS

ADFB11 KRŠKOVÁ, Katarína - ECKERTOVÁ, Miroslava - KUKAN, Marián - KUBA, D. - KEBIS, A. - OLSZANECKI, R. - SUSKI, Maciej - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. Aerobic training lasting for 10 weeks elevates the adipose tissue FABP4, Giα, and adiponectin expression associated by a reduced protein oxidation. In Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 3, p. 137–146. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] RUSKOVSKA, Tatjana - BERNLOHR, David A. Oxidative stress and protein carbonylation in adipose tissue Implications for insulin resistance and diabetes mellitus. In Journal of Proteomics. ISSN 18743919, 2013-10-30, 92, pp. 323-334., WOS

ADFB12 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - DROBNÁ, Beata - SUŠIENKOVÁ, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - KSINANTOVÁ, L. - KLIMEŠ, Iwar. Polychlorinated biphenyls and testoterone: age and congener related approach in heavily exposed males. In Endocrine Regulations, 2010, vol. 44, no. 3, p. 109-114. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] EMEVILLE, E., GITON, F., GIUSTI, A., OLIVA, A., FIET, J., THOMÉ, J.P., BLANCHET, P., MULTIGNER, L. Persistent Organochlorine Pollutants with Endocrine Activity and Blood Steroid Hormone Levels in Middle-Aged Men. In PLOS ONE. Vol. 8, no. 6, 2013., WOS

2. [1.2] LAZÚROVÁ, Z., LAZÚROVÁ, I. The environmental estrogen bisphenol A and its effects on the human organism. In VNITRNI LEKARSTVI. 2013, vol. 59, no. 6, p. 466-471., SCOPUS

ADFB13 LANGER, Pavel - KOČAN, A. - DROBNÁ, Beata - HUČKOVÁ, Miroslava - RÁDIKOVÁ, Žofia - SUŠIENKOVÁ, K. - IMRICH, Richard - UKROPEC, Jozef. Alpha-fetoprotein, carcinoembryonic antigen and beta2-microglobulin in adult population highly exposed to organochlorinated pollutans (PCBs, DDE and HCB). In Endocrine Regulations, 2011, vol. 45, no. 3, p. 149-155. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M., LAZUROVA, I., WAGNEROVA, H., SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas / paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. 2013, vol. 60, no. 4, p. 452-458., WOS

ADFB14 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - KOŠKA, Ján

- HUCKOVÁ, M. - HANZEN, William E. - KSINANTOVÁ, L. - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - TRNOVEC, Tomáš - BLAŽÍČEK, Pavel - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid function and cholesterol level: paradoxical findings in large groups of population with high cholesterol food intake. In Endocrine Regulations, 2003, vol. 37, no. 3, p. 175-180. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] WAN, Fang - LIN, Qiuyu - ZHAO, Hongguang. Advanced research on 131I in treatment of hyperthyroidism. In Journal of Jilin University Medicine Edition. ISSN 1671587X, 2013, vol. 39, no. 4, pp. 851-854., SCOPUS

ADFB15 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, T. - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Human thyroid in the population exposed to high environmental pollution by organochlorinated pollutants for several decades. In Endocrine Regulations, 2005, vol. 39, no. 1, p. 13-20. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M - LAZUROVA, I - WAGNEROVA, H - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. In NEOPLASMA. 2013, vol. 60, no. 4, p. 452-458., WOS

ADFB16 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - VLČEK, Miroslav - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŐKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Multiple organochlorine pollution and the thyroid. In Endocrine Regulations, 2006, vol. 40, n. 2, p. 46-52. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] FELSOCI, M - LAZUROVA, I - WAGNEROVA, H - SVAJDLER, M. Analysis of pheochromocytomas/paragangliomas from Eastern Slovakia. NEOPLASMA. 2013, vol. 60, no. 4, p. 452-458., WOS

2. [1.1] FREIRE, C - KOIFMAN, RJ - SARCINELLI, PN - ROSA, ACS - CLAPAUCH, R - KOIFMAN, S. Long-term exposure to organochlorine pesticides and thyroid status in adults in a heavily contaminated area in Brazil. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. 2013, vol. 127, p. 7-15., WOS

3. [1.1] KIM, S - PARK, J - KIM, HJ - LEE, JJ - CHOI, G - CHOI, S - KIM, S - KIM, SY - MOON, HB - KIM, S - CHOI, K. Association between several persistent organic pollutants and thyroid hormone levels in serum among the pregnant women of Korea. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 2013, vol. 59, pp. 442-448., WOS

ADFB17 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOČAN, A. - DROBNÁ, B. - KOŠŤÁLOVÁ, L. - FODOR, Gyorgy - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid volume, iodine intake, autoimmune thyroid disorders, inborn factors, and endocrine disruptors: twenty-year studies of multiple effects puzzle in Slovakia. In Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 4, p. 191-203. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] KOEHRLE, Josef. Selenium and the thyroid. In Current Opinion in Endocrinology, Diabetes and Obesity. 2013, vol. 20, no. 5, p. 441-448., WOS

ADFB18 LANGER, Pavel - KOČAN, A. - DROBNÁ, B. - SUŠIENKOVÁ, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - KLIMEŠ, Iwar. Blood testosterone in middle aged males heavily exposed to endocrine disruptors is decreasing more with HCB and p,p'-DDE related to BMI and lipids, but not with Σ15PCBs. In Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 2, p. 51-59. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] EMEVILLE, E - GITON, F - GIUSTI, A - OLIVA, A - FIET, J - THOME, JP - BLANCHET, P - MULTIGNER, L. Persistent Organochlorine Pollutants with Endocrine Activity and Blood Steroid Hormone Levels in Middle-Aged Men. In PLOS ONE. 2013, vol. 8, no. 6., WOS

2. [1.1] SCHELL, LAWRENCE M. - GALLO, MIA V. - BURNITZ, KRISTOPHER K. Growth and Development. In EFFECTS OF PERSISTENT AND BIOACTIVE ORGANIC POLLUTANTS ON HUMAN HEALTH, 2013, p. 532-556., WOS

ADFB19 LÍŠKA, J. - ALTANEROVÁ, Veronika - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav - BRTKO, Július. Thyroid tumors: Histological classification nad genetic factors involved in the development of thyroid cancer. In Endocrine Regulations, 2005, vol. 39, p. 73-83. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Coca-Pelaz A., Llorente-Pendas J.L., Garcia-Martinez J., Vivanco-Allende B., Balbin M., Suarez C., Hermsen M.: Medullary thyroid carcinoma and 2q37 deletion in a patient with nevoid basal cell carcinoma syndrome: Clinical description and genetic analysis. In Head and Neck Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck, 2013, vol. 35, no. 5, p. E147-E152., WOS

2. [1.1] Pozo K., Castro-Rivera E., Tan C.F., Plattner F., Schwach G., Siegl V., Meyer D., Guo A.L., Gundara J., Mettlach G., Richer E., Guevara J.A., Ning L., Cupta A., Hao G.Y., Tsai L.H., Sun X.K., Antich P., Sidhu S., Robinson B,G,, Chen H., Nwariaku F.E., Pfragner R., Richardson J.A., Bibb J.A.: The role of Cdk5 in neuroendocrine thyroid cancer. In Cancer Cell, 2013, vol. 24, no. 4, p. 499-511., WOS

3. [1.1] Qureshi A.A., Collins V.P., Jani, P.: Genomic differences in benign and malignant follicular thyroid tumours using 1-Mb array-comparative genomic hybridization. In European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2013, vol. 270, no. 1, p. 325-335., WOS

ADFB20 MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Chemically induced carcinogenesis: A comparison of 1-methyl-1- nitrosourea, 7,12-dimethylbenzanthracene, diethylnitrosoamine and azoxymethan models. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, p. 53-59. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Vymetalkova V.P., Vannucci L., Korenkova V., Prochazka P., Slyskova J., Vodickova L., Rusnakova V., Bielik L., Burocziova M., Rossmann P., Vodicka P.: Evaluation of tumor suppressor gene expressions and aberrant methylation in the colon of cancer-induced rats: a pilot study. In Molecular Biology Reports, 2013, vol. 40, no. 10, p. 5921-5929., WOS

ADFB21 MACHO, Ladislav - JEŽOVÁ, Daniela - ZÓRAD, Štefan - FICKOVÁ, Mária. Postnatal monosodium glutamate treatment results in attenuation of corticosterone metabolic rate in adult rats. In Endocrine Regulations, 1999, vol. 33, no. 2, p. 61-67. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] SHANMUGA SUNDARAM, R. - GOWTHAM, L. - RAJESH, R. - SENTHIL RAJAN, D. -SRINIVASANAND, R. - GAURAV, G. Evaluation of protective role of Ocimum sanctum leaf extract in ex citotoxicity-induced neurobehavioral deficits based on specific changes in the structure of feeding behavior, diuretic and anxiety paradigms in female rats. In Journal of Medical Sciences (Faisalabad). Volume 13, Issue 3, 2013, Pages 182-192. ISSN 16824474., SCOPUS

ADFB22 MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - POPOVA, I. A. - GRIGORIEV, A. L. Effects of exposure to space flight on endocrine regulations in experimental animals. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, no. 2, p. 101-114.

ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] BALDINI, E. - D'ARMIENTO, M. – SORRENTI, S. - DEL SORDO, M. – MOCINI, R. – MORRONE, S. – GNESSI, L. – CURCIO, F. – ULISSE, S. Effects of Ultraviolet Radiation on FRTL-5 Cell Growth and Thyroid-Specific Gene Expression. In Astrobiology. 2013, vol. 13, iss. 6, p. 536-542., WOS

2. [1.2] FONG, Kevin - WILSON, Mark H. Space Tourism The Future in Travel Health? In Principles and Practice of Travel Medicine: Second Edition, 2013, pp. 612-621., SCOPUS

ADFB23 MACHO, Ladislav - ROVENSKÝ, Jozef - KVETŇANSKÝ, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - FICKOVÁ, Mária - ZÓRAD, Štefan. Hormone response to stress in rat strains of different susceptibility to immunologic challenge. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, no. 1, p. 23-28. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] ADAM, Birgit - TSOPELAS, Chris - LIEBREGTS, Tobias - BARTHOLOMEUSZ, F. Dylan - HOLTMANN, Gerald. Host immune response determines visceral hyperalgesia in a rat model of post-inflammatory irritable bowel syndrome. In Journal of Gastroenterology. ISSN 0944-1174, 2013, vol. 48, iss. 10, p. 1119-1127., WOS

ADFB24 MIKKELSEN, J.D. - JACOBSEN, J. - KISS, Alexander. Differential sensitivity to nicotine among hypothalamic magnocellular neurons. In Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 1, p. 13-20. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Quisenaerts, C. - Morrens, M. - Hulstijn, W. - de Boer, P. - Timmers, M. - Sabbe, B. - de Bruijn, E.R. Acute nicotine improves social decision-making in non-smoking but not in smoking schizophrenia patients. In Front Neurosci. ISSN 2419-8754, 2013, vol. 7, p. 197., SCOPUS

ADFB25 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Ovarian intrafollicular processes as a target for cigarette smoke components and selected environmental reproductive disruptors. In Endocrine Regulations, 2005, vol. 39, p. 20-31. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Hegazy, RM. - Almalki, WH. Does smoking of diabetic rat mothers' in pre pregnancy period exert effects on fetal outcome? In International Journal of Pharma and Bio Sciences. ISSN 0975-6299, 2013, vol. 4, no. 1, p. 557-571, SCOPUS

2. [1.2] Hruba, D. Smoking and breast cancer (Review) [Kouření a rakovina prsu]. In Klinicka Onkologie. ISSN 0862-495X, 2013, vol. 26, no. 6, p. 389-393, SCOPUS

ADFB26 MRAVEC, Boris. Role of catecholamine-induced activation of vagal afferent pathways in regulation of sympathoadrenal system activity: negative feedback loop of stress response. In Endocrine Regulations, 2011, vol. 45, p. 37-41. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Châtel A, Murillo L, Bourdin CM, Quinchard S, Picard D, Legros C. Characterization of tyramine β-hydroxylase, an enzyme upregulated by stress in Periplaneta americana. In Journal of Molecular Endocrinology. ISSN 0952-5041, 2013, vol. 50, no. 1, p. 91-102., WOS

2. [1.1] Qureshi, A.S., Yaqoob, F., Enbergs, H. Hematologic, metabolite and hormone responses to weaning-induced stress in foals of different breeds. In Pakistan Veterinary Journal. ISSN 0253-8318, 2013, vol. 33, no. 4, p. 500-504., WOS

3. [1.1] Zamora-González EO, Santerre A, Palomera-Avalos V, Morales-Villagrán A. A chronic combinatory stress model that activates the HPA axis and avoids habituation in BALB/C mice. In Journal of Neuroscience Methods. ISSN 0165-0270, 2013, vol. 213, no. 1, p. 70-75., WOS

ADFB27 ONDIČOVÁ, Katarína - KVETŇANSKÝ, Richard - MRAVEC, Boris. Medial prefrontal cortex transection enhanced stress-induced activation of sympathoadrenal system in rats. In Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 3, p. 129–136. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Huang Y, Chen S, Xu H, Yu X, Lai H, Ho G, Huang Q, Shi X. Pre-gestational stress alters stress-response of pubertal offspring rat in sexually dimorphic and hemispherically asymmetric manner. In BMC Neuroscience. 2013, vol. 14, art. no. 67., WOS

2. [1.2] Zager A, Andersen ML, Tufik S, Palermo-Neto J. Maternal immune activation increases the corticosterone response to acute stress without affecting the hypothalamic monoamine content and sleep patterns in male mice offspring. In Neuroimmunomodulation. 2013, vol. 21, no. 1, p. 37-44., SCOPUS

ADFB28 ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Multilevel interactions between the sympathetic and parasympathetic nervous systems: a minireview. In Endocrine Regulations, 2010, vol. 44, p. 69-75. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Borodinova AA, Abramochkin DV, Sukhova GS. Non-quantal release of acetylcholine in rat atrial myocardium is inhibited by noradrenaline. In Experimental Physiology. 2013, vol. 98, no. 12, p. 1659-1667., WOS

2. [1.1] Connes P, Coates TD. Autonomic nervous system dysfunction: Implication in sickle cell disease. In COMPTES RENDUS BIOLOGIES. 2013, vol. 336, no. 3, p. 142-147., WOS

3. [1.1] Figueiredo J, Ferreira AE, Silva RL, Ulloa L, Grieco P, Cunha TM, Ferreira SH, Cunha Fde Q, Kanashiro A. NDP-MSH inhibits neutrophil migration through nicotinic and adrenergic receptors in experimental peritonitis. In Naunyn Schmiedebergs Archives of Pharmacology. 2013, vol. 386, no. 4, p. 311-318., WOS

4. [1.1] Kadenbach B, Ramzan R, Vogt S. High efficiency versus maximal performance-the cause of oxidative stress in eukaryotes: a hypothesis. In Mitochondrion. 2013, vol. 13, no. 1, p. 1-6., WOS

ADFB29 PAYER, J.R.J. - SLÁDEKOVÁ, Katarína - KINOVÁ, S. - CESNAKOVÁ, Z. - KILLINGER, Z. - KRIZKO, B. - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Autoimmune thyroiditis with severe hypothyroidism resistant to the treatment with high peroral doses of thyroxine: Case report. In Endocrine Regulations, 2000, vol. 34, no. 4, p. 189-193. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] WALKER, JN - SHILLO, P - IBBOTSON, V - VINCENT, A - KARAVITAKI, N - WEETMAN, AP - WASS, JAH - ALLAHABADIA, A. A thyroxine absorption test followed by weekly thyroxine administration: a method to assess non-adherence to treatment. In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. 2013, vol. 168, no. 6, pp. 913-917., WOS

2. [1.2] DOYLE, Mary Anne - LOCHNAN, Heather A. Pituitary hyperplasia: A complication of the pseudomalabsorption of thyroxine. In International Journal of General Medicine, 2013, vol. 6, pp. 335-339., SCOPUS

ADFB30 PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Detection of oxytocin mRNA in hypertonic saline Fos-activated PVN neurons:Comparisons of chromogens in dual immunocytochemical and in situ hybridization procedure. In Endocrine Regulations,

2002, vol. 36, p. 23-30. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] NUOVO, Gerard James. In Situ Molecular Pathology and Co-Expression Analyses. In In Situ Molecular Pathology and Co-Expression Analyses, 2013, pp. 1-289., SCOPUS

ADFB31 PIRNÍK, Zdenko - SCHWENDT, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Single dose of morphine influences plasma corticosterone and gene expression of main NMDA receptor subunit in the adrenal gland but not in the hippocampus. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2001, vol. 35, no. 4, pp. 187-193. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Niknam, N.A., Azarnia, M., Bahadoran, H., Kazemi, M., Tekieh, E., Ranjbaran, M., Sahraei, H.: Evaluating the effects of oral morphine on embryonic development of spinal cord in wistar rats. In Basic and Clinical Neuroscience. Vol. 4, no. 2, p. 24-29, 2013., SCOPUS

ADFB32 PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modifies leptin, adiponectin and resistin serum levels and their m RNA expressions in adipose tissue of rats. In Endocrine Regulations, 2009, vol. 43, no. 3, p. 117-125. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] ABREU-VILLACA, Y. - de CARVALHO GRACA, AC. - RIBEIRO-CARVALHO, A. - NAIF VD - MANHAES A.C. - FILGUEIRAS C.C. Combined Exposure to Tobacco Smoke and Ethanol in Adolescent Mice Elicits Memory and Learning Deficits Both During Exposure and Withdrawal. In Nicotine & tobacco research. ISSN 1462-2203, 2013, vol. 15, iss. 7, p. 1211-1221., WOS

2. [1.1] VOLKOW, ND. – WANG, GJ – TOMASI, D. - BALER, RD. Obesity and addiction: neurobiological overlaps. In Obesity reviews. ISSN 1467-7881, 2013, vol. 14, iss. 1, p. 2-18., WOS

3. [1.1] ZHONG, W. – ZHAO, Y. – SUN, X – SONG, Z – MCCLAIN, CJ. - ZHOU Z. Dietary Zinc Deficiency Exaggerates Ethanol-Induced Liver Injury in Mice: Involvement of Intrahepatic and Extrahepatic Factors. In Plos one. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, iss. 10, article number: e76522., WOS

ADFB33 PRAVDOVÁ, E. - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modulates hormonal activity of adipose tissue. In Endocrine Regulations, 2006, vol. 40, no. 3, p. 91-104. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] EKPANYASKUL, Chatchai - SITHISARANKUL, Pornchai - WATTANASIRICHAIGOON, Somkiat. Overweight/Obesity and Related Factors Among Thai Medical Students. In Asia-pacific journal of public health. 2013, vol. 25, iss. 2, p. 170-180., WOS

2. [1.1] JUNG, SK. – KIM, MK. – SHIN, J. – CHOI, BY. A cross-sectional analysis of the relationship between daily alcohol consumption and serum adiponectin levels among adults aged 40 years or more in a rural area of Korea. In European journal of clinical nutrition. 2013, vol. 67, iss. 8, p. 841-847., WOS

3. [1.1] PERNA, V. - PÉREZ-PÉREZ, A. - FERNÁNDEZ-RIEJOS, P. - POLO-PADILLO, J. – BATISTA, N. - DOMÍNGUEZ-CASTELLANO, A. - Sánchez-Margalet, V. Effective treatment of pulmonary tuberculosis restores plasma leptin levels levels. In European cytokine network. 2013, vol. 24, iss. 4, p. 157-161., WOS

ADFB34 ROLLEROVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SZABOVÁ, E. - KOVRIZNYCH, J. - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Polymeric nanoparticles - targeted drug delivery systems

for treatment of CNS disorders and their possible endocrine disrupting activities. In Endocrine Regulations, 2011, vol. 45, no. 1, p. 49-60. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Lu, X. - Liu, Y. - Kong, X. - Lobie, PE. - Chen, C. - Zhu, T. Nanotoxicity: A Growing Need for Study in the Endocrine System. In Small. ISSN 1613-6810, 2013, vol. 9, no. 9-10, Special Issue, p. 1654-1671, SCOPUS

2. [1.2] Makarovsky, I. - Boguslavsky, Y. - Lellouche, J. - Banin, E. - Lellouche, JP. An increased efficiency of triclosan delivery by novel acrylate-based nanoparticles. In Journal of Nanomedicine and Nanotechnology. ISSN 2157-7439, 2013, vol. 4, no. 4, p. S11-001, SCOPUS

ADFB35 ROMEROVECCHIONE, E. - FATRANSKÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Acetylcholinesterase activity in several hypothalamic and brain-stem nuclei after acute and chronic immobilization stress in rats. In Endocrinologia experimentalis, 1987, vol. 21, no. 2, pp. 159-165. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] ANJU, T. R. - PAULOSE, C. S. Striatal cholinergic functional alterations in hypoxic neonatal rats: Role of glucose, oxygen, and epinephrine resuscitation. In BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY-BIOCHIMIE ET BIOLOGIE CELLULAIRE. ISSN 0829-8211, 2013, vol. 91, no. 5, pp. 350., WOS

2. [1.1] ROMEO, Chinthu - RAVEENDRAN, Anju Thoppil - SOBHA, Nandhu Mohan - PAULOSE, Cheramadathukuzhiyil Scaria. Cholinergic Receptor Alterations in the Brain Stem of Spinal Cord Injured Rats. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2013, vol. 38, no. 2, pp. 389., WOS

3. [1.1] SWIERCZ, Radoslaw - LUTZ, Piotr - GRALEWICZ, Slawomir - GRZELINSKA, Zofia - PIASECKA-ZELGA, Joanna - WASOWICZ, Wojciech. PARTIAL PROTECTION FROM ORGANOPHOSPHATE-INDUCED CHOLINESTERASE INHIBITION BY METYRAPONE TREATMENT. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1232-1087, 2013, vol. 26, no. 4, pp. 636., WOS

ADFB36 STANÍK, Juraj - KUSEKOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - VALENTÍNOVÁ, Lucia - MAŠINDOVÁ, I. - STANÍKOVÁ, D. - FERENCZOVÁ, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Impact of Type 2 diabetes on Glucokinase diabetes (GCK-MODY) phenotype in a Roma (Gypsy) family - case report. In Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 2, p. 99-105. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] THANABALASINGHAM, G., KAUR, K., TALBOT, F., COLCLOUGH, K., MATHEWS, A., TAYLOR, J., ELLARD, S., OWEN, K.R. Atypical phenotype associated with reported GCK exon 10 deletions: Clinical judgement is needed alongside appropriate genetic investigations. In DIABETIC MEDICINE. 2013, vol. 30, no. 8, p. e233-e238., WOS

2. [1.2] ČILJAKOVÁ, Miriam - VOJTKOVÁ, Jarmila - VOJAROVÁ, Lenka - HAVLÍÉEKOVÁ, Zuzana - ÏURDÍK, Peter - MIKLER, Ján. Options of prevention and treatment of diabetic ketoacidosis in childhood and adolescence | Možnosti prevencie a liečby diabetickej ketoacidózy v detskom veku a adolescencii. In Lekarsky Obzor. ISSN 04574214, 2013, vol. 62, no. 7-8, p. 280-285., SCOPUS

ADFB37 ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - WEIN, S. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - CERTIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena. Comparison of the extrapancreatic action of ?-linolenic acid and n-3 PUFAs in the high fat diet-induced insulin resistance. In Endocrine Regulations, 2002, vol. 36, no. 4, p. 143-149. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.1] HUSSAIN, A; NOOKAEW, I; KHOOMRUNG, S; ANDERSSON, L; LARSSON, I; HULTHEN, L; JANSSON, N; JAKUBOWICZ, R; NILSSON, S; SANDBERG, AS; NIELSEN, J; HOLMANG, A. A maternal diet of fatty fish reduces body fat of offspring compared with a maternal diet of beef and a post-weaning diet of fish improves insulin sensitivity and lipid profile in adult C57BL/6 male mice. In ACTA PHYSIOLOGICA. 2013, vol. 209, no. 3, p. 220-234., WOS

ADFB38 ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - WEIN, S. - GASPERIKOVA, Daniela - UKROPEC, Jozef - ČERTÍK, M. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŐKOVÁ, Elena. Comparison of the extrapancreatic action of gamma linolenic acid and fish oil in the high fat diet-induced insulin resistance. In Endocrine Regulations, 2002, vol. 36, p. 135-140. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.1] HUSSAIN, A. - NOOKAEW, I. - KHOOMRUNG, S. - ANDERSSON, L. - LARSSON, I. - HULTHEN, L. - JANSSON, N. - JAKUBOWICZ, R. - NILSSON, S. - SANDBERG, A.S. - NIELSEN, J. - HOLMAENG, A. A maternal diet of fatty fish reduces body fat of offspring compared with a maternal diet of beef and a post-weaning diet of fish improves insulin sensitivity and lipid profile in adult C57BL/6 male mice. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2013, vol. 209, no. 3, pp. 220-234., WOS

ADFB39 ŠKULTÉTYOVÁ, I. - TOKAREV, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Albumin content in the developing rat brain in relation to the blood-brain barrier. In Endocrine Regulations, 1993, vol. 27, no. 4, p. 209-213. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.2] SCHREUDER, Andrea B. - RICE, Ann C. - VANÍKOVÁ, Jana - VÍTEK, Libor - SHAPIRO, Steven M. - VERKADE, Henkjan J. Albumin administration protects against bilirubin-induced auditory brainstem dysfunction in Gunn rat pups. In Liver International. ISSN 14783223, 2013, vol. 33, no. 10, pp. 1557-1565., SCOPUS

ADFB40 ŠKURLOVÁ, M. - ŠTOFKOVÁ, A. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Exogenous IL-1ß induces its own expression, but not that of IL-6 in the hypothalamus and activates HPA axis and prolactin release. In Endocrine Regulations, 2006, vol. 40, no. 4, p. 125-128. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.1] GOINES, Paula E. - ASHWOOD, Paul. Cytokine dysregulation in autism spectrum disorders (ASD): Possible role of the environment. In Neurotoxicology and Teratology. ISSN 0892-0362, 2013, vol. 36, Special Issue: SI, p. 67-81., WOS
2. [1.1] POMPILI, M - SERAFINI, G - PALERMO, M - SERETTI, ME - STEFANI, H - ANGELETTI, G - LESTER, D - AMORE, M - GIRARDI, P. Hypothalamic Pituitary Adrenal Axis and Prolactin Abnormalities in Suicidal Behavior. In CNS and Neurological Disorders - Drug Targets. ISSN 1871-5273, 2013, vol. 12, no. 7, p. 954-970., WOS

ADFB41 ŠTOFKOVÁ, A. - ŠKURLOVÁ, M. - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, B. - ZÓRAD, Štefan - JURČOVIČOVÁ, Jana. Activation of hypothalamic NPY, AgRP, MC4R, and IL-6 mRNA levels in young Lewis rats with early-life diet-induced obesity. In Endocrine Regulations, 2009, vol. 43, no. 3, p. 99-106. ISSN 1210-0668.

Citácie:
1. [1.1] HOSSEINZADEH-ATTAR, Mohammad Javad - GOLPAIE, Atefeh - JANANI, Leila, DERAKHSHANIAN, Hoda. Effect of Weight Reduction Following Bariatric Surgery on Serum Visfatim and Adiponectin Levels in Morbidly Obese Subjects. In Obesity Facts. Volume: 6, Issue:2, pp. 193-202, 2013, ISSN 1662-4025., WOS

2. [1.1] KMIEC, Zbigniew - PETERVARI, Erika - BALASKO, Marta - SZEKELY, Miklos. Anorexia of Aging. ANOREXIA. Book Series: Vitamins and Hormones. Volume: 92, pp. 319-355, 2013, ISBN 978-0-12-410473-0., WOS
3. [1.2] SZÉKELY, M. - BALASKÓ, M. - SOÓS, S - PÉTERVÁRI, E. Peptidergis regulation of food intake: Changes related to age and body composition (Book Chapter). Food Intake: Regulation, Assessing and Controlling. 2013, pp. 83-104. ISBN 978-161324183-7., SCOPUS

ADFB42 TALAROVIČOVÁ, A. - KRSKOVÁ, L. - KISS, Alexander. Some assessments of the amygdala role in suprahypothalamic neuroendocrine regulation: a Minireview. In Endocrine Regulations, 2007, vol. 41, no. 4, p. 155-162. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Charoenphandhu, N. - Nuntapornsak, A. - Wongdee, K. - Krishnamra, N. - Charoenphandhu, J. Upregulated mRNA levels of SERT, NET, MAOB, and BDNF in various brain regions of ovariectomized rats exposed to chronic aversive stimuli. In Molecular and Cellular Biochemistry. ISSN 0300-8177, 2013, vol. 375, no. 1-2, p. 49-58., WOS

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Endocrine Factors in Stress and Psychiatric Disorders Focus on Anxiety and Salivary Steroids. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 495-503. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] HATZINGER, Martin - BRAND, Serge - PERREN, Sonja - VON WYL, Anges - STADELMANN, Stephanie - VON KLITZING, Kai - HOLSBOER-TRACHSLER, Edith. In pre-school children, cortisol secretion remains stable over 12 months and is related to psychological functioning and gender. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2013, vol. 47, no. 10, pp. 1409., WOS
2. [1.1] NEWMAN, A. E. M. - ZANETTE, L. Y. - CLINCHY, M. - GOODENOUGH, N. - SOMA, K. K. Stress in the wild: Chronic predator pressure and acute restraint affect plasma DHEA and corticosterone levels in a songbird. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2013, vol. 16, no. 3, pp. 363., WOS
3. [1.1] SEIFRIED, Carola - BOEHNCKE, Sandra - HEINZMANN, Jannika - BAUDREXEL, Simon - WEISE, Lutz - GASSER, Thomas - EGGERT, Karla - FOGEL, Wolfgang - BAAS, Horst - BADENHOOP, Klaus - STEINMETZ, Helmuth - HILKER, Ruediger. Diurnal Variation of Hypothalamic Function and Chronic Subthalamic Nucleus Stimulation in Parkinson's Disease. In NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0028-3835, 2013, vol. 97, no. 3, pp. 283., WOS
4. [1.2] LENSE, Miriam Diane - TOMARKEN, Andrew J. - DYKENS., Elisabeth M. Diurnal cortisol profile in williams syndrome in novel and familiar settings. In American Journal on Intellectual and Developmental Disabilities. ISSN 19447515, 2013, vol. 118, no. 3, pp. 201-210., SCOPUS

Nezaradené publikácie

01 GRADY, T. - FICKOVÁ, Mária - TAGER, H. S. - TRIVEDI, D. - HRUBÝ, V. J. Stimulation and inhibition of cAMP accumulation by glucagon in canine

hepatocytes. In Journal of Biological Chemistry, 1987, vol. 262, no. 32. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] HRUBY, Victor J. - CAI, Minying - INSEL, PA. Design of Peptide and Peptidomimetic Ligands with Novel Pharmacological Activity Profiles. In ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY, VOL 53, 2013. ISSN 0362-1642, 2013, vol. 53, no., pp. 557., WOS

02 KVETŇANSKÝ, Richard - MCCARTY, R. Adrenal medulla. In Encyclopedia of stress, 2000, vol. 1, p. 63-70.

Citácie:

1. [1.2] Maria, A.C.B.E. - Rego, A.A.M.D.S. - Maiorka, P.C. Necropsy findings in dogs that died during grooming or other pet service procedures. In JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES. 2013, vol. 58, no. 5, p. 1189-1192, SCOPUS

03 KVETŇANSKÝ, Richard - MIKULAJ, L. Adrenal and urinary catecholamines in rats during. In ENDOCRINOLOGY, 1970, vol. 87, p. 738-743.

Citácie:

1. [1.1] Aziz, NM - Ragy, MM - Gayyed, MF. Effect of acute immobilization stress with or without a heme oxygenase inducer on testicular structure and function in male albino rats. In JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. 2013, vol. 24, no. 4, pp. 255-262, WOS

2. [1.1] Campos, AC - Fogaca, MV - Aguiar, DC - Guimaraes, FS. Animal models of anxiety disorders and stress. In REVISTA BRASILEIRA DE PSIQUIATRIA. 2013, vol. 35, suppl. 2, pp. S101-S111, WOS

3. [1.1] Cvijic, G - Lakic, I - Vujovic, R - Jasnic, N - Djurasevic, S - Dronjak-Cucakovic, S -Djordjevic, J. Single and combined effects of acute and chronic non-thermal stressors on rat interscapular brown adipose tissue metabolic activity. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. 2013, vol. 65, no. 3, pp. 919-927, WOS

4. [1.1] El Yamani, FZ - Yon, L - Guerin, M - El Ouezzani, S - Alaoui, A - Chartrel, N -Anouar, Y - Magoul, R. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. In REGULATORY PEPTIDES. 2013, vol. 182, pp. 28-34, WOS

5. [1.1] Filipovic, D - Zlatkovic, J - Gass, P - Inta, D. The differential effects of acute vs. Chronic stress and their combination on hippocampal parvalbumin and inducible heat shock protein 70 expression. In NEUROSCIENCE. 2013, vol. 236, pp. 47-54, WOS

6. [1.1] Gavrilovic, L - Stojiljkovic, V - Kasapovic, J - Pejic, S - Todorovic, A - Pajovic, SB -Dronjak, S. Effects of acute stress on gene expression of splenic catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. 2013, vol. 65, no. 1, pp. 183-189, WOS

7. [1.1] Gavrilovic, L - Stojiljkovic, V - Kasapovic, J - Popovic, N - Pajovic, SB - Dronjak, S. Treadmill exercise does not change gene expression of adrenal catecholamine biosynthetic enzymes in chronically stressed rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. 2013, vol. 85, no. 3, pp. 999-1012, WOS

8. [1.1] Geng, J - Zhang, XJ - Ma, CL - Li, YM - Zhang, GZ - Ma, RF - Zhang, Y - Cong, B. Restraint stress aggravates rat kidney injury caused by a crush injury through endoplasmic reticulum stress. In JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY. 2013, vol. 75, no. 5, pp. 798-806, WOS

9. [1.1] Serova, LI - Laukova, M - Alaluf, LG - Sabban, EL. Intranasal infusion of melanocortin receptor four (MC4R) antagonist to rats ameliorates development of

depression and anxiety related symptoms induced by single prolonged stress. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. 2013, vol. 250, pp. 139-147, WOS
10. [1.1] Suzuki, H - Tanaka, M - Kawanishi, K - Koshino, H - Hirai, T - Fujii, H - Takeda, H -Kuribayashi, K - Watanabe, N. Alteration of Masticatory Function by Diet Change Induces Stress Responses in Wistar Rats. In IN VIVO. 2013, vol. 27, no. 5, pp. 611-616, WOS
11. [1.1] Tumer, N - Svetlov, S - Whidden, M - Kirichenko, N - Prima, V - Erdos, B - Sherman, A - Kobeissy, F - Yezierski, R - Scarpace, PJ - Vierck, C – Wang, KK.Overpressure blast-wave induced brain injury elevates oxidative stress in the hypothalamus and catecholamine biosynthesis in the rat adrenal medulla. In NEUROSCIENCE LETTERS. 2013, vol. 544, pp. 62-67, WOS
12. [1.1] Zlatkovic, J - Filipovic, D. Chronic social isolation induces NF-kappa B activation and upregulation of iNOS protein expression in rat prefrontal cortex. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. 2013, vol. 63, no. 3, pp. 172-179, WOS
13. [2.1] Zakharchenko, MV - Zakharchenko, AV - Khunderyakova, NV - Tutukina, MN -Simonova, MA - Vasilieva, AA - Romanova, OI - Fedotcheva, NI - Litvinova, EG -Maevsky, EI - Zinchenko, VP - Berezhnov, AV - Morgunov, IG - Gulayev, AA -Kondrashova, MN. Burst of succinate dehydrogenase and alpha-ketoglutarate dehydrogenase activity in concert with the expression of genes coding for respiratory chain proteins underlies short-term beneficial physiological stress in mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. 2013, vol. 45, no. 1, pp. 190-200, WOS

04 KVETŇANSKÝ, Richard - SUN, C. - LAKE, C. R. - THOA, N. - TORDA, T. - KOPIN, I.J. Effect of handling and forced immobilization on rat plasma levels of epinephrine, norepinephrine, and dopamine-ß-hydroxylase. In Endocrinology, 1978, vol. 103, no. 5, p. 1868-1874. ISSN 0013-7227.

Citácie:
1. [1.1] DEMEDTS, Ingrid - VANORMELINGEN, Christophe - VAN BILLOEN, Hubert - VANUYTSEL, Tim - FARRE, Ricard - MASAOKA, Tatsuhiro - VERBRUGGEN, Alfons - VERBEKE, Kristien - VANDEN BERGHE, Pieter - TACK, Jan. Validation of Octanoate Breath Test for Measuring Gastric Emptying in Rats. In JOURNAL OF NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY. ISSN 2093-0879, 2013, vol. 19, no. 2, pp. 171., WOS
2. [1.1] GOLDSTEIN, David S. Concepts of Scientific Integrative Medicine Applied to the Physiology and Pathophysiology of Catecholamine Systems. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 1569., WOS
3. [1.1] MATTHIAS, Nadine - ROBINSON, Mary A. - CROOK, Robyn - LOCKWORTH, Cynthia R. - GOODWIN, Bradford S. Local Cryoanalgesia Is Effective for Tail-Tip Biopsy in Mice. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2013, vol. 52, no. 2, pp. 171., WOS

05 KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel - SABBAN, E. L. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Stressor specificity of peripheral catecholaminergic activation. In Advanced Pharmacology, 1998, vol. 42, p. 556-560.

Citácie:
1. [1.1] Beversdorf, DQ. Pharmacological Effects on Creativity. NEUROSCIENCE OF CREATIVITY. 2013, pp. 151-173., WOS
2. [1.2] FILIPOVIĆ, Dragana M. - ZLATKOVIĆ, Jelena - GASS, Peter - INTA, Dragos. The differential effects of acute vs. chronic stress and their combination on hippocampal parvalbumin and inducible heat shock protein 70 expression. In

Neuroscience. ISSN 03064522, 2013, vol. 236, pp. 47-54., SCOPUS

06 KVETŇANSKÝ, Richard - NOSKOV, V. B. - BLAŽÍČEK, Pavel - GHARIB, C. - POPOVA, I. A. - GAUQUELIN, G. - MACHO, Ladislav - GUELL, A. - GRIGORIEV, A. L. Activity of the sympathoadrenal system in cosmonauts during 25-day space-flight on station mir. In Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae, 1991, vol. 23, p. 109-116. ISSN 80-223-3.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Li-Fan. Region-specific vascular remodeling and its prevention by artificial gravity in weightless environment. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, 2013, vol. 113, no. 12, pp. 2873., WOS

07 NANKOVÁ, B. B. - KVETŇANSKÝ, Richard - HIREMAGALUR, B. - SABBAN, B. - RUSNÁK, Martin - SABBAN, E. L. Immobilization stress elevates gene expression for catecholamine biosynthetic enzymes and some neuropeptides in rat sympathetic ganglia: Effects of adrenocorticotropin and glucocorticoids.

Citácie:

1. [1.1] ARNASON, Barry G. - BERKOVICH, Regina - CATANIA, Anna - LISAK, Robert P. - ZAIDI, Mone. Mechanisms of action of adrenocorticotropic hormone and other melanocortins relevant to the clinical management of patients with multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL. ISSN 1352-4585, 2013, vol. 19, no. 2, pp. 130., WOS

2. [1.1] BOBROVSKAYA, Larisa - BEARD, Daniel - BONDARENKO, Evgeny - BEIG, Mirza I. - JOBLING, Phillip - WALKER, Frederick R. - DAY, Trevor A. - NALIVAIKO, Eugene. Does exposure to chronic stress influence blood pressure in rats? In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2013, vol. 177, no. 2, pp. 217., WOS

3. [1.1] BOBROVSKAYA, Larisa - MANIAM, Jayanthi - ONG, Lin Kooi - DUNKLEY, Peter R. - MORRIS, Margaret J. Early Life Stress and Post-Weaning High Fat Diet Alter Tyrosine Hydroxylase Regulation and AT1 Receptor Expression in the Adrenal Gland in a Sex Dependent Manner. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2013, vol. 38, no. 4, pp. 826., WOS

4. [1.1] ESHKEVARI, Ladan - PERMAUL, Eva - MULRONEY, Susan E. Acupuncture blocks cold stress-induced increases in the hypothalamus-pituitary-adrenal axis in the rat. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2013, vol. 217, no. 1, pp. 95., WOS

5. [1.1] EVERDS, Nancy E. - SNYDER, Paul W. - BAILEY, Keith L. - BOLON, Brad - CREASY, Dianne M. - FOLEY, George L. - ROSOL, Thomas J. - SELLERS, Teresa. Interpreting Stress Responses during Routine Toxicity Studies: A Review of the Biology, Impact, and Assessment. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 560., WOS

6. [1.1] VAN BOCKSTAELE, Elisabeth J. - VALENTINO, Rita J. - EIDEN, LE. Neuropeptide Regulation of the Locus Coeruleus and Opiate-Induced Plasticity of Stress Responses. In NEW ERA OF CATECHOLAMINES IN THE LABORATORY AND CLINIC. ISSN 1054-3589, 2013, vol. 68, pp. 405., WOS

7. [1.2] ROSS, Amy Perrin - BEN-ZACHARIA, Aliza Bitton - HARRIS, Colleen J. - SMRTKA, Jennifer. Multiple sclerosis, relapses, and the mechanism of action of adrenocorticotropic hormone. In Frontiers in Neurology, 2013, vol. 4., SCOPUS

08 PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Stress-induced norepinephrine release in the paraventricular nucleus of rats with brain-stem hemisections - a microdialysis study. In Neuroendocrinology, 1993, vol. 58, no. 2, p. 196-201. ISSN 0172-780X.

Citácie:
1. [1.1] AUBERT, Yves - BOHL, Michael A. - LANGE, Jason R. - DIOL, Nicole R. - ALTERS, Kelly A. - SOMMER, Bernd - DATSON, Nicole A. - ABBOTT, David H. Chronic systemic administration of serotonergic ligands flibanserin and 8-OH-DPAT enhance HPA axis responses to restraint in female marmosets. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2013, vol. 38, no. 1, pp. 145., WOS

09 PIRŠELOVÁ, K. - BALÁŽ, S. - UJHÉLYOVÁ, R. - ŠTURDÍK, Ernest - VEVERKA, M. - UHER, M. - BRTKO, Július. Quantitative structure-time-activity relationships (QSTAR): Growth inhibition of Escherichia coli by nonionizable kojic acid derivatives. In Quantitative Structure-Activity Relationships, 1996, vol. 15, no. 2, p. 87-93.

Citácie:
1. [1.1] EMAMI, Saeed - GHAFOURI, Ebrahim - FARAMARZI, Mohammad Ali - SAMADI, Nasrin - IRANNEJAD, Hamid - FOROUMADI, Alireza. Mannich bases of 7-piperazinylquinolones and kojic acid derivatives: Synthesis, in vitro antibacterial activity and in silico study. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2013, vol. 68, no., pp. 185., WOS

10 SHOELSON, S. - FICKOVÁ, Mária - HANEDA, M. - NAHUM, A - MUSSO, G - KAISER, ET - RUBENSTEIN, AH - TAGER, H. Identification of a mutant human insulin predicted to contain a serine-for-phenylalanine substitution. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1983, vol. 80, no. 24, p. 7390-7394. ISSN 0027-8424.

Citácie:
1. [1.1] IWAWAKI, Takao - OIKAWA, Daisuke. The role of the unfolded protein response in diabetes mellitus. In SEMINARS IN IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 1863-2297, 2013, vol. 35, no. 3, pp. 333., WOS
2. [1.1] ZAKOVA, Lenka - KLETVIKOVA, Emilia - VEVERKA, Vaclav - LEPSIK, Martin - WATSON, Christopher J. - TURKENBURG, Johan P. - JIRACEK, Jiri - BRZOZOWSKI, Andrzej M. Structural Integrity of the B24 Site in Human Insulin Is Important for Hormone Functionality. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2013, vol. 288, no. 15, pp. 10230., WOS
3. [1.2] Fu, Z. - Gilbert, E.R. - Liu, D. Regulation of insulin synthesis and secretion and pancreatic beta-cell dysfunction in diabetes. In Current Diabetes Reviews. 2013, vol. 9, iss. 1, p. 25-53., SCOPUS

11 ŠTRBÁK, Vladimír - OUAFIK, L. H. - RESETKOVÁ, E. - OLIVER, C. - GIRAUD, P. - DUTOUR, A. - SALERS, P. - RANDUSKOVÁ, A. Thyrotropin releasing hormone in the pancreas of newborn rats from streptozotocin-treated mothers. In Life Sciences, 1989, vol. 44, p. 779-787. ISSN 0024-3205.

Citácie:
1. [1.2] Luo, L.G., Luo, J.Z.Q., Jackson, I.: Tripeptide amide L-pyroglutamyl-histidyl-L-prolineamide (L-PHP- thyrotropin-releasing hormone, TRH) promotes insulin-producing cell proliferation. In Current Aging Science. Vol. 6, no. 1, 2013, pp. 8-13., SCOPUS

12 VIGAŠ, Milan - ČELKO, Ján - JURANKOVÁ, E. - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard. Plasma catecholamines and renin activity in wrestlers following vigorous swimming. In Physiological Research, 1998, vol. 47, no. 3, p. 191-195. (0.807 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:
1. [1.1] LAZAR, Jason M. - KHANNA, Neel - CHESLER, Roseann - SALCICCIOLI, Louis. Swimming and the heart. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2013, vol. 168, no. 1, pp. 19., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 24

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 36

RNDr. Robert Farkaš, CSc.
Názov semestr. predmetu: Špeciálna vývojová genetika
Počet hodín za semester: 4
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Robert Farkaš, CSc.
Názov semestr. predmetu: Genetika 2 (cytogenetika)
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 19

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky

Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 19

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Farmakológia
Počet hodín za zimný semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav farmakológie a klinickej farmakológie

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Farmakológia
Počet hodín za letný semester: 3
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav farmakológie a klinickej farmakológie

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Novinky v liečbe endokrinných ochorení
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Lekárska fakulta

doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
Názov semestr. predmetu: Fyziológia
Počet hodín za semester: 38
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Prednášky z patologickej fyziológie pre študentov medziodborového štúdia Biomedicínska fyzika
Počet hodín za semester: 10
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

MUDr. Adela Penesová, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 19

PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Názov katedry/ústavu: Ústav humánnej a klinickej farmakológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/prednášky: Klinická farmakológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 8 h

Prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.
Prednasky na LFUK v slovenskom a anglickom jazyku
Skusanie studentov
Postgraduálne prednasky pre kardiologov, internistov a vseobecnych lekarov.

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: pre externých študentov
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: zimný
Hodín/semester: 3

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky v slovenčine
Názov predmetu/: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: letný
Hodín/semester: 6

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky v angličtine
Názov predmetu/: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: letný
Hodín/semester: 9

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky pre interných študentov
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 8

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky pre externých študentov
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia

Akademický rok: 2013/2014
Semester: zimný
Hodín/semester: 4

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta UK, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Patologická anatómia
Typ činnosti: prednáška v slovenčine
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická anatómia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 2

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta UK, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Patologická anatómia
Typ činnosti: prednáška v angličtine
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická anatómia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 2

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia
Počet hodín za letný semester: 60
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav Patologickej Fyziológie

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 12

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 12

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 32

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 30

RNDr. Ján Bakoš, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, UK, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Fyziologický ústav
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia: Lekárska fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 96

RNDr. Ján Bakoš, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, UK, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Fyziologický ústav
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia: Lekárska fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 96

Mgr. Lucia Miková (rod. Bánovská)
Názov semestr. predmetu: Patofyziológia
Počet hodín za semester: 9
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia
Počet hodín za semester: 35
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

MUDr. Adela Penesová, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 19

PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Názov katedry/ústavu: Ústav humánnej a klinickej farmakológie
Typ činnosti: semestrálne prednášky
Názov predmetu/cvičenia/: Klinická farmakológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 84 h

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: cvičenia, semináre
Názov predmetu: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav Patologickej Fyziológie
Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia
Počet hodín za letný semester: 19

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav Patologickej Fyziológie
Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia
Počet hodín za zimný semester: 19

MUDr. Barbara Ukropcová PhD.
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta Telesnej Výchovy a Športu UK, katedra Kinantropológie
Názov semestr. predmetu: Choroby z inaktivity
Počet hodín za zimný semester: 30

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2013/2014
Semester: letný
Hodín/semester: 36

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Názov vysokej školy (prípadne i fakulty): Lekárska fakulta, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
Názov katedry/ústavu: Ústav normálnej a patologickej fyziológie
Typ činnosti: semestrálne cvičenia
Názov predmetu/cvičenia/prednášky: Patologická fyziológia
Akademický rok: 2014/2015
Semester: zimný
Hodín/semester: 36

Semináre:

MUDr. Adela Penesová, PhD., MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Názov katedry/ústavu: 1. Neurologická klinika, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava
Typ činnosti: ústavný seminár, názov: Neuroendokrinné a metabolické zmeny u pacientov so sklerózou multiplex

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
Názov katedry a vysokej školy: Katerdra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta UK.
Seminár pre doktorandov: „Pathophysiology of obesity and insulin resistance: How could endocrine communication of skeletal muscle and adipose tissue contribute to pandemia of obesity?“
Počet hodín za semester: 2

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko			Robert Farkaš	8	Július Brtko	12
			Lucia Bialešová	1	Daniela Gašperíková	1
					Juraj Staník	1
Nemecko					Dana Macejová	14
Maďarsko	Hlaváčová Nataša	8				
	Agneša Csánová	30				
	Barbara Prokopová	4				
Rakúsko					Jozef Ukropec	10
					Barbara Ukropcová	4
					Július Brtko	3
					Patrik Krumpolec	5
Veľká Británia					Richard Imrich	5
Poľsko					Katarína Krškova	3
					Štefan Zorad	5
					Viktoria Lóry	5
					Lucia Gajdošechová	20
					Michal Pokusa	4
Počet vyslaní spolu		4		7		25

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Eva Nagyová	90				
Argentína	Beáta Fuchsová	8				
	Marcella Brocco	8				
Španielsko					Roman Kireev	90
Srbsko					Snježana Romič	90
Počet prijatí spolu	2	106			2	180

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	**ČNPS**	Daniela Ježová	4
		Barbora Prokopová	4
		Michal Pokusa	4
		Nataša Hlaváčová	4
		Veronika Danevová	4
	DD	Iwar Klimeš	3
		Lucia Valentínová	3
		Michaela Jakubová	3
		Daniela Gašperíková	3
		Martina Škopková	3
		Miroslav Baláž	3
		Tímea Kurdiová	2
		Jozef Ukropec	2
		Barbara Ukropcová	2
	SL	Nataša Hlaváčová	3
		Mária Ficková	3
	GTPR	Július Brtko	3
	TNPR	Mária Ficková	4
	PEDIM	Dominika Balážiová	3
Belgicko	**IGIDID**	Adela Penesová	2
Bulharsko	**ECO**	Lucia Gajdošechová	4
USA	**ASHG**	Martina Škopková	12
	WCHD	Ježová Daniela	7
		Alexandra Garafová	7
	SFNBRCN	Richard Kvetňanský	11
Poľsko	**PHC**	Adela Penesová	4
	NIINF	Zuzana Lešťanová	5

		Tomáš Havránek	5
		Zuzana Majerčíková	5
Poľsko	**RAORDC**	Katarína Krškova	3
		Lucia Gajdošechová	3
Maďarsko	**KFFH**	Štefan Zorad	2
	FEPS	Katarína Krškova	4
		Lucia Gajdošechová	4
		Miroslav Vlček	4
	GTD	Iwar Klimeš	2
		Daniela Gašperíková	2
	Ion Tour	Daniel Daniš	2
Rakúsko	**AMEASD**	Martina Škopková	5
		Lucia Valentínová	5
		Iwar Klimeš	5
		Ivica Mašindová,	5
		Daniela Gašperíková	4
		Jozef Ukropec	4
		Barbara Ukropcová	4
		Tímea Kurdiová	4
		Miroslav Baláž	4
		Patrik Krumpolec	4
Veľká Británia	**EUROTOX**	Dana Macejová	4
		Július Brtko	4
		Soňa Scsuková	4
		Lucia Bialešová	4
	IEBW	Ivica Mašindová	5
Francúzsko	**CMP**	Fedor Šimko	5
	AECR	Martina Mravcová	4
Rusko	**SNG**	Daniela Ježová	4
Taliansko	**GRC**	Katarína Krškova	5
	CMG	Martina Škopková	6
		Lucia Valentínová	6
	EHGC	Martina Škopková	6
		Miroslava Hučková	6
		Iwar Klimeš	6
		Daniela Gašperíková	6
Srbsko	**CPSSIP**	Vladimír Štrbák	4
	SSFS	Vladimír Štrbák	5
Malajzia	**ICOKL**	Jozef Ukropec	12
		Barbara Ukropcová	12
		Tímea Kurdiová	11
		Miroslav Baláž	11
Taiwan	**IPE**	Barbara Ukropcová	10
		Jozef Ukropec	10
Švédsko	**DBNKI**	Lucia Bialešová	2

Švédsko	**CCW EAS**	Dominika Balážiová	5
Chorvátsko	**UNPF SAV sympózium**	Fedor Šimko	4
Grécko	**SMPHT**	Daniela Gašperíková	5
		Iwar Klimeš	5
	WCAO	Mária Ficková	5
		Dana Macejová	5
		Július Brtko	5
Spolu	36	78	378

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Eurotox - Eurotox 2014
MVS - Medzinárodný vedecký seminár pri príl. 80.nar. prof.MUDr.M.Palkovitsa Dr.Sc.
MB - 40Years of the microdissection of the Brain
KPMS - 5th International Congress on Prediabetes and Metabolic Syndrome
BSS - Bregenz Sommer School on Endocrinology 2013
ION TOUR - Ion Torrent Technológií 2014
CCW EAS - Conference Centre Wallenberg EAS Advanced Course in Human Genetics of Dyslipidemia
AMEASD - 50th Annual Meeting of the European Association otf the Study of Diabetes
WCHD - 19th World Congress on Hearth Disease
CPSSIP - 3rd Congress of Physiological sciences of Serbia with international Participation
KFFH - Kurz Fit For Health
CMP - Kongres CMP
ICOKL - 12th International Congres on Obesity Kuala Lumpur
IPE - Institute of Physical Education Taiwan
PHC - Pre Hypertewnsion Conference
CMG - 27th Course in Medical Genetics
NIINF - Neuronus 2014 IBRO and IRUN Neuroscience Forum
SL - Kurz Štatistika v lekárstve
GTPR - Genetická Toxikologia a Prevencia Rakoviny
DBNKI - Department of Biosciences and Nutrition Karolinska Instittet Sweden
EHGC - 47th European Human Genetics Conference
ECO - 21st European Congress on Obesity 2014
AECR - Annual European Congress of Rheumatology
TNPR - trends in Natutal Product research
SFNBRCN - SFN Neuroscience Kongrese Brain Research Conferenceon Neuroprotection
FEPS - Federation of European Physiological Societes 2014
GTD - Genetics of Type 2 Diabetes
PEDIM - Prague European Days of Internal Medicine
SMPHT - System Medicine Personalized Health and Therapy
WCAO - 19th World Congress on Advances in Oncology and 17 th International Symposium on Molecular Medicine
IGIGID - Interconnect A global initiative on gene-environment interaction in diabetes
SNG - 4. zjazd fyziolófov SNG
ASHG - 64th meeting of American Society of Human Genetics
RAORDC - Recent Advances in Omics Researchand Dissemination Conference
SSFS - Sympózium Srbskej fyzilogickej spoločnosti
IEBW - Inner Ear Biology Wotkshop 51