

# **Ústav experimentálnej endokrinológie SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2015**

Bratislava  
január 2016

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015**

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 31.12.2015*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná 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:** prof. 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:** Vlárská 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			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	99	36	63	8	27	88	57,89	41,04
<b>Vedeckí pracovníci</b>	56	28	28	6	11	46	31,04	30,66
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	21	2	19	2	16	20	5,74	3,14
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	14	2	12	0	0	14	13,51	7,24
<b>Ostatní pracovníci</b>	8	4	4	0	0	8	7,6	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (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 31.12.2015 (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 31.12.2015)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	7	21	3	2	7	13	8
<b>Ženy</b>	2	26	1	1	2	14	12

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
<b>Muži</b>	3	2	7	2	0	1	2	1	5
<b>Ženy</b>	9	6	5	4	3	1	4	1	2

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	47,0	47,2	47,9
<b>Ženy</b>	39,8	37,9	40,9
<b>Spolu</b>	42,4	42,5	43,6

### 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 31.12.2015:

- LABORATÓRIUM DIABETU A PORÚCH METABOLIZMU - prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
  - LDPM sekcia diabetu - RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
  - LDPM sekcia obezity - Mgr. Jozef Ukropec, PhD.
- LABORATÓRIUM ENDOKRINOLÓGIE ČLOVEKA - MUDr. Richard Imrich, DrSc.
- LABORATÓRIUM FARMAKOLOGICKEJ NEUROENDOKRINOLÓGIE - prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
- LABORATÓRIUM FUNKČNEJ NEUROMORFOLÓGIE - RNDr. Alexander Kiss, DrSc.
- LABORATÓRIUM MOLEKULOVEJ ENDOKRINOLÓGIE - Ing. Július Brtko, DrSc.
- LABORATÓRIUM NEUROBIOLÓGIE - doc. MUDr. Boris Mravec, PhD.
- LABORATÓRIUM NEUROHUMORÁLNYCH REGULÁCIÍ - RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- LABORATÓRIUM PRE VÝSKUM STRESU - RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.
- LABORATÓRIUM REGULÁCIE METABOLIZMU - Ing. Štefan Zórad, CSc.
- LABORATÓRIUM VÝVOJOVEJ GENETIKY - RNDr. Robert Farkaš, CSc.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA</b>	17	0	115228	115228	-
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV</b>	3	4	248446	194593	53853
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	0	2	86006	86006	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	3	4940	4940	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	1	0	25000	25000	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	-	8	4
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	1	0	1400	1400	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	1	0	17500	17500	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	0	738	738	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	0	12561	12561	-

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 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>	-	-
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>	-	-

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

### 2.3.1. Základný výskum

#### **I. Názov výsledku**

Objavenie animálneho modelu depresie rezistentnej na liečbu a odkrytie zúčastnených mechanizmov

(Ústav experimentálnej endokrinológie SAV)

#### **Mená riešiteľov:**

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc., RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD., Mgr. Stanislav Babic, PhD., Mgr. Michal Pokusa, PhD.

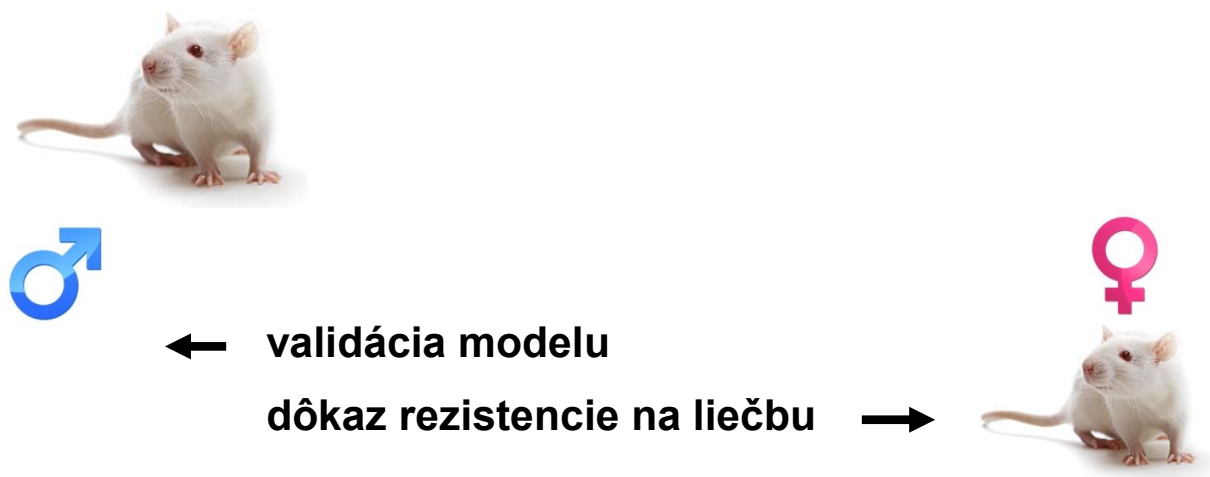
#### **Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol:**

Oxford Brookes HEIF 4 and HEIF 5 funding, (VEGA 2/0128/14 and APVV-0028-10)

#### **Text o dosiahnutom výsledku:**

Závažným klinickým problémom je rezistencia na liečbu klasickými antidepresívami, tzv. farmakorezistentná depresia. Potrebujeme rozpoznať, aké mechanizmy sú za tento jav zodpovedné, len tak bude možné objaviť nové účinnejšie liečivá. Nie je však jednoduché nájsť a uznať právoplatnosť, teda validovať animálne modely tohto typu depresie. Paradoxne, jednou zo základných podmienok validácie je preukázanie účinnosti antidepresív, ktoré v prípade modelu farmakorezistentnej depresie nemajú účinok. Tento problém sme vyriešili originálnym spôsobom (obr.1). Animálny model depresie založenej na deplécii aminokyseliny tryptofánu sme validovali, vrátane účinnosti liečby antidepresívom paroxetínom, u samcov potkanov. Zároveň sme u samíc objavili, že deplécia tryptofánu vyvoláva stav podobný depresii, ktorý neodpovedá na liečbu paroxetínom. Uvedený model depresie nám pomohol odkryť viaceré mechanizmy súvisiace s rezistenciou, napr. pro-zápalové cytokíny, kynurenínovú dráhu, horčík, glutamátovú neurotransmisiu a orexínovú dráhu.

**Obrázok.** Animálny model depresie rezistentnej na liečbu klasickými antidepresívami.



**Výstupy:**

FRANKLIN, M. – HLAVACOVA, N. – BABIC, S. – POKUSA, M. – BERMUDEZ, I. – JEZOVA, D. Aldosterone Signals the Onset of Depressive Behaviour in a Female Rat Model of Depression along with SSRI Treatment Resistance. *Neuroendocrinology*. 2015, 102:274-287. (4.373 – IF2014) (2014 - Current Contents), ISSN: 0028-3835. ADCA

FRANKLIN, M. – HLAVACOVA, N. – BABIC, S. – BERMUDEZ, I. – JEZOVA, D. Pineal Melatonin in a Sub-chronic Tryptophan Depletion Female Rat Model of Treatment-resistant Depression. *Pharmacopsychiatry*. 2015 (1.851 – IF2014) (2014 - Current Contents), ISSN: 0176-3679. ADCA

**II. Názov výsledku**

Centrálny účinok akútneho a chronického podania azenapínu (AZE) v súbežnosti s aplikovaním jemného nepredvídateľného variabilného stresora (NVS)  
(Ústav experimentálnej endokrinológie SAV)

**Mená riešiteľov:**

Mgr. Zuzana Majerčíková, PhD., Mgr. Ľubica Horváthová, PhD., RNDr. Jana Osacká, PhD., RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

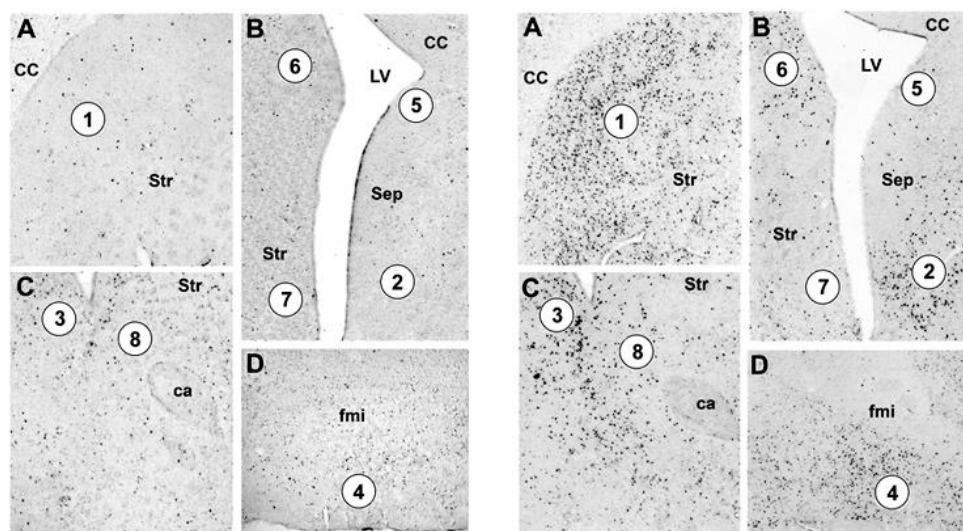
**Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol:**

CE BrainCentrum a VEGA (2/0069/12)

**Text o dosiahnutom výsledku:**

Štúdium akútneho a chronického vplyvu atypického antipsychotika azenapínu (AZE) na vybrané štruktúry mozgu priniesol rad nových poznatkov. Jednorazové podanie AZE zvýšilo expresiu Fos proteínu v septe, striate, nucleus accumbens a prefrontálnom kortexe. Tento efekt AZE nebol modulovaný miernym variabilným predstresovaním (NVS) 21 dní. Akútne podanie AZE stimulovalo neuróny aj v Meynertovom jadre (donor acetylcholínergickej inervácie prefrontálneho kortexu), pričom tento efekt bol signifikantne znížený NVS, čo indikuje na variabilitu v citlivosti rôznych štruktúr mozgu na akútnu reakciu AZE v kombinácii NVS. Chronický účinok AZE, indikovaný prítomnosťou FosB/ $\Delta$ FosB proteínu, nevyvolal jeho expresiu v paraventrikulárnom jadre hypotalamu (PVN), hlavného miesta pôsobenia stresorov a naopak, ani dlhodobé podávanie AZE neovplyvnilo účinok NVS, ktorý aktivoval PVN neuróny. Chýbajúca reakcia centrálnej amygdaly na NVS, AZE, alebo ich kombináciu, koreluje s chýbajúcou odpoveďou PVN.





Vplyv jednorázového podania AZE na expresiu Fos proteínu v rozličných regiónoch striata (1,6,7), septa (2,5), nucleus accumbens (3,8) a prefrontálneho kortexu (4). Ľavý panel - kontrola, pravý panel - AZE

#### **Výstupy:**

- 1/ MAJERCIKOVA Zuzana - CERNACKOVA Alena - HORVATHOVA Lubica - OSACKA Jana - PECENAK Jan - 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; 108, 60-66 (IF2014-2.974). ADCA
- 2/ MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander: Impact of repeated asenapine treatment on FosB/ $\Delta$ FosB expression in neurons of the rat central nucleus of the amygdala: colocalization with corticoliberine (CRH) and effect of an unpredictable mild stress preconditioning. Endocrine Regulations 49(2), 58-67, 2015. ADNB
- 3/ MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander: Effect of asenapine on the activity of hypocretin neurons in normal and unpredictable mild stress preconditioned rats. Folia Biologica (Praha) 6(3), 110-115, 2015. (IF2014-1.000). ADMA
- 4/ MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander: Stress alters asenapine-induced Fos expression in the Meynert's nucleus: response of adjacent hypocretin and melanin-concentrating hormone neurons in rat. Neurol Res 2016. in press (IF2014-1.439). ADCA

#### **2.3.2. Aplikačný typ**

##### **Názov výsledku**

Stanovenie prevalencie mutácií génu MARVELD2 v stredoeurópskej populácii Rómov s obojstrannou senzorineurálnou poruchou sluchu a podrobná charakterizácia klinického fenotypu. (Ústav experimentálnej endokrinológie SAV)

##### **Mená riešiteľov:**

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., Mgr. Ivica Mašindová, PhD., MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.

##### **Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol:**

APVV-148-10, VEGA 1/0465/11

**Text o dosiahnutom výsledku:**

Stanovili sme prevalenciu mutácií *MARVELD2* génu v stredoeurópskom regióne (Slovensko, Maďarsko, Česká republika) a podrobne zdokumentovali sluchový fenotyp. Mutácie génu *MARVELD2* sa podieľajú na 3,85 % prípadov obojstrannej senzorineurálnej poruchy sluchu u slovenských Rómov. Frekvencia zdravých prenášačov mutácie c.1331+2T>C u našich Rómov predstavuje 2,25 %. V majoritnej (kaukazoidnej) populácii táto mutácia nebola detegovaná. V spolupráci s dr. Riazuddin, University of Maryland, USA sme analyzovali vzorky DNA z pakistanskej populácie, kde bola mutácia pôvodne popísaná, a identifikovaním spoločného haplotypu sme podporili hypotézu spoločného predka týchto dvoch geograficky izolovaných populácií. V druhej práci sme preukázali, že porucha sluchu na podklade mutácií génu *MARVELD2*, je u človeka nesyndrómová - na rozdiel od animálnych modelov, kde sa zistil patogénny vplyv aj na iné orgánové systémy. Je to doposiaľ prvá práca potvrdzujúca nesyndrómový fenotyp poruchy sluchu u človeka.

**Výstupy:**

Mašindová I, Šoltýsová A, Varga L, Mátyás P, Ficek A, Hučková M, Sůrová M, Šafka-Brožková D, Anwar S, Bene J, Straka S, Janicsek I, Ahmed ZM, Seeman P, Meleghe B, Profant M, Klimeš I, Riazuddin S, Kádasi L, Gašperíková D. *MARVELD2* (DFNB49) mutations in the hearing impaired Central European Roma population--prevalence, clinical impact and the common origin. PLoS One. 2015;10(4):e0124232. (IF 2014 = 3,234) ADMA

Nayak G, Varga L, Trincot C, Shahzad M, Friedman PL, Klimes I, Greinwald JH Jr, Riazuddin SA, Masindova I, Profant M, Khan SN, Friedman TB, Ahmed ZM, Gasperikova D, Riazuddin S, Riazuddin S. Molecular genetics of *MARVELD2* and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. Hum Genet. 2015;134(4):423-37. (IF 2014 = 4.834) ADCA

### **2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**

**Názov výsledku:**

Vplyv karnozínu na glukózový metabolizmus u človeka  
(Ústav experimentálnej endokrinológie SAV)

**Mená riešiteľov:**

Mgr. Jozef Ukropec, PhD., MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., Mgr. Tímea Kurdiová, PhD., Mgr. Patrik Krumpolec, PhD.

**Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol:**

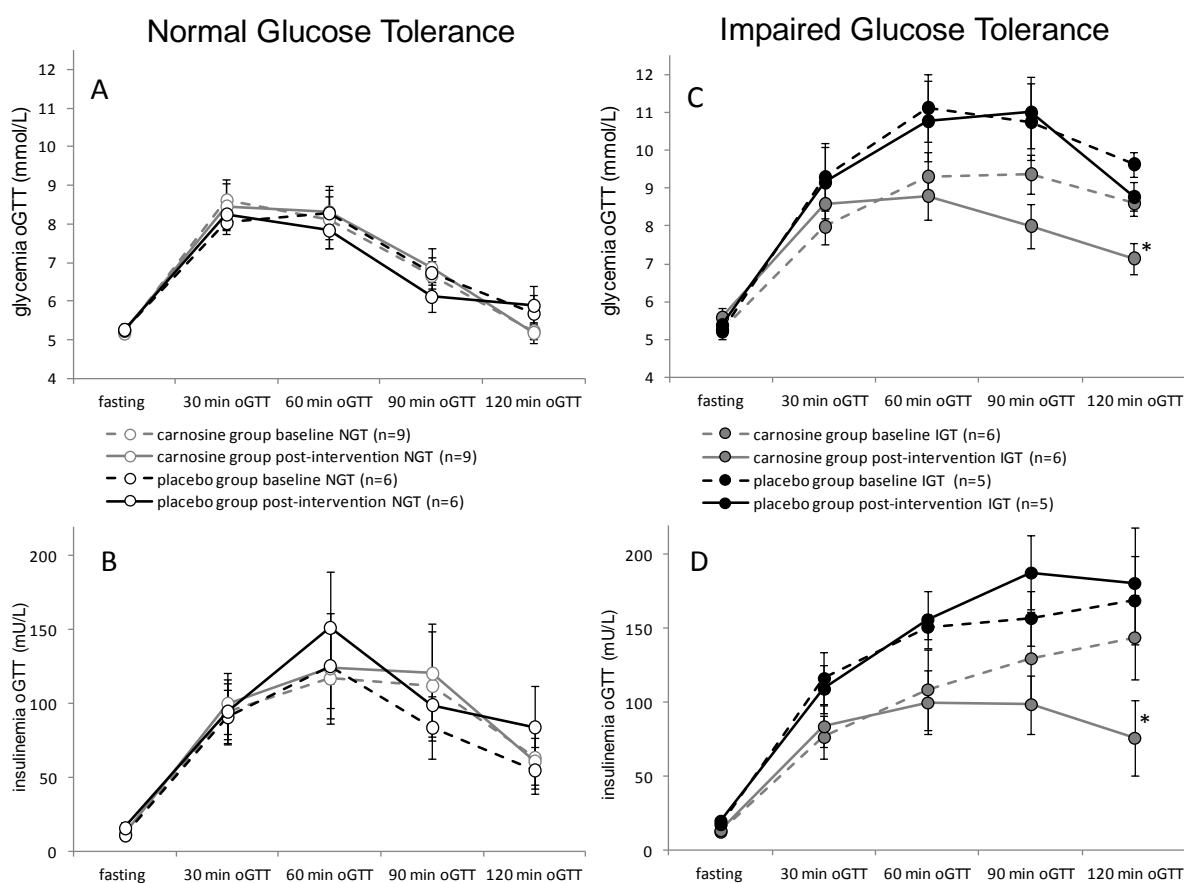
VEGA 2/0192/14 „The role of carnosine and vitamine d in the prevention of type 2 diabetes: molecular mechanisms of action.“

Aktion Österreich - Slowakei, Wissenschafts und Erziehungskooperation project # 2013-10-15-0004 “Effect of exercise on pathophysiology of type 2 diabetes: Focus on magnetic resonance imaging and spectroscopy in skeletal muscle”

SAS - NSC Joint Research Cooperation Project #2013/17„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“

**Text o dosiahnutom výsledku:**

Karnozín je dipeptid, ktorý sa vyskytuje v kostrovom svalstve a má antioxidačnú kapacitu. Zvieracie štúdie ukázali, že suplementácia karnozínom by sa mohla uplatniť v prevencii a liečbe chronických metabolických ochorení. V našej pilotnej štúdii sme ukázali, že obsah karnozínu sa vo svalu mužov s poruchou glukózovej tolerancie progresívne zvyšuje (Stegen et al, in PlosOne, 2015). Najlepšími prediktormi zníženého obsahu karnozínu pritom boli inzulínová senzitivita a miera pohybovej aktivity (deCourten et al, in PlosOne, 2015). Skúmali sme tiež účinky 3-mesačnej suplementácie karnozínom u jedincov s nadhmotnosťou/obezitou. Zistili sme, že suplementácia karnozínom znižovala 2-hodinovú glykémiu a inzulínémiu u jedincov s poruchou tolerancie glukózy (obrázok). Naše pilotné dáta naznačujú, že karnozín môže byť efektívnou stratégiou v prevencii a liečbe prediabetu a diabetu 2. typu (deCourten et al, Obesity 2016). Ukázali sme tiež, že suplementácia karnozínom vedie k zvýšeniu obsahu karnozínu vo svalu ( $^1\text{H-MRS}$ ), spája sa s moduláciou energetického metabolizmu svalu a so zvýšením svalovej sily (Just-Kukurova et al, 2015). Na záver možno povedať, že naše výsledky poukázali na potenciál karnozínu v prevencii a liečbe prediabetu a diabetu 2. typu.



**Obrázok 1:** Suplementácia karnozínom a plazmatické hladiny glukózy a inzulínu pri orálnom glukózo-tolerančnom teste u pacientov s normálnou (A,B) a porušenou (C,D) toleranciou glukózy.

**Výstupy:**

deCOURTEN, B. - JAKUBOVA, M. - deCOURTEN, M.P. – JUST-KUKUROVA, I - VALLOVA, S. - KRUMPOLEC, P - VALKOVIC, L - KURDIOVA, T - GARZON, D - BARBARESI, S - TEEDE, H.J. - DERAIVE, W. - KRSSAK, M. - ALDINI, G - UKROPEC, J - UKROPCOVA, B. Effects of carnosine supplementation on glucose metabolism in sedentary individuals with overweight and obesity: Pilot Clinical Trial. Obesity (Silver Spring) (accepted for publication 11/2015) (4.389 - IF2013). ADCA

JUST-KUKUROVA, I. - VALKOVIČ, L. - UKROPEC, J. - deCOURTEN, B. - CHMELIK, M. - UKROPCOVA, B. - TRATTNIG, S - KRŠŠÁK, M. Improved spectral resolution and high reliability of in vivo <sup>1</sup>H MRS at 7T allows characterization of effect of acute exercise on carnosine in skeletal muscle. NMR Biomed NMR Biomed. 2016 Jan;29(1):24-302. (3.559 - IF2013). ADCA

de COURTEN, B. - KURDIOVA, T. – de COURTEN, M.P.J. - BELAN, V. – EVERAERT, I. – VICIAN, M. – TEEDE, H. - GASPERIKOVA, D. – ALDINI, G. – DERAIVE, W. - UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Muscle carnosine is associated with cardiometabolic risk factors in humans. In PLoS One. 2015 Oct 6; 10(10):e0138707. (3.234 - IF2014). ADMA

STEGEN, S. – EVERAERT, I. – DELDICQUE, L. – VALLOVA, S. – DE COURTEN, B. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. – DERAIVE, W. Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men. In Plos One. 2015 Mar 24; 10(3):e0121062. (3.234 - IF2014). ADMA

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014</b>	<b>B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014</b>	<b>C Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>2 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, Cddb, BDCA, BDCB, BDDA, Bddb)</b>	<b>62 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)</b>	<b>6 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch</b>			
<b>a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)</b>	<b>6 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

<b>b/ nerecenzované práce</b> (BEE, BEF, CEC, CED)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b> (FAI)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Práce uverejnené na internete</b> (GHG)	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov</b> (EAJ)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch</b> (BDA, BDB)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

*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

<b>OHLASY</b>	<b>A</b> <b>Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013</b>	<b>B</b> <b>Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013</b>
<b>Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)</b>	769 / 0	1 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	188 / 2	1 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	10 / 0	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	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. Zuzana Bačová, PhD.**

1 recenzia pre General Physiology and Biophysics

#### **RNDr. Ján Bakoš, PhD.**

1 recenzia pre Psychoneuroendocrinology

1 recenzia pre Drug and Chemical Toxicology

#### **Ing. Július Brtko, DrSc.**

1 recenzia pre Plos-One

1 recenzia pre Journal of Inorganic Chemistry

4 recenzie pre Toxicology Letters

1 recenzia pre Physiology Letters

1 recenzia pre Journal of Environmental Science and Health Sciences

#### **RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.**

1 recenzia pre Diabetic Medicine

#### **RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.**

1 recenzia pre International Journal of Endocrinology

1 recenzia pre Stress

#### **MUDr. Richard Imrich, PhD.**

1 recenzia pre Hypertension

3 recenzie pre Clinical Rheumatology

1 recenzia pre Clinical and Experimental Rheumatology

#### **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

3 recenzie pre International Journal of Endocrinology

15 recenzií pre Neuroendocrinology

2 recenzie pre Molecular and Cellular Endocrinology

2 recenzie pre Physiology and Behaviour

1 recenzia pre Journal of Neuroendocrinology

2 recenzie pre Physiological Research

1 recenzia pre Stress  
1 recenzia pre Psychiatric Research  
2 recenzie pre Psychopharmacology  
1 recenzia pre Biochemical Pharmacology  
1 recenzia pre Pharmacological Reports  
60 posúdení abstraktov pre 17th Congress of Endocrinology  
50 posúdení abstraktov pre 20th World Congress on Heart Disease

**RNDr. Alexander Kiss, DrSc.**

25 recenzií pre Endocrine Regulations  
1 recenzia pre Biológii

**Mgr. Tímea Kurdiová, PhD.**

2 recenzie pre Journal of Physiology and Biochemistry

**prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.**

1 recenzia pre Endocrine Regulations  
1 recenzia pre General Physiology and Biophysics  
1 recenzia pre Journal of Neurochemistry  
1 recenzia pre Journal of Neuroscience Research  
1 recenzia pre Slovenský lekár

**MUDr. Adela Penesová, PhD.**

1 recenzia pre Clinical Rheumatology  
1 recenzia pre Endocrine Regulations  
1 recenzia pre Physiological Research  
1 recenzia pre Journal of Pediatrics and Child Nutrition  
2 recenzie pre J PEER  
2 recenzie pre Endocrinology, Diabetes and Metabolism Case Reports

**doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.**

1 recenzia pre Endocrine Regulations  
1 recenzia pre Neuro Endocrinology Letters

**Mgr. Soňa Scsuková, CSc.**

1 recenzia pre Physiological Research

**MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.**

1 recenzia pre BBA- Biomembranes  
1 recenzia pre Cellular Physiology and Biochemistry  
1 recenzia pre Molecular and Cellular Biochemistry  
1 recenzia pre Biotechnology Letters  
1 recenzia pre Canadian Journal of Physiology and Pharmacology  
1 recenzia pre Cardiology Letters  
1 recenzia pre Oxidative Medicine and Cellular Longevity

**Ing. Andrej Tillinger, PhD.**

1 recenzia pre Endocrine Regulations  
1 recenzia pre Journal of Neurochemistry



**MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.**

1 recenzia pre International journal of obesity  
1 recenzia pre Obesity  
1 recenzia pre Journal of Diabetes Research

**Mgr. Jozef Ukropec, PhD.**

1 recenzia pre Biochimia

**MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

1 recenzia pre Clinical Rheumatology

**Ing. Štefan Zorad, CSc.**

5 recenzií pre General Physiology and Biophysics

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	67+14 = 81
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	49+12 = 61

### 2.5.1. Prednášky a vývesky na medzinárodných konferenciách

ALANAZI M. - BAKOŠ J. – BAČOVÁ Z. - CASTEJON A.M. Potential protective role of oxytocin against apoptosis in astrocytes and neurons. In Eastern Atlantic Student Research Forum: Abstract Book, n. 35, University of Miami, February 25-28, 2015

BAJER B. - VLCEK M. - IMRICH R. - PENESOVA A. Can low-carbohydrate diet and resistance exercise decrease cardiometabolic risk factors? An ongoing study. 12<sup>th</sup> European Nutrition Conference FENS, Berlin, Germany, 20.- 23 okt. 2015

BAJER B. - VLCEK M. - IMRICH R. - PENESOVA A. Dietoterapia a fyzická aktivita v liečbe obezity. Obezitologie a bariatrie 2015, Praha, ČR, 5. máj 2015. Zborník abstrakt elektronicky.

BALÁŽIOVÁ D. - VOHNOUT B. - HUČKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA analysis of familial hypercholesterolemia in Slovakia. Eur J Hum Gen 23, suppl 1 (2015) PS06.11. European Human Genetics Conference 2015, June 6 – 9, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom.

BALÁŽIOVÁ D. - VOHNOUT B. - HUČKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA diagnostics of familial hypercholesterolemia: Slovak experience. Atherosclerosis 241, Abstracts (2015) EAS-0785, e114. European 83<sup>rd</sup> Atherosclerosis Society Congress 2015, March 22 –25, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom.

BRTKO J. - BIALESOVA L. - LENKO V. - GALBAY S. - PODOBA J. - MACEJOVA D. Comparison of mRNA expression pattern of retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in thyroid carcinomas, breast cancer and renal carcinomas. 17th European Congress of Endocrinology, Dublin, Ireland, 16.-20.05.2015.

BRTKO J. - MACEJOVÁ D. - BIALESOVA L. - TOPOROVA L. - FLODROVA D. - BOBALOVA J. Effect of all-*trans* retinoic acid, 9-*cis* retinoic acid and their combination on the expression of selected nuclear RARs and RXRs and protein profile in human MCF-7 breast cancer cell line. 51st Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Porto, Portugalsko, 13.-16.09.2015.

BRTKO J. - BIALESOVA L. - LENKO V. - GALBAY S. - PODOBA J. - MACEJOVA D. Evaluation of mRNA expression pattern of retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in human papillary thyroid carcinoma, breast cancer and renal carcinoma. Abstract from the EMBO Conference on Nuclear Receptors: From Molecules to Humans, Ajaccio, Korzika, Francúzsko, 24.-28.09.2015.

BRTKO J. - HUNÁKOVÁ L. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - MACEJOVÁ D. Nuclear retinoid/retinoid X receptor expression: Effects of selected organotin compounds in human breast cancer ER+ or ER- cell lines. 91. Fyziologické dni, Brno, Česká republika, 03.-05.02.2015.

CSÁNOVÁ A. - DANEVOVÁ V. - POKUSA M. - BABIC S. - CHMELOVÁ M. - HORNÁKOVÁ M. - HLAVÁČOVÁ N. - JEŽOVÁ D. Vybrané neuroendokrinné koreláty depresie v animálnom modeli zvýšenej mozgovej plasticity. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11.1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

CSÁNOVÁ A. - PROKOPOVÁ B. - HASIEC M. - POKUSA M. - JEŽOVÁ D. Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na vybrané neuroendokrinné parametre vo vzťahu k pohlaviu. 91. Fyziologické dni, 3. - 5.2.2015, Brno, Česká republika.

ČILJAKOVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - DANIŠ D. - VOJTKOVÁ J. - STANÍK J. - BÁNOVČIN P. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Metcchell-Riley Syndróm ako raritná príčina diabetu s črevnými malformáciami. XXXVIII. Endokrinologické dni a medzinárodná účasť, 15.-17.10.2015, Špindlerův Mlýn.

DANEVOVÁ V. - CHMELOVÁ M. - DREMENCOV E. - POKUSA M. - JEŽOVÁ D. Vzťah stresových hormónov a depresii podobného správania u potkanov v modeli dobrovoľného behania v koliesku. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11.1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

DANIŠ D. - ŠKOPKOVÁ M. - VALENTÍNOVÁ L. - ČILJAKOVÁ M. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. From whole exome sequencing data to pathogenic variants using linux text forming utilities and publicly available tools. Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

DANIŠ D. - VARGA L. - ŠKOPKOVÁ M. - VALENTÍNOVÁ L. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Whole exome bioinformatic analysis of patients with suspected Usher syndrome. The Biomania student scientific meeting 2015, 22. 9. 2015 Brno, Czech Republic.

DREMENCOV E. - LAPINOVA L. - LACINOVA L. - JEZOVA D. Effect of physical exercise on the firing activity of serotonin neurons in rats. 28th ECNP Congress, 29.8 – 1.9.2015, Amsterdam, The Netherlands

FUCHSOVA B. - HLAVACOVA N. - ALVAREZ JULIA A. - DANEVOVA V. - MONTELEONE M. - CSANOVA A. - BROCCO M. - JEZOVA D. Expression of actin regulator coronin 1a is altered in the hippocampus of chronically stressed rats. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11.1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

GABČOVÁ D. - STANÍKOVÁ D. - HUČKOVÁ M. - BZDÚCH V. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA analysis of lipoprotein lipase deficiency in Slovak patients with familial chylomicronemia. The Biomania student scientific meeting 2015, 22. 9. 2015 Brno, Czech Republic.

GAŠPERÍKOVÁ D. - ŠKOPKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - VALENTÍNOVÁ L. - DANIŠ D. - TICHÁ Ľ. - ČILJAKOVÁ M. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. DNA diagnostika MEHMO a Mitchell-Riley syndromu v rámci projektu celoexómového sekvenovania na Slovensku. 51. Diabetologické dny Luhačovice, 16-18 apríl 2015.

GASPERIKOVA D. - STANIK J. - VALENTINOVA L. - HUCKOVA M. - STANIKOVA D. - DANIS D. - SKOPKOVA M. - KLIMES I. and Slovak Monogenic Diabetes Study Group. Monogenic Diabetes in Slovakia-Results of the Slovak Nation-Wide Survey Carried out over the Years 2004-2014. American Diabetes Association, 75<sup>th</sup> scientific session, June 5-9, 2015, Boston, MA, USA.

GASPERIKOVA D. - SKOPKOVA M. - STANIKOVA D. - VALENTINOVA L. - DANIS D. - TICHA L. - CILJAKOVA M. - STANIK J. - KLIMES I. The first two probands diagnosed by whole exome sequencing through Slovakia WES project. Omicron Conference – EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

HAVRÁNEK T. - LEŠŤANOVÁ Z. - ŠTRBÁK V. - BAKOŠ J. - BAČOVÁ Z. Vplyv oxytocínu na diferenciáciu neuronálnych buniek. 91. Fyziologické dni, Brno, Česká republika, 3.-5.02.2015

HLAVÁČOVÁ N. - KUKUMBERG P. - JEŽOVÁ D. Pacienti s panickou poruchou vykazujú nedostatočnú neuroendokrinnú odpoveď počas stresu. 16. Česko-slovenský psychiatrický sjezd, 21. – 24. 10. 2015, Brno, Česká republika.

IZAKOVA L. - SEGEDA V. - HLAVACOVA N. - JEZOVA D. The clinical significance of the relationship between aldosterone and depression. APA's 168<sup>th</sup> Annual Meeting, 16. – 20.5.2015 Toronto, Canada.

JUST KUKUROVA I. - UKROPCOVÁ B. - TUŠEK-JELENČ M. - SEDLIAK M. - CHMELIK M. - UKROPEC J. - KRŠŠÁK M. - TRATTNIG S. - VALKOVIČ L. Reproducibility of carnosine quantification in the calf muscle by 1h mrs at 7t and detection of its concentration changes following acute physical activity, ISMRM 23rd Annual Meeting & Exhibition, June 2015, Toronto, Ontario, Canada.

KRSKOVA K. - BALAZOVA L. - CHAI SY. - SUSKI M. - OLSZANECKI R. - SLAMKOVA M. - ZORAD S. Impact of IRAP inhibition on insulin sensitivity and metabolism of adipose tissue in obese Zucker rats. The Second Symposium on IRAP/PLAP/oxytocinase and angiotensin IV, Uppsala, Švédsko, 13.-15. September 2015

KRUMPOLEC P. - SLOBODOVÁ L. - TIRPAKOVA V. - VAJDA M. - VALLOVÁ S. - SUTOVSKY S. - VALKOVIC P. - SEDLIAK M. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. Effects of 3-month aerobic-strength training on physical fitness and cognitive functions in seniors. 5<sup>th</sup> Central European Congress on Obesity (CECON), Budapest, Hungary, 1.-3.10.2015.

KURDIOVA T. - UKROPCOVA B. - BELAN V. - BERBERICH R. - GASPERIKOVA D. - SCHMITZ G. - DIEPLINGER H. - UKROPEC J. Afamin and lysophosphatidylcholine 18:2, potential markers of type 2 diabetes risk, are opposingly regulated in obesity. 22nd European Congress on Obesity (ECO2015), Prague, Czech Republic, 6.-9.5.2015.

KURDIOVA T. - BELAN V. - BERBERICH R. - GASPERIKOVA D. - SCHMITZ G. - DIEPLINGER H. - UKROPCOVA B. - UKROPEC J. Afamin, a potential marker of increased risk for metabolic syndrome, is strongly associated with hepatic lipid accumulation. 5<sup>th</sup> Central European Congress on Obesity (CECON), Budapest, Hungary, 1.-3.10.2015.

LAPÍNOVÁ L. - LACINOVÁ Ľ. - JEŽOVÁ D. - DREMENCOV E. Efekt antagonistu delta-opioidných receptorov naltrindolu na excitabilitu hipokampálnych neurónov z novonarodených potkanov. 91. Fyziologické dny, 3. - 5.2.2015, Brno, Česká republika.

LEŠŤANOVÁ Z. - BAČOVÁ Z. - KISS A. - HAVRÁNEK T. - ŠTRBÁK V. - BAKOŠ J. OXT modulates neurite length and expression of cytoskeletal proteins associated with neuronal growth. 14th Meeting of the Austrian Neuroscience Association (ANA), Salzburg, Rakúsko, 23. - 25.09.2015.

MACEJOVA D. - BIALESOVA L. - TOPOROVA L. - BRTKO J. Biological effects of selected triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands in estrogen receptor negative MDA-MB-231 human breast cancer cells. 51st Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Porto, Portugalsko, 13.-16.09.2015.

MACEJOVÁ D. - ONDKOVÁ S. - LÍŠKA J. - BRTKO J. Effects of thiouracil compounds on chemically induced rat mammary gland carcinogenesis. 17th European Congress of Endocrinology, Dublin, Ireland, 16.-20.05.2015.

MÁDEROVÁ D. - SLOBODOVÁ L. - VAJDA M. - KURDIOVÁ T. - KRUMPOLEC P. - VALLOVÁ S. - BALÁŽ M. - TIRPÁKOVÁ V. - JELOK I. - ZEMKOVÁ E. - HAMAR D. - SEDLIAK M. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Changes of brain derived neurotrophic factor in response to exercise in sedentary middle-aged and elderly individuals. 5<sup>th</sup> Central European Congress on Obesity (CECON), Budapest, Hungary, 1.-3.10.2015.

MAJERČÍKOVÁ Z. - OSACKÁ J. - HORVÁTHOVÁ Ľ. - ČERNÁČKOVÁ A. - KISS A. Asenapine induces fos expression in basal nucleus of maynert : correlation with mild stress preconditioning and the adjacent hypocretin and melatonin - concentrating hormone producing neurons in rats. 91. Fyziologické dny, Brno, Česká republika, 3.-5.02.2015

MEŠKOVÁ M. - MARKO A. - VLČEK M. - MOŠOVSKÁ S. - PENESOVÁ A. AFERMENTATION BY LACTIC ACID BACTERIA AND ITS EFFECT ON GLYCAEMIC INDEX. The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism. ESPEN Congress. 5.-8. sept. 2015

MLYNARČÍKOVÁ A. - FICKOVÁ M. - SCSUKOVÁ S. Effects of combinations of selected endocrine disruptors and vitamins on steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells. 20th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference (TOXCON) 2015, 27.-29.05.2015, Brno, Česká republika.

MRAVEC B. Úloha nervus vagus pri psychických poruchách a neurologických chorobách. 16. česko-slovenský psychiatrický zjazd v Brne. 22. - 23. 10. 2015, Brno, Česká republika.

ONDIČOVÁ K. - TILLINGER A. - MIKOVÁ L. - HEGEDÜSOVÁ N. - PEČEŇÁK J. - MRAVEC B. Vplyv vagotómie na protizápalový účinok antidepresív v animálnom modeli. Česká a Slovenská psychiatrie. Abstrakta 2015; 111: 241-268. ISSN 1212-0383 16. Česko-slovenský psychiatrický sjezd, Dva světy, 21.-24.10.2015, Brno, Česká republika

PÁLENÍK M. - GAZDÍKOVÁ K. - BIELIK V. - KOREC Š. - SEDLIAK M. - PENESOVÁ A. Nutričný SOFTVÉR PLANEAT v dietetickej liečbe obezity a diabetu. Obezitologie a bariatric 2015, Praha, ČR, 5. máj 2015. Zborník abstrakt elektronicky.

PENESOVÁ A. - VLČEK M. - IMRICH R. - MESKOVA M. - TURCANI P. - JEZOVA D. - KOLLAR B. Chronic inflammation and impaired glucose metabolism in multiple sclerosis. Brain Disorders Conference, London, Veľká Británia, august 2015

PENESOVÁ A. - VOTRUBA S.B. - KRAKOFF J. - VLČEK M. - IMRICH R. Zmena v regulácii príjmu potravy u obéznych pacientov. Obezitologie a bariatric 2015, Praha, ČR, 5. máj 2015. Zborník abstrakt elektronicky.

POKUSA M. - BABIC S. - HLAVÁČOVÁ N. - CSÁNOVÁ A. - FRANKLIN M. - JEŽOVÁ D. Možná úloha aldosterónu pri náraste objemu tukového tkaniva v animálnom modeli depresie. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11.1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

PROKOPOVÁ B. - KRÍŽOVÁ L. - HLAVÁČOVÁ N. - PENESOVÁ A. - VLČEK M. - GARAFOVÁ A. - KOLLÁR B. - TURČÁNI P. - JEŽOVÁ D. Interakcie psychických a neuroendokrinných faktorov u pacientov s novodiagnostikovanou sklerózou multiplex. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11.1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - KISS A. - ROLLEROVA E. Effect of polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly (lactic acid) on in vitro LH release from anterior pituitary cells in female rats. 20th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference (TOXCON) 2015, 27.-29.05.2015, Brno, Česká republika.

SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - KISS A. - VECERA Z. - MIKUSKA P. - ROLLEROVA E. Effects of selected metal oxide nanoparticles on ovarian steroidogenesis: Use of whole ovary culture technique. 51st Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), 13.-17.09.2015, Porto, Portugalsko.

STANÍK J. - VALENTÍNOVÁ L. - ŠKOPKOVÁ M. - HUČKOVÁ M. - ROSOLANKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - TICHÁ L. - Slovenská skupina pre štúdium kongenitálneho hyperinzulinizmu - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Genetické príčiny kongenitálneho hyperinzulinizmu u detí na Slovensku. 51. Diabetologické dny Luhačovice, 16-18 apríl 2015.

STANÍK J. - ŠKOPKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - DANIŠ D. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - TICHÁ L. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Genotype and Phenotype Characterisation in Two Patients with MEHMO Syndrome. 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) Barcelona, Spain, October 1-3, 2015.

STANÍK J. - VALENTÍNOVÁ L. - ŠKOPKOVÁ M. - ROSOLANKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - TICHÁ L. - GAŠPERÍKOVÁ D. - KLIMEŠ I. Genetic Causes of Congenital Hyperinsulinism in Slovakia. 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) Barcelona, Spain, October 1-3, 2015.

SKOPKOVA M. - STANIK J. - MASINDOVA I. - VALENTINOVA L. - VARGA L. - HUCKOVA M. - DANIS D. - Slovak group for MIDD/MELAS study - PROFANT M. - KLIMES I. - GASPERIKOVA D. DNA testing of m.3243A>G mutation in patients with clinical suspicion on MODY or MIDD in Slovakia. Omicron Conference – EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

ŠKOPKOVÁ M. - VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Molecular diagnosis of monogenic diabetes by targeted next-generation sequencing in Slovak MODY patients. European Human Genetics Conference 2015, June 6 –9, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom.

SKOPKOVA M. - STANIK J. - VALENTINOVA L. - HUCKOVA M. - KLIMES I. - GASPERIKOVA D. Using different workflows to investigate monogenic diabetes in Slovakia. Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland. P24.

UKROPCOVA B. - JANAKOVA Z. - KURDIOVA T. - BALAZ M. - SUROVA M. - MADEROVA D. - BELAN V. - PAYER J. - KLIMES I. - GASPERIKOVA D. - UKROPEC J. Effects of 5-year growth hormone supplementation therapy on subcutaneous adipose tissue phenotype and adipokine profile in adult growth hormone deficiency. 22nd European Congress on Obesity (ECO2015), Prague, Czech Republic, 6.-9.5.2015.

UKROPCOVA B. - KURDIOVA T. - BELAN V. - BERBERICH R. - GASPERIKOVA D. - SCHMITZ G. - DIEPLINGER H. - UKROPEC J. Afamin and lysophosphatidylcholine 18:2, potential markers of type 2 diabetes risk, are oppositely regulated in obesity. 22nd Annual meeting of the Austrian Atherosclerosis Society, St. Gilgen, Austria, 8.-9.5.2015.

UKROPCOVÁ B. - KURDIOVÁ T. - BALÁŽ M. - VALKOVIC L. - MÁDEROVÁ D. - VALLOVÁ S. - KRUMPOLEC P. - VICIAN M. - HAMAR D. - KRSSAK M. - UKROPEC J. Liečme sedavosť pohybom: Účinky trojmesačného tréningu na adipozitu, fyzickú zdatnosť, *in vivo* svalový metabolizmus a mikroRNA kostrového svalu. Obezitologie a bariatric - celostátní konference předcházející 22. Evropskému obezitologickému kongresu, Praha, Česká republika. 5.5.2015.

UKROPCOVA B. - BALAZ M. - ZIAK O. - SUTOVSKY S. - UKROPEC J. An acute bout of aerobic exercise modulates levels of specific microRNAs in serum and cerebrospinal fluid of trained individuals. Cell symposia: Exercise Metabolism. Amsterdam, the Netherlands, 12.-14.7.2015.

UKROPCOVÁ B. - JAKUBOVÁ M. - JUST-KUKUROVA I. - KRUMPOLEC P. - VALKOVIC L. - VALLOVÁ S. - ALDINI G. - KRSSAK M. - DECOURTEN B. - UKROPEC J. Suplementácia karnozínom v prevencii diabetu 2. Typu. 51. diabetologické dni, Luhačovice, Česká republika, 16.-18.4.2015.

UKROPCOVA B. Carnosine in association with prediabetes and type 2. diabetes: cross-sectional and intervention studies. 2015 Symposium on Carnosine and histidine dipeptides. Gabicce, Italy, 7.-8.6.2015.

UKROPEC J. - JUST-KUKUROVA I. - KRUMPOLEC P. - DECOURTEN B. - SEDLIAK M. - VALKOVIC L. - VAJDA M. - VLCEK M. - DERAVE W. - ALDINI G. - KRSSAK M. - UKROPCOVA B. Effect of submaximal exercise on muscle carnosine: The role of carnosine supplementation. 22nd European Congress on Obesity (ECO2015), Prague, Czech Republic, 6.-9.5.2015.

UKROPEC J. - JUST-KUKUROVA I. - KRUMPOLEC P. - DECOURTEN B. - SEDLIAK M. - VALKOVIC L. - VAJDA M. - VLCEK M. - ALDINI G. - KRSSAK M. - UKROPCOVÁ B. Efekt submaximálneho cvičenia na karnozín vo svalu pred a po suplementácii karnozínom. 51. diabetologické dni, Luhačovice, Česká republika, 16.-18.4.2015.

UKROPEC J. Carnosine supplementation increases muscle strength in trained individuals: MRS studies. 2015 Symposium on Carnosine and histidine, Gabicce, Italy, 7.-8.6.2015.

VALENTÍNOVÁ L. - ŠKOPKOVÁ M. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Molecular diagnosis of Monogenic Diabetes by targeted next-generation sequencing in Slovak MODY patients – first results Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

VALENTÍNOVÁ L. - ŠKOPKOVÁ M. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Molekulárna analýza monogénovej cukrovky s využitím cieleného sekvenovania novej generácie – prvé výsledky. 51. Diabetologické dni Luhačovice, 16-18 apríl 2015.

VALENTÍNOVÁ L. - STANÍK J. - HUČKOVÁ M. - ŠKOPKOVÁ M. - ROSOLÁNKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - TICHÁ L. - Slovak Congenital Hyperinsulinism Study Group - GAŠPERÍKOVÁ D. - KLIMEŠ I. Pharmacogenetics in channelopathies causing congenital hyperinsulinism in Slovakia. European Human Genetics Conference 2015, June 6 –9, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom.

VALLOVA S. - BALAZ M. - KURDIOVA T. - VICIAN M. - GASPERIKOVA D. - KLIMES I. - ZEMKOVA E. - HAMAR D. - UKROPEC J. - UKROPCOVA B. Obesity, type 2 diabetes and exercise modulate specific microRNAs in skeletal muscle & circulation. 5<sup>th</sup> Central European Congress on Obesity (CECON), Budapest, Hungary, 1.-3.10.2015.

VALKOVIC L. - TUŠEK-JELENC M. - UKROPCOVÁ B. - BOGNER W. - HECKMANN T. - VAJDA M. - KRUMPOLEC P. - BALÁŽ M. - CHMELÍK M. - FROLLO I. - UKROPEC J. - TRATTNIG S. - KRŠŠÁK M. Assessment of resting skeletal muscle alkaline Pi pool and PDE concentration by 31P-MRS at 7T and its relation to mitochondrial capacitance and Pi-to-ATP exchange rate, ISMRM 23rd Annual Meeting & Exhibition. June 2015, Toronto, Ontario, Canada.

ZORAD S. - KRSKOVA K. - GAJDOSECHOVA L. Ambivalent effect of oxytocin in liver and adipose tissue of obese Zucker rats. The Second Symposium on IRAP/PLAP/oxytocinase and angiotensin IV, Uppsala, Švédsko, 13.-15. September 2015

## 2.5.2. Prednášky a vývesky na domácich konferenciách

BABIC S. - FRANKLIN M. - HLAVACOVA N. - POKUSA M. - BERMUDEZ I. - JEZOVA D. Underlying mechanisms of treatment resistant depression-like behaviour induced by serotonin depletion in female rats. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

BAJER B. - VLČEK M. - IMRICH R. - PENESOVÁ A. Redukcia hmotnosti nízkosacharidovou diétou a rezistenčným tréningom. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. Trnava, 13. Nov. 2015

BAJER B. - VLČEK M. - IMRICH R. - PENESOVÁ A. Vplyv nízkosacharidovej diéty a rezistenčného tréningu na rizikové faktory diabetu. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Martin 27. -29. máj 2015

BALÁŽIOVÁ D. - STANÍKOVÁ D. - HUČKOVÁ M. - BZDÚCH V. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. DNA analýza deficitu lipoproteínovej lipázy u slovenských pacientov s familiárnou chylomikronémiou. Študentská vedecká konferencia PriFUK, 22. Apríl 2015, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

BOHÁČOVÁ V. - SULOVÁ Z. - ŠEREŠ M. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. - BREIER A. Effect of organotin derivatives on P-gp mediated multidrug resistance in L1210 leukemic cells. XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17.-19.06.2015

BARTEKOVA M. - BARANCIK M. - POKUSA M. - PROKOPOVA B. - RADOSINSKA J. - RUSNAK A. – JEZOVA D. Molecular changes in the heart in response to repeated stress. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

BRTKO J. Dôsledky interakcie heterodimérov nukleárných receptorov retinových kyselín s ligandami prírodného a syntetického charakteru. Bilaterálne vedecké sympóziu "Endokrinné disruptory", Bratislava, 04.-05.06.2015.

CSANOVA A. - PROKOPOVA B. - HASIEC M. - POKUSA M. - JEZOVA D. Repeated administration of lipopolysaccharide induces gender dependent changes in selected brain receptors and neurosteroids. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

DANEVOVA V. - POKUSA M. - HLAVACOVA N. - BABIC S. - FRANKLIN M. - HORNAKOVA M. - JEZOVA D. Serotonin depletion has an impact on gene expresiion of markers of brain plasticity enhanced by environmental enrichment in rats. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

DREMENCOV E. - LAPINOVA L. - LACINOVA L. - JEZOVA D. Effect of physical exercise on the firing activity of serotonin and norepinephrine neurons in rats. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

FICKOVÁ M. - ČUNDERLÍKOVÁ B. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. – MLYNARČÍKOVÁ A. Prliferčné účinky bisfenolu A v ľudských nádorových bunkách prsníka MCF7 a prostaty LNCaP. Bilaterálne vedecké sympóziu "Endokrinné disruptory", Bratislava, 04.-05.06.2015.



GAŠPERÍKOVÁ D. - ŠKOPKOVÁ M. - STANÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - TICHÁ Ľ. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. Identifikácia génu zodpovedného za syndrom MEHMO. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, 13.-14. november 2015, Trnava.

HLAVACOVÁ N. - SOLARIKOVÁ P. - BREZINA I. - JEZOVA D. Attenuated neuroendocrine response to psychosocial stress in male and female atopic patients. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

HORVATHOVÁ L. - TILLINGER A. - MRAVEC B. Stress and the cancer: the role of the sympathetic nervous system in tumor growth and progression. In Book of Abstracts from Eleventh Symposium On Catecholamines And Other Neurotransmitters In Stress, Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015, p. 28.

ILLÉS P. - BRTKO J. - DVOŘÁK Z. Nová reportérová bunková línia PZ-TR: Nástroj na štúdium disruporov tyroidného hormónu. Bilaterálne vedecké sympóziu "Endokrinné disruptory", Bratislava, 04.-05.06.2015.

JANÁKOVÁ Z. - BALÁŽ M. - KURDIOVÁ T. - MÁDEROVÁ D. - BELAN V. - PENESOVÁ A. - VLČEK M. - SUROVÁ M. - VANUGA P. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. - PAYER J. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Efekt dlhodobej terapie rastovým hormónom na metabolické zdravie a obsah adipokínov v tukovom tkanive pacientov s deficitom rastového hormónu v dospelosti. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

KRUMPOLEC P. - SLOBODOVÁ L. - TIRPÁKOVÁ V. - VAJDA M. - VALLOVÁ S. - UKROPEC J. - SEDLIAK M. - UKROPCOVÁ B. Účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu na fyzickú zdatnosť a kognitívne funkcie u seniorov. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Martin, Slovensko, 27.-29.5.2015.

KRUMPOLEC P. - SLOBODOVÁ L. - TIRPÁKOVÁ V. - VAJDA, M. - VALLOVÁ, S. - CVEČKA, J. - KRŠŠÁK, M. - HNILICOVÁ P. - VALKOVIČ P. - SEDLIAK M. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. Účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu na motorické a metabolické charakteristiky, telesné zloženie a kvalitu života pacientov s Parkinsonovou chorobou. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

KURDIOVÁ T. - BELAN V. - BERBERICH R. - GASPERIKOVA D. - SCHMITZ G. - DIEPLINGER H. - UKROPCOVA B. - UKROPEC J. Afamín, potenciálny marker metabolického syndrómu, je asociovaný s akumuláciou lipidov v pečeni. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

KURDIOVÁ T. - UKROPCOVA B. - BELAN V. - BERBERICH R. - GASPERIKOVA D. - SCHMITZ G. - DIEPLINGER, H. - UKROPEC J. Afamín a lyzofosfatidylcholín 18:2, možné markery diabetu 2. typu, sú recipročne regulované pri obezite. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Martin, Slovensko, 27.-29.5.2015.

LÓRY V. - BALÁŽOVÁ L. - OLSZANECKI R. - ZORAD Š. Expresia komponentov renín-angiotenzínového systému v kostrovom svale potkana – vplyv obezity. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, SR, 13.-14. november 2015

LÓRY V. - GAJDOŠECHOVÁ L. - OLSZANECKI R. - ZORAD Š. Vplyv obezity na expresiu komponentov klasickej a alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svale Zucker potkanov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015, Bratislava, 22. 4. 2015.

MACEJOVÁ D. - BIALEŠOVÁ L. - TOPOROVÁ L. - BRTKO J. Biologické účinky vybraných triorganocínových zlúčenín v estrogén receptor negatívnych nádorových bunkách prsníka MDA-MB-231. Bilaterálne vedecké sympóziu "Endokrinné disruptory", Bratislava, 04.-05.06.2015.

MÁDEROVÁ D. - SLOBODOVÁ L. - VAJDA M. - KURDIOVÁ T. - KRUMPOLEC P. - VALLOVÁ S. - BALÁŽ M. - TIRPÁKOVÁ V. - JELOK I. - ZEMKOVÁ E. - HAMAR D. - SEDLIAK M. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Neurotrofin BDNF prispieva k integrácii adaptačnej odpovede organizmu na cvičenie. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

MÁDEROVÁ D. - SLOBODOVÁ L. - VAJDA M. - KURDIOVÁ T. - KRUMPOLEC P. - VALLOVÁ S. - BALÁŽ M. - TIRPÁKOVÁ V. - JELOK I. - ZEMKOVÁ E. - HAMAR D. - SEDLIAK M. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Zmeny mozgového neurotrofného faktora BDNF pri cvičení a poruchách metabolizmu. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Martin, Slovensko, 27.-29.5.2015.

MLYNARČÍKOVÁ A. - FICKOVÁ M. - SCSUKOVÁ S. Kombinované pôsobenie vybraných endokrinných disruptorov a vitamínov na produkciu steroidov granulóznymi bunkami. Sympóziu Endokrinné disruptory, 04.-05.06.2015, Bratislava, Slovensko.

MRAVEC B. - HORVÁTHOVÁ L. Význam neuro-endokrinno-imunitných interakcií pri nádorovom raste. Nie je to mimo nás. Konferencia pri príležitosti Dňa výskumu rakoviny. 5. marec 2015, UEO SAV, Bratislava.

MURCK H. - BUTTNER M. - JEZOVA D. - KONRAD C. - KIRCHER T. Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

PÁLENÍK M. - FÁBRYOVÁ Ľ. - GAZDÍKOVÁ K. - BIELIK V. - KOREC Š. - SEDLIAK M. - PENESOVÁ A. - KISSOVÁ V. Nutričný softvér PLANEAT v dietetickej liečbe obezity a diabetu. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. Trnava, 13. Nov. 2015

PÁLENÍK M. - GAZDÍKOVÁ K. - BIELIK V. - KOREC Š. - SEDLIAK M. - PENESOVÁ A. Nutričný softvér Planeat v dietetickej liečbe diabetu. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Martin 27. -29. máj 2015

PENESOVÁ A. - VLČEK M. - GARAFOVÁ A. - IVANOVA M. - IMRICH R. Metabolické a neuroendokrinné zmeny u obézných pacientov so začínajúcou hypertenziou. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou., 13. Nov. 2015

POKUSA M. - DANEVOVA V. - HLAVACOVA N. - CHMELOVA M. - JEZOVA D. Selected mechanisms responsible for addictive behavior induced by voluntary wheel running. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

PROKOPOVA B. - HLAVACOVA N. - MITRENGOVA L. - JEZOVA D. Effects of body weight on neuroendocrine activation during combined mental and physical stress task. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - SIROTKIN A. - DVORAKOVA M. - ZITNANOVA I. - ROLLEROVA E. Účinky nanočastíc na funkčný stav a oxidačný status ováriálnych granulóznych buniek. Sympóziu Endokrinné disruptory, 04.-05.06.2015, Bratislava, Slovensko.

SLAMKOVA M. - POKUSA M. - GAJDOSECHOVA L. - LIN E. C. - BABIC S. - DING S. T. - KRSKOVA K. - JEZOVA D. - ZORAD S. Expression of factors related to lipoprotein metabolism in rat adipose tissue and liver under conditions of repeated stress. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

SLAMKOVÁ M. - KRŠKOVÁ K. - BALÁŽOVÁ L. - CHAI SY - SUSKI M. - OLSZANECKI R. - ZORAD S. Inhibícia inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) a jej vplyv na metabolizmus tukového tkaniva u obéznych potkanov. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, SR, 13.-14. november 2015

SLAMKOVÁ M. - DOVINOVÁ I. - GAJDOŠECHOVÁ L. - KRŠKOVÁ K. - ZORAD S. Účinok podávania pioglitazónu na metabolické parametre u mladých chudých SHR potkanov. Bilaterálne vedecké sympóziu "Endokrinné disruptory", Bratislava, 04.-05.06.2015.

SLOBODOVA L. - TIRPAKOVA V. - KRUMPOLEC P. - VAJDA M. - VALLOVA S. - SEDLIAK M. - CVECKA J. - SUTOVSKY S. - TURCANI P. - UKROPEC J. - UKROPCOVA B. Účinky aeróbne-silového trojmesačného tréningového programu na telesné zloženie, metabolizmus, kognitívna a motorické funkcie seniorov. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

SLOBODOVA L. - UKROPCOVA B. Úprava jedálnička obézneho pacienta pri zvýšenom športovom zaťažení s cieľom redukcie hmotnosti. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

SOLARIKOVA P. - BREZINA I. - HLAVACOVA N. - JEZOVA D. Neuroticism has a low impact on neuroendocrine response to psychosocial stress in healthy subjects and patients with atopy. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25.06. 2015, Smolenice, Slovakia.

ŠKOPKOVÁ M. - STANÍK J. - STANÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - KURDIOVÁ T. - UKROPCOVÁ B. - TICHÁ Ľ. - KLIMEŠ I. - GAŠPERÍKOVÁ D. Identifikácia génu zodpovedného za syndróm MEHMO pomocou celoexómovej sekvenácie. Martinská genetická konferencia, 12.3.2015, Martin, Slovensko.

TOPOROVÁ L. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. Binding characteristics of nuclear retinoid X receptors in rat liver: Effect of selected triorganotin compounds. The Bilateral Czech and Slovak Genetic Toxicology and Cancer Prevention Meeting, Smolenice, 15.-18.06.2015.

TOPOROVÁ L. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. Charakterizácia väzobných vlastností jadrových receptorov pre 9-*cis* retinovú kyselinu (RXRs): Účinky triorganocínových derivátov ako vysokoafinitných RXRs ligandov. XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17.-19.06.2015

TOPOROVÁ L. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. Identifikácia a charakterizácia väzobných vlastností nukleárných retinoid X receptorov v pečeni potkana. Zborník abstraktov z 8. ročníka Drobnicovho memoriálu, Posuchá, 23.-25.09.2015.

TOPOROVÁ L. - MACEJOVÁ D. - BRTKO J. Nukleárne receptory pre kyselinu 9-*cis* retinóvu: "Radioligand binding assay". Bilaterálne vedecké sympóziu "Endokrinné disruptory", Bratislava, 04.-05.06.2015.

VALLOVA S. - BALAZ M. - KURDIOVA T. - VICIAN M. - GASPERIKOVA D. - KLIMES I. - HAMAR D. - UKROPEC J. - UKROPCOVA B. Vplyv diabetu a cvičenia na špecifické microRNA v kostrovom svalu a v cirkulácii. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Martin, Slovensko, 27.-29.5.2015.

VALLOVA S. - BALAZ M. - KURDIOVA T. - VICIAN M. - GASPERIKOVA D. - KLIMES I. - ZEMKOVA E. - HAMAR D. - UKROPEC J. - UKROPCOVA B. Vplyv obezity, diabetu a pravidelného cvičenia na špecifické microRNA v kostrovom svalu, tukovom tkanive, cirkulácii a v bunkách ľudského kostrového svalu. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14.11.2015.

Vargovic P. - Manz G. - Kvetnansky R. Stress stimulates *de novo* production of catecholamines and modulates inflammatory response in mesenteric adipose tissue of rat. Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, Smolenice castle, 20.-25. jún 2015. Abstract p. 58.

ZORAD S. - BALÁŽOVÁ L. - JEŽOVÁ D. - KRŠKOVÁ K. Inzulínom regulovaná amínopeptidáza (IRAP) ako enzým oxytocináza, receptor pre angiotenzín IV a regulátor glukózového metabolizmu. Odborný seminár k otvoreniu Univerzitného vedeckého parku pre biomedicínu Bratislava, 14.12.2015

## **2.6. Vyžiadané prednášky**

### **2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach**

BRTKO J. "Conditional Nuclear Receptor Heterodimers": Ich úloha vo fyziologických procesoch bunky a v terapii niektorých onkologických ochorení. Prírodovedecká fakulta UP, Olomouc, Česká republika, 15.04.2014.

BRTKO J. The road to nuclear receptors and their cognate ligands: Insight into physiology and therapy of malignant diseases. 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. Szeged, Maďarsko, 27. - 30. 5. 2015.

BRTKO J. Úloha selenoenzýmov a selenoproteínov na úrovni bunky a v integrovanom organizme. Prírodovedecká fakulta UP, Olomouc, Česká republika, 14.04.2014.

IMRICH R. - VLČEK M. - PENESOVÁ A. - CHOVANOVÁ L. Rheumatoid arthritis: translating genetics to clinical care. 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. Szeged, Maďarsko, 27. - 30. 5. 2015.

JEŽOVÁ D. Pohlavné rozdiely v hormonálnej reaktivite a ich dosah na účinky psychofarmák. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11.1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

HLAVÁČOVÁ N. - JEŽOVÁ D. Modulácia mineralokortikoidných receptorov ako možný cieľ psychofarmakologickej liečby. 57. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia, 7. – 11. 1. 2015, Lázně-Jeseník, Česká republika.

JEZOVA D. - HLAVACOVA N. - DUNCKO R. - SOLARIKOVA P. - MARKO M. - BREZINA I. Cardiovascular responses to threatful challenges in persons with high trait anxiety. 20<sup>th</sup> World Congress on Heart Disease, 25. – 27. 7. 2015, Vancouver, Canada.

JEŽOVÁ D. - MAYEROVÁ M. - HLAVÁČOVÁ N. - ČEŠKOVÁ E. - USTOHAL L. Aldosterón a schizofrénia. 16. Česko-slovenský psychiatrický sjezd, 21. – 24. 10. 2015, Brno, Česká republika.

MRAVEC B. - HORVÁTHOVÁ Ľ. The role of neuro-endocrine-immune interactions in cancer. 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. Szeged, Maďarsko, 27. - 30. 5. 2015.

STANÍK J. - VALENTÍNOVÁ L. - ŠKOPKOVÁ M. - HUČKOVÁ M. - ROSOLANKOVÁ M. – STANÍKOVÁ D. - TICHÁ Ľ. - Slovak Congenital Hyperinsulinism Study Group – GAŠPERÍKOVÁ D. - KLIMEŠ I. Pharmacogenetics in channelopathies causing congenital hyperinsulinism in Slovakia. Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

ŠTRBÁK V. Thyrotropin releasing hormone and insulin regulatory secretory pathway. 6th Global Diabetes Summit and Medicare Expo, Dubai, UAE, 02.-04. 11. 2015.

UKROPCOVÁ B. - KURDIOVA T. - BELAN V.- BERBERICH R - GASPERIKOVA D. - SCHMITZ G. - DIEPLINGER H. – UKROPEC J. Afamin and lysophosphatidylcholine 18:2, potential markers of type 2 diabetes risk, are oppositely regulated in obesity. 22nd Annual meeting of the Austrian Atherosclerosis Society, St. Gilgen, Austria, 8.-9.5.2015.

UKROPCOVÁ B. - KURDIOVÁ T. - BALÁŽ M. - VALKOVIC L. - MÁDEROVÁ D. - VALLOVÁ S. - KRUMPOLEC P. - VICIAN M. - HAMAR D. - KRSSAK M. - UKROPEC J. Liečme sedavosť pohybom: Účinky trojmesačného tréningu na adipozitu, fyzickú zdatnosť, *in vivo* svalový metabolizmus a mikroRNA kostrového svalu. Obezitologie a bariatrie - celostátní konference predchádzajúci 22. Evropskému obezitologickému kongresu, Praha, Česká republika. 5.5.2015.

ZORAD Š. - KRŠKOVÁ K. - GAJDOŠECHOVÁ L. Is oxytocin a next-generation peptidyl drug target for obesity and diabetes? 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. Szeged, Maďarsko, 27. - 30. 5. 2015.

## **2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach**

BALÁŽIOVÁ D. - VOHNOUT B. - HUČKOVÁ M. - KLIMEŠ I. - RAŠLOVÁ K. - GAŠPERÍKOVÁ D. Výskyt familiárnej hypercholesterolémie u 40-ročnej populácie v SR. V. Škola lipidológie a XXIII. Nové trendy v prevencii aterosklerózy, 11.-12. február 2015, Bratislava, Slovenská republika.

BRTKO J. – TOPOROVÁ L. – BIALEŠOVÁ L. - HUNÁKOVÁ L. - MACEJOVÁ D. Nuclear retinoid X receptors: Natural and xenobiotic ligands. XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17.-19.06.2015.

BRTKO J. - TOPOROVÁ L. - BIALEŠOVÁ L. - MACEJOVÁ D. Triorganotin compounds – environmental contaminants cause their endocrine disruption by binding to retinoid X inducible transcription factors. The Bilateral Czech and Slovak Genetic Toxicology and Cancer Prevention Meeting, Smolenice, 15.-18.06.2015.

GAŠPERÍKOVÁ D. - STANÍK J. - KLIMEŠ I. Spektrum DNA diagnostiky v laboratóriu DIABGENE v r. 2015. Martinská genetická konferencia, 12.3.2015, Martin, Slovensko.

HLAVÁČOVÁ N. Depresia v animálnych modeloch. V. konferencia o biologickej psychiatrii, 11. – 13. 06. 2015, Piešťany.

JEZOVA D. - PROKOPOVA B. - HLAVACOVA N. - PENESOVA A. - VLCEK M. - GARAFOVA A. - KRIZOVA L. - TURCANI P. - KOLLAR B. Gender differences in the stress response: focus on patients with multiple sclerosis. Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 20. – 25. 6. 2015, Smolenice, Slovakia.

JEŽOVÁ D. Good and bad players involved in the stress response. XIV. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. 26. – 28. 11. 2015, Smolenice, Slovakia.

JEŽOVÁ D. Pozitívne a negatívne aspekty stresu ako neuroendokrinné odpovede na záťažové situácie. Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií V. 26. -27. 11. 2015, Bratislava.

KVETNANSKY R. - LEJAVOVA K. - NOVAK P. - OPATTOVA A - ONDICOVA K. - HORVATHOVA L. - VARGOVIC P. - MANZ G. - FILIPCIK P. - NOVAK M. - MRAVEC B. Stress and Alzheimer's disease: involvement of brain norepinephrine and CRH systems. In Book of Abstracts from Eleventh Symposium On Catecholamines And Other Neurotransmitters In Stress, Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015, p. 37.

ŠTRBÁK V. Alkohol a sekrécia inzulínu. 8. Ročník memoriálu Dionýza Oravca, Bratislava, 17.12.2015

UKROPCOVÁ B. Molekulárny portrét fyzickej zdatnosti. V zdravom tele zdravé srdce: fyzická zdatnosť, morbidita a mortalita. XX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, Bratislava, Slovensko, 8.–10.10.2015.

UKROPCOVÁ B. - DECOURTEN B. – UKROPEC J. Vplyv suplementácie karnozinom na celotelový a svalový metabolizmus u tréňovaných a sedavých jedincov. Kongres telovýchovného lekárstva hotel Double Tree by Hilton, Bratislava, Slovensko, 10.-11.4.2015

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

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

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2015**

### **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 2015 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
Bakoš Ján	VEGA	1
Gašperíková Daniela	VEGA	2
Hlaváčová Nataša	APVV	1
Imrich Richard	VEGA	2
Ježová Daniela	KEGA	1
	VEGA	2
Kiss Alexander	APVV	1
	VEGA	2
Mravec Boris	APVV	5
	VEGA	2
Penesová Adela	APVV	3
	VEGA	1
Pirník Zdenko	KEGA	1
Šimko Fedor	VEGA	12
Štrbák Vladimír	VEGA	3
Vlček Miroslav	APVV	1
	VEGA	3

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

## 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

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015					
	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
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	2	12	0	3	2	2	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	1	9	1	3	0	3	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0
<b>Spolu</b>	4	23	1	6	2	6	1	0	0	0
<b>Súhrn</b>	27		7		8		1		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
<b>Počet</b>	0	0	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2015 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. Lucia Balážová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2015	4.2.10 fyziológia živočíchov	Ing. Štefan Zórad CSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK



Mgr. Katarína Breciková	interné štúdium hradené z iných zdrojov	9 / 2011	8 / 2015	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	Mravec Boris, doc.MUDr., PhD.,	Lekárska fakulta UK
PharmDr. Veronika Danevová	interné štúdium hradené z iných zdrojov	9 / 2011	8 / 2015	7.3.2 farmakológia	prof. PharmDr. Daniela Ježová DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Farmaceutická fakulta UK
Mgr. Tomáš Havránek	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2015	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Zuzana Bačová PhD., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Zuzana Majerčíková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2015	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Alexander Kiss DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Michal Pokusa	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2015	4.2.10 fyziológia živočíchov	prof. PharmDr. Daniela Ježová DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
PharmDr. Barbora Prokopová	interné štúdium hradené z iných zdrojov	9 / 2011	8 / 2015	7.3.2 farmakológia	prof. PharmDr. Daniela Ježová DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Farmaceutická fakulta UK
MUDr. Daniela Staníková	externé štúdium	9 / 2009	8 / 2015	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	prof. MUDr. Iwar Klimeš DrSc., Ústav experimentálnej endokrinológie SAV	Lekárska 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	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
	fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
	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)	MUDr. Richard Imrich, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Timea Kurdiová, PhD. (IIa)
Ing. Július Brtko, DrSc. (odbor v zahraničí)	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	MVDr. Katarína Ondičová, PhD. (IIa)
RNDr. Robert Farkaš, CSc. (genetika)	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Ing. Peter Vargovič, PhD. (IIa)
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. (fyziológia živočíchov)	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Lucia Balážová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (fyziológia živočíchov)	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Katarína Breciková, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (klinická farmakológia)		PharmDr. Veronika Danevová, PhD. (PhD., Farmaceutická fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (farmakológia)		RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. (RNDr., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (farmaceutická chémia)		RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. (DrSc., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. (fyziológia živočíchov)		Mgr. Tomáš Havránek, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		Mgr. Zuzana Majerčíková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc. (biochémia)		Ing. Milada Mešková, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. (prof., Lekárska fakulta UK)
		doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD. (doc., Lekárska fakulta UPJŠ)
		Mgr. Michal Pokusa, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
		PharmDr. Barbora Prokopová, PhD. (PhD., Farmaceutická fakulta UK)
		MUDr. Daniela Staníková, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení</b>	12	0	7	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2015</b>	313	0	484	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

<b>1.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác</b>	12
<b>2.</b>	<b>Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác</b>	36
<b>3.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)</b>	16
<b>4.</b>	<b>Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)</b>	36
<b>5.</b>	<b>Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác</b>	8
<b>6.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce</b>	4
<b>7.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác</b>	3
<b>8.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác</b>	6
<b>9.</b>	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách</b>	2

**3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Endokrinné disruptory, Bratislava, Slovensko, 65 účastníkov, 04.06.-05.06.2015

Bilaterálne sympóziu "Endocrine disruptors" (Endokrinné disruptory), kde Ústav experimentálnej endokrinológie SAV bol spoluorganizátorom vedeckej časti podujatia. Sympóziu sa konalo v dňoch 4.-5.6.2015 v Bratislave a finančne ho plne zabezpečilo Ministerstvo pôdohospodárstva SR.

Jedenáste sympóziu o katecholamínoch a iných neurotransmiteroch v strese, Smolenice, Slovensko, 75 účastníkov, 20.06.-25.06.2015

Ústav experimentálnej endokrinológie Slovenskej akadémie vied bol hlavným organizátorom 11. Sympózia o katecholamínoch a iných neurotransmiteroch v strese, ktoré sa konalo v Smoleniciach v dňoch 20.-25.6.2015. Zúčastnilo sa na ňom 71 aktívnych účastníkov zo špičkových pracovísk z USA, Japonska, Brazílie, Nemecka, Veľkej Británie, Ruska, Španielska, Grécka, Maďarska, Holandska, Českej republiky a Slovenska. Predsedkyňou medzinárodného organizačného výboru sympózia bola Prof. Daniela Ježová, DrSc. Program bol uverejnený na web stránke sympózia <http://www.stress.sk>. Otvárací ceremoniál sympózia sa konal dňa 20. júna v prednáškovej sále historickej budovy Národnej rady v Bratislave, kde bola prednesená úvodná prednáška sympózia s názvom: „The neuroendocrinology of Stress from Pythagoras and Epicurus to Modern medicine“. Prednášku predniesol prof. George Chrousos z Grécka, ktorý patrí medzi najvýznamnejších svetových vedcov v oblasti výskumu stresu. Jeho publikácie získali viac než 50 000 citácií a jeho h-index je vyše 120. Odborná časť sympózia sa konala v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach. Vysoká vedecká úroveň sympózia sa dosiahla prednesením 33 pozvaných prednášok významnými svetovými odborníkmi. Konalo sa 10 orálnych sekcií, ktoré boli zamerané na centrálnu regulačnú faktory stresovej odpovede, stres a mentálne zdravie, stres a kardiovaskulárne ochorenia, účasť monoamínov a neuropeptidov v neuroendokrinných reguláciách, stres a rakovinu a tiež na klinické aspekty stresom-indukovaných zmien v neurotransmiterových a hormonálnych systémoch. Plagátové prezentácie (celkovo 29) sa diskutovali individuálne pri posteroch a potom ešte v generálnej diskusii, ktorá bola moderovaná predsedami posterových sekcií. Možno konštatovať, že sympóziu dosiahlo vysokú medzinárodnú úroveň po stránke odbornej, organizačnej, kultúrnej aj spoločenskej. Plné rukopisy prezentácií na sympóziu budú po recenznom pokračovaní publikované v karentovanom časopise Stress s IF=2.7.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2016 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

#### 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	6	1

## 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

### 4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach 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)

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

European Peptide Society (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. Agneša Csánová

Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

PharmDr. Veronika Danevová, PhD.

Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

Genetics Society of America (funkcia: člen)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

Americká diabetologická spoločnosť ADA (funkcia: člen)

Americká diabetologická spoločnosť ADA (funkcia: člen)

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. Miloslava 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.

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 Kršková, 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 spoločnosť (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)

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)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

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)

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)

Mgr. Michal Pokusa, PhD.

Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen - volené členstvo)



PharmDr. Barbora Prokopová, PhD.

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)

ExPas - EASD, Exercise and Physical activity study group of the European Association to Study Diabetes (funkcia: zakladajúci člen)

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.

Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (funkcia: člen)

ExPas - EASD, Exercise and Physical activity study group of the European Association to Study Diabetes (funkcia: zakladajúci 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
Hlaváčová Nataša	Czech Health Research Council	1
	SAV - AV ČR bilaterálne projekty	1
Ježová Daniela	Czech Health Research Council	1
	DAAD, German Academic Exchange Service	2
	European Research Council (ERC panel LS4)	37
	Horizon 2020 Personalizing health and care (Understanding common mechanisms of diseases and their relevance in co-morbidities)	8
	OPUS, Poľsko	1
Pirník Zdenko	GAČR	1
Ukropec Jozef	Austrian Science Fund - FWF Der Wissenschaftsfonds	1
	GAČR	1
Vlček Miroslav	SAV - NSC (Taiwan)	7
	SAV - Tubitak (Turecko)	9

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

V roku 2015 Ústav experimentálnej endokrinológie SAV participoval na riešení mnohých významných multilaterálnych ako aj bilaterálnych projektoch v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS).

Úspešne sa pokračovalo v riešení projektu 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, Buenos Aires, Argentína (Dr. B. Fuchsová). Naďalej sa v roku 2015 pokračovalo v analýzach jednotlivých experimentov a vo vyhodnocovaní výsledkov, získaných v rámci tejto spolupráce. Výsledky uvedenej spolupráce sa v roku 2015 prezentovali na zahraničnej konferencii.

Obdobne aj v roku 2015 sa 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 2015 sa pokračovalo v riešení medzinárodného projektu "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, Taiwan, Taiwan (R.O.C.), MR Centre of Excellence, Department of Radiology, & Department of Internal Medicine III, Medical University of Vienna, Rakúsko.

V roku 2015, v dňoch 20 – 25. júna, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV organizoval významné medzinárodné vedecké sympóziu **"11th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress"** v kongresovom centre SAV Smolenického zámku, kde organizátorom za ÚEE SAV bola prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. Rovnako v roku 2015, v dňoch 4.-5. júna, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, ako spoluorganizátor

s Ministerstvom pôdohospodárstva SR, organizoval aj významné bilaterálne Slovensko-České sympóziu **"Endocrine Disruptors"**, kde spoluorganizátorom uvedeného vedeckého podujatia bol Ing. Július Brtko, DrSc.

Široký tematický záber riešenia vedeckých problémov ako aj adekvátny metodický potenciál pracoviska tvorili i v roku 2015 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 tomto smere treba obzvlášť vyzdvihnúť uplatnenie sa našich mladých vedeckých pracovníkov, ktorí veľmi úspešne reprezentujú domáce pracovisko SAV na renomovaných vedeckých ustanovizniach vo svete. **Ing. Marcela Lauková, PhD.**, v rámci svojho postdoktorandského štúdia na pracovisku „New York Medical College” v USA rieši významný projekt týkajúci sa vývoja a validácie liečiv proti intoxikácii tetrametyléndisulfotetramínom – TMDT. V roku 2015 je spoluautorom troch hodnotných publikácií, kde najnižší IF je 3,028 a najvyšší IF je 4,281. **PharmDr. Andrea Štofková, PhD.** je na postdoktorandskom pobyte na pracovisku „Division of Molecular Neuroimmunology, Institute of Genetic Medicine, Hokkaido University, Sapporo v Japonsku, kde sa zaoberá štúdiom roztrúsenej sklerózy za použitia animálneho modelu, experimentálnej autoimunitnej encefalomyelitídy (EAE) u myši. Jej publikačná aktivita v roku 2015 je výrazne nadpriemerná ako by sa dalo očakávať od postdoktoranda v zahraničí. Je spoluautorkou na šiestich vedeckých publikáciách s veľmi vysokými IF, ktorému vedie **Nature Commun.** (IF: 11.470). Rovnako, veľmi úspešnými postdoktorandami v zahraničí, sú pracovníci ÚEE: **Mgr. Lucia Balážová, PhD.** na vedeckom pracovisku „Laboratory of Translational Nutritional Biology, Institute of Food, Nutrition and Health, Department of Health Sciences and Technology, ETH Zurich, Švajčiarsko, ktorá sa venuje téme transkripčnej kontroly hnedého tukového tkaniva, **Mgr. Miroslav Baláž, PhD.** na pracovisku „Laboratory of Translational Nutrition Biology; Institute of Food, Nutrition and Health; Swiss Federal Institute of Technology ETH Zurich, Švajčiarsko, kde rieši aj v spolupráci s domácim pracoviskom (sekcia Obezity LDPM) problematiku hnedého tukového tkaniva u človeka a už počas prvého roka svojho postdoktorandského pobytu sa stal spoluautorom článku v časopise **Diabetes (IF: 8.420)**, **Mgr. Ivica Mašindová, PhD.** na pracovisku „Diabetes Molecular Genetics Section, Phoenix Epidemiology and Clinical Research Branch, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease, National Institutes of Health, Phoenix, Arizona, USA, ktorá sa zaoberá identifikáciou genetických variantov asociovaných s diabetickou nefropatiou a **Ing. Lucia Bialešová, PhD.** na pracovisku „Department of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Huddinge, Švédsko, ktorá sleduje účinky ERβ2 izoformy estrogénového receptora v nádorovej bunkovej línii prsníka (BT-549).

#### **Detailné informácie o pracovníkoch ÚEE SAV pôsobiach v zahraničných pracoviskách:**

**Ing. Marcela Lauková, PhD.** (pracovníčka Laboratória pre výskum stresu ÚEE SAV)

**Začiatok pobytu v zahraničí:** 1.3. 2012

**Pracovisko v zahraničí:**

New York Medical College

15 Dana Road, Valhalla NY 10595, USA

Department of Environmental Health Sciences

(Oddelenie vied environmentálneho zdravia)

Vedúci: Michael P. Shakarjian, PhD., Libor and Jana Velisek, MD, PhD.

**Riešený projekt:** “*Developing and Evaluating Countermeasures Against Tetramethylenedisulfotetramine (TMDT)*” (Vývoj a validácia liečiv proti intoxikácii tetrametyléndisulfotetramínom - TMDT)

Sponzor: NIH CounterAct Programe, Countermeasure against chemical threats (Protiopatrenia proti chemickým hrozbám)

Cieľom prebiehajúceho projektu je nájsť efektívnu liečbu proti otrave vyvolanej TMDT. Zatiaľ čo TMDT bol pôvodne predávaný ako rodenticíd, táto látka získala pozornosť po jej zneužití pri mnohých náhodných ako aj zámerných otravách a následnej smrti jednotlivcov ako aj skupín ľudí, vrátane detí predškolského veku, keďže TMDT nevykazuje selektivnosť voči hlodavcom. Táto látka je dobre rozpustná vo vode, bez chuti a zápachu, ľahko syntetizovateľná a extrémne toxická (LD50 je 0.1mg/kg), a preto predstavuje hrozbu pre ľudskú populáciu, prevažne pri jej potenciálnom zneužití teroristickými skupinami. TMDT vykazuje vlastnosti antagonistu GABAA receptora a priamo blokuje vodivosť neurónov založenú na toku chloridových iónov, pričom dochádza k nadmernému influxu kalcia do buniek a excitotoxicite. Tieto zmeny sa následne prejavujú ako epileptické záchvaty *in vivo* (klonické a tonicko-klonické záchvaty), ktoré sú smrteľné v závislosti na podanej dávke. V súčasnosti neexistuje žiadna špecifická a účinná liečba proti intoxikácii TMDT. Preto sme sa najskôr zamerali na vytvorenie a validáciu rýchleho *in vitro* skríningu, ktorý by predpovedal účinnosť testovaných liečiv (schválených FDA – Food and Drug Administration) pri prevencii/redukcii „TMDT syndrómu“ *in vivo*. Pri tomto ciele využívame kultúru disociovaných neurónov a určujeme efektívnosť liečiv pri redukcii nadmerného vnútrobunkového influxu kalcia v reálnom čase vyvolaného podaním TMDT do kultúry. Potenciálne účinné liečivá sa ďalej testujú *in vivo* a sleduje sa ich schopnosť potlačiť epileptické záchvaty ako aj smrť zvierat. Predbežné výsledky naznačujú, že špecifickí antagonisti NMDA receptora (ketamín, MK801), prípadne ich kombinácia s GABAA blokátormi (diazepam), by mohli predstavovať účinnú liečbu voči TMDT otrave.

Sabban EL, **Laukova M**, Alaluf LG, Olsson E, Serova LI. Locus coeruleus response to single-prolonged stress and early intervention with intranasal neuropeptide Y. *J Neurochem.* 2015, 135:975-986. **IF=4.281**

Nostramo R, Serova LI, **Laukova M**, Tillinger A, Peddu C, Sabban EL. Regulation of non-classical renin-angiotensin system receptor gene expression in the adrenal medulla by acute and repeated immobilization stress. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.* 2015, 308(6):R517-29. **IF= 3.106**

Sabban EL, Serova LI, Alaluf LG, **Laukova M**, Peddu C. Comparative effects of intranasal neuropeptide Y and HS014 in preventing anxiety and depressive-like behavior elicited by single prolonged stress. *Behav Brain Res.* 2015;295:9-16. **IF= 3.028**

**PharmDr. Andrea Štofková, PhD.** (pracovníčka Laboratória regulácie metabolizmu ÚEE SAV)

**Začiatok pobytu v zahraničí:** 1.3.2014

**Pracovisko v zahraničí:**

Division of Molecular Neuroimmunology, Institute of Genetic Medicine, Hokkaido University, Kita-15, Nishi-7, Kita-Ku, Sapporo, 060-0815, Japan

**Riešený projekt:**

Laboratórium prof. Murakamiho sa dlhodobo zaoberá štúdiom roztrúsenej sklerózy za použitia animálneho modelu, experimentálnej autoimunitnej encefalomyelitídy (EAE) u myší. V súčasnosti nie je známy mechanizmus, ktorým dochádza k relapsu ochorenia. Keďže bolesť je častým sprievodným symptómom roztrúsenej sklerózy, v našich experimentoch sme sa zamerali na štúdium významu aktivácie nervových dráh bolesti pre navodenie relapsu u EAE myší. Naše experimenty ukázali, že vyvolanie neuropatickej bolesti (podváz nervus trigeminus) u myší v EAE remisii vedie k vaskulárnej zápalovej odpovedi spojenej so zvýšenou expresiou chemokínov a akumuláciou antigén prezentujúcich MHC II<sup>+</sup>/CD11b<sup>+</sup> buniek a antigén špecifických CD4<sup>+</sup> T buniek v segmente L5 lumbálnej miechy, čím dochádza k relapsu EAE. Pre tento patofyziologický mechanizmus je dôležitá spoluaktivácia senzorických a sympatických dráh, pretože vyradenie jednej alebo oboch

týchto dráh zabraňuje vzniku relapsu. Naše výsledky naznačujú, že nervový signál bolesti môže byť transformovaný do zápalovej reakcie, ktorá indukuje relaps ochorenia, a že inhibícia tohto signálu bolesti môže byť potenciálnym terapeutickým cieľom (Arima et al., *Elife* 2015).

Ďalšia štúdia, na ktorej som sa spolupodieľala bola zameraná na úlohu receptora KDELR1 (KDEL (Lys-Asp-Glu-Leu) endoplasmic reticulum protein retention receptor 1) v regulácii integrovanej stresovej odpovedi (ISR) v T lymfocytoch. Naše in vivo experimenty ukázali, že u myši s bodovou mutáciou KDELR1 (ktoré sme pomenovali ako „T-Red“, naive T-cell reduced mice) dochádza k zvýšenej apoptóze naivných T lymfocytov z dôvodu neprimerane zvýšenej ISR. V následných in vitro experimentoch sme zistili, že KDELR1 priamo aktivuje proteinovú fosfatázu PP1, ktorá defosforyluje eukaryotický iniciačný faktor 2 alfa (eIF2 $\alpha$ ), čím zachováva homeostázu naivných T lymfocytov v podmienkach ISR. Naše výsledky tiež potvrdili, že T-Red myši s mutantným KDELR1 vykazujú zníženú aktivitu PP1 voči eIF2 $\alpha$ , čo vedie k zvýšenej expresii génov súvisiacich s ISR odpoveďou, vrátane proapoptocického faktoru Bim. Táto štúdia odhalila kľúčovú úlohu KDELR1 pre pežovanie naivných T lymfocytov skrz reguláciu ISR (Kamimura et al., *Nat Commun.* 2015). V naväzujúcom výskume sme sa ďalej zaoberali otázkou, či aktivácia T bunkového receptora (TCR), o ktorej je známe, že riadi prežívanie T lymfocytov, ich proliferáciu, diferenciáciu a tvorbu cytokínov, môže zvrátiť T-Red fenotyp myši s KDELR1 mutáciou. Pre tento účel sme skrížili T-Red myši s TCR transgénnyimi myšami, čím sme vytvorili nový fenotyp myši s defektným KDELR1 receptorom a súčasne zvýšenou TCR expresiou. U týchto myši sme pozorovali, že stimulácia s ligandmi s vysokou TCR afinitou signifikantne zvýšila prežitie a proliferáciu naivných T lymfocytov u T-Red myši, zatiaľ čo stimulácia s ligandmi s nízkou TCR afinitou tento efekt nevyvolala. Tieto výsledky naznačujú novú úlohu TCR-sprostredkovaných signálov v útlme ISR in vivo (Kamimura et al., *Int Immunol.* 2015).

#### Publikácie:

Arima Y, Kamimura D, Atsumi T, Harada M, Kawamoto T, Nishikawa N, **Stofkova A**, Ohki T, Higuchi K, Morimoto Y, Wieghofer P, Okada Y, Mori Y, Sakoda S, Saika S, Yoshioka Y, Komuro I, Yamashita T, Hirano T, Prinz M, Murakami M. A pain-mediated neural signal induces relapse in multiple sclerosis models. **Elife**. 2015 Aug 11;4. doi: 10.7554/eLife.08733.

Kamimura D, Katsunuma K, Arima Y, Atsumi T, Jiang JJ, Bando H, Meng J, Sabharwal L, **Stofkova A**, Nishikawa N, Suzuki H, Ogura H, Ueda N, Tsuruoka M, Harada M, Kobayashi J, Hasegawa T, Yoshida H, Koseki H, Miura I, Wakana S, Nishida K, Kitamura H, Fukada T, Hirano T, Murakami M. KDEL receptor 1 regulates T-cell homeostasis via PP1 that is a key phosphatase for ISR. **Nat Commun**. 2015 Jun 17;6:7474. doi: 10.1038/ncomms8474.

Kamimura D, Arima Y, Tsuruoka M, Jiang JJ, Bando H, Meng J, Sabharwal L, **Stofkova A**, Nishikawa N, Higuchi K, Ogura H, Atsumi T, Murakami M. Strong TCR-mediated signals suppress integrated stress responses induced by KDELR1 deficiency in naïve T cells. **Int Immunol**. 2015 Oct 20. pii: dxv059.

Kamimura D, Atsumi T, **Stofkova A**, Nishikawa N, Ohki T, Suzuki H, Katsunuma K, Jiang JJ, Bando H, Meng J, Sabharwal L, Ogura H, Hirano T, Arima Y, Murakami M. Naive T cell homeostasis regulated by stress responses and TCR signaling. **Front Immunol**. 2015 Dec 17;6:638. doi: 10.3389/fimmu.2015.00638. eCollection 2015. Review.

Kamimura, D., **A. Stofkova**, N. Nishikawa, T. Atsumi, Y. Arima, M. Murakami. Immune Cell Gateways in the CNS Regulated by Regional Neural Stimulations. **Clin Exp Neuroimmunol**. 6(2):120–128, 2015. DOI: 10.1111/cen3.12198. Review.

Arima, Y., K. Higuchi, N. Nishikawa, **A. Stofkova**, T Ohki, D. Kamimura, M. Murakami. Pain is an inducer for relapse in multiple sclerosis models via a regional neural signal. **Clin Exp Neuroimmunol**. 6(4):343–344, 2015. DOI: 10.1111/cen3.12250. Review.

**Ing. Lucia Bialešová, PhD.** (pracovníčka Laboratória molekulárnej endokrinológie ÚEE SAV)

**Začiatok pobytu v zahraničí:** 30.9.2014

**Pracovisko v zahraničí:**

Department of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Huddinge, Sweden

#### **Riešený projekt:**

Estrogény, ženské pohlavné hormóny, sú zodpovedné za fyziologický vývin a správnu funkciu organizmu. Ich účinok je sprostredkovaný estrogénovými receptormi (ER). V súčasnosti rozoznávame dva druhy ER, ER $\alpha$  a ER $\beta$ . ER $\beta$ , ktorý je známy aj ako ER $\beta$ 1 alebo "ER $\beta$  wild type", bol objavený v roku 1996, avšak jeho ďalšie izoformy, ER $\beta$ 2- ER $\beta$ 5, boli objavené neskôr. Izoformy ER $\beta$  sú v rôznej miere exprimované v normálnych a nádorových tkanivách viacerých orgánov, vrátane prsníka. Štúdie preukázali, že expresia ER $\beta$ 2 (ER $\beta$ cx) koreluje s agresívnejším prejavom rakoviny prsníka, prostaty a čreva. U pacientov so zníženým výskytom ER $\beta$ 2 v nádoroch prsníka bolo zaznamenané dlhšie celkové prežívanie ako aj prežívanie bez príznakov nádorového ochorenia.

V našej štúdii sa sústreďujeme na účinky ER $\beta$ 2 izoformy v "triple negative" nádorovej bunkovej línii prsníka (BT-549), ktorá je výsledkom alternatívneho splicingu exóna 8, kde posledných 61 aminokyselín ER $\beta$ 1 (ER $\beta$  wild type) bolo nahradených 21 aminokyselinami.

**Bialesova L., Xu L., Zhao C., Gustafsson J- Å., Dahlman- Wright K.:** Effects of ER $\beta$ 2 on proliferation and invasiveness of BT-549, triple negative breast cancer cell line. Abstracts from The Fourteenth Annual *KICancer* Retreat, Djurönäset, Sweden, September 28- 29, 2015.

**Mgr. Ivica Mašindová, PhD.** (pracovník Laboratória diabetu a porúch metabolizmu, sekcie genetiky ÚEE SAV)

**Začiatok pobytu v zahraničí:** 10.11.2014

**Pracovisko v zahraničí:**

Diabetes Molecular Genetics Section, Phoenix Epidemiology and Clinical Research Branch, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease, National Institutes of Health, 445 N 5th St, Phoenix, Arizona 85004, Principal Investigator: Leslie J. Baier, PhD.

#### **Riešený projekt:**

Hlavným projektom je identifikácia genetických variantov asociovaných s diabetickou nefropatiou u amerických Indiánov, populácie, ktorá sa vyznačuje vysokým výskytom diabetu druhého typu, jeho chronických komplikácií a obezity. Pracuje sa dátami z celogenómovej asociačnej štúdie (GWAS) a na potvrdenie výsledkov realizujem funkčné štúdie vybraných variantov na bunkových kultúrach. Súčasne som v lete 2015 viedla experimenty v laboratóriu a spolupracovala na vedení abstraktov, posterov a prednášok študentiek, ktoré následne prezentovali svoje práce na študentskej vedeckej konferencii.

**I. Masindova, Y.L. Muller, P. Piaggi, S. Kobes, P. Chen, V. Nair, M. Kretzler, W.C. Knowler, R.G. Nelson, R.L. Hanson, C. Bogardus, L.J. Baier, A** cis-eQTL near the *ZNF682* gene is associated with risk for diabetic nephropathy in Pima Indians, American Society of Human Genetics Annual Meeting, Baltimore, MD, October 6-10, 2015

Paolo Piaggi, **Ivica Masindova**, Yunhua L. Muller, Gregory B. Wiessner, Peng Chen, Alex Gale, Sayuko Kobes, Robert L. Hanson, Clifton Bogardus, Leslie J. Baier; A genome-wide association study using a custom genotyping array identifies variants in *GPR158* associated with reduced energy expenditure and increased Body Mass Index in American Indians, American Society of Human Genetics Annual Meeting, Baltimore, MD, October 6-10, 2015

A. Fernandez-Rubio, **I. Masindova**, L.J. Baier, Identification of a Genetic Variant in *GLIS1* that Reproducibly Associates with Diabetic Nephropathy in American Indians; Annual Biomedical Research Conference for Minority Students (ABRCMS), Washington State Convention Center in Seattle, WA, November 11 – 14, 2015

Milliejoan Mongalo, Paolo Piaggi, **Ivica Masindova**, Yunhua L. Muller, Gregory B. Wiessner, Leslie Baier, Analysis of *GPR158* as a Candidate Gene for Obesity: Association and Functional Analysis; Annual Biomedical Research Conference for Minority Students (ABRCMS), Washington State Convention Center in Seattle, WA, November 11 – 14, 2015

**Mgr. Miroslav Baláž, PhD.** (pracovník Laboratória diabetu a porúch metabolizmu, sekcie obezity ÚEE SAV)

**Začiatok pobytu v zahraničí:** 1.1.2015

**Pracovisko v zahraničí:**

Laboratory of Translational Nutrition Biology; Institute of Food, Nutrition and Health; Swiss Federal Institute of Technology ETH Zurich, Switzerland

vedúci laboratória: profesor Christian Wolfrum

**Riešený projekt:** Molecular mechanisms of brown fat activation in adult humans, the role of long non-coding RNAs

Úloha hnedého tukového tkaniva v udržiavaní stabilnej telesnej teploty mláďat cicavcov a hibernujúcich hlodavcov je veľmi dobre známa. Len nedávno sa však zistilo, že fyziologicky relevantné množstvo hnedého tuku možno nájsť aj u dospelého človeka. Hnedé tukové tkanivo sa líši od bieleho nielen morfológicky (mnohopočetné tukové kvapôčky, vyšší počet a funkčná kapacita mitochondrií, priama sympatiková inervácia), ale najmä svojou vysokou metabolickou aktivitou. Zvýšenie energetického výdaja prostredníctvom aktivácie hnedého tukového tkaniva preto predstavuje veľmi sľubný prístup v liečbe a prevencii obezity. Cieľom môjho projektu je skúmať molekulárne mechanizmy aktivácie hnedého tukového tkaniva s primárnym zameraním na úlohu dlhých nekódujúcich RNA. Môj projekt je postavený na rozsiahlej analýze transkriptómu vzoriek ľudského hnedého a bieleho tukového tkaniva, ktoré som ešte ako študent Dr. Jozefa Ukropca (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu – Sekcia obezity) zozbieral v spolupráci s Dr. Lukášom Vargom a Dr. Patrikom Štefaničkom z I. Otorinolaryngologickej kliniky UNB a LF UK v Bratislave a po príchode na pracovisko v Zurichu podrobil sekvenovaniu novej generácie. Získané dáta mi poslúžili na identifikáciu kandidátnych dlhých nekódujúcich RNA molekúl, ktoré sú odlišným spôsobom regulované v bielom a hnedom tukovom tkanive a mohli by teda prispievať k odlišnému metabolickému fenotypu týchto dvoch tkanív. V súčasnosti skúmam ich fyziologickú úlohu na modeli ľudských multipotentných kmeňových buniek pochádzajúcich z tukového tkaniva, ktoré dokážu meniť svoj fenotyp z bieleho na hnedý v odpovedi na rôzne stimuly. Vďaka tomuto prístupu sa mi podarilo identifikovať viaceré nekódujúce RNA molekuly, ktorá zohrávajú úlohu v regulácii hnednutia adipocytov a objasnenie mechanizmu ich pôsobenia by mohlo prispieť k pochopeniu interkonverzie adipocytov. Na riešení tohto projektu naďalej úzko spolupracujem s laboratóriom doktora Ukropca a to myšlienkovy aj metodicky, čoho dôkazom je aj naša spoločná publikácia v prestížnom časopise Diabetes.

T. D. Challa, L. G. Straub, **M. Balaz**, B. Kiehlmann, O. Donze, G. Rudofsky, J. Ukropec, B. Ukropcova, and C. Wolfrum. Regulation of De Novo Adipocyte Differentiation Through Cross Talk Between Adipocytes and Preadipocytes. *Diabetes*, 64.12 (2015): 4075-4087.

**Mgr. Lucia Balážová, PhD.** (pracovníčka Laboratória regulácie metabolizmu ÚEE SAV)

**Začiatok pobytu v zahraničí:** 1.9.2015

**Pracovisko v zahraničí:**

Laboratory of Translational Nutritional Biology, Institute of Food, Nutrition and Health, Department of Health Sciences and Technology, ETH Zurich  
vedúci laboratória: profesor Christian Wolfrum

**Riešený projekt:** Analyzing the transcriptional control of adipose tissue browning

Hlavným cieľom projektu je identifikovať transkripčné faktory, ktoré by mohli riadiť kľúčové procesy počas premeny bielych adipocytov na hnedé. Môj projekt vychádza z dát, ktoré vznikli vďaka spolupráci Prof. Christiana Wolfrum s Dr. Jozefom Ukropcom (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu – Sekcia obezity). Porovnaním transkriptómu vzoriek ľudského bieleho a hnedého tukového tkaniva sme identifikovali vyše 6 000 rozlične exprimovaných génov a je teda zrejmé, že okrem značných morfológických a funkčných rozdielov medzi bielymi a hnedými adipocytmi dochádza k zmenám predovšetkým na úrovni génovej expresie. Keďže transkripčné faktory sú vo všeobecnosti hlavnými regulátormi génovej expresie, ich úloha v procese formovania a aktivácie hnedých metabolicky vysoko aktívnych tukových buniek je nepochybná. „Cross“ analýzou ľudských dát získaných na Slovensku s myšimi získanými v Zurichu a s využitím bioštatistických predikcií v kombinácii s funkčným skríningom som vypracovala zoznam potenciálnych transkripčných faktorov, ktoré budem validovať prostredníctvom funkčných *in vitro* štúdií ako aj za využitia rôznych zvieracích modelov. Môj pobyt je financovaný prostredníctvom ETH postdoctoral fellowship.

*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

V roku 2015 sa potvrdil predpoklad uvedený vo výročnej správe ÚEE SAV za rok 2014, že ústav má potenciál na zvýšenie publikačnej aktivity. V roku 2014 33 vedeckých pracovníkov ÚEE SAV odpublikovalo 35 impaktovaných publikácií. V roku 2015 nastal významný nárast v publikačnej činnosti pri súčasnom zachovaní kvality publikácií. Napriek poklesu počtu vedeckých pracovníkov na 31 sa odpublikovalo 54 impaktovaných publikácií čo predstavuje nárast približne o 60%.

Väčšinu ukončených doktorandov ÚEE SAV sa v roku 2015 podarilo umiestniť na postdoktorandské pozície na špičkových zahraničných pracoviskách v USA, Švajčiarsku, Švédsku a Japonsku.

Takto vedecky konsolidovaný ÚEE splynul do Biomedicínskeho centra SAV (BMC SAV), kde veríme že bude pokračovať vo vysokej publikačnej aktivite. Navyše predpokladáme, že spojenie do väčšieho celku prinesie nové možnosti získavania finančných prostriedkov a grantov. K tomu má prispieť aj zmena hospodárenia z rozpočtovej na príspevkovú formu. Súčasne sa ústav presťahoval do nových priestorov v budove Pavilónu lekárskeho vied (PLV) v areáli SAV, Patrónka.

V roku 2016 čakajú ÚEE SAV nasledovné hlavné úlohy:

1. udržanie vysokej publikačnej aktivity
2. harmonizácia finančného hospodárenia a podporných činností s ostatnými ústavmi BMC
3. logistické a finančné zvládnutie využívania predností lokalizácie ÚEE SAV v nových priestoroch PLV
4. zvýšenie úspešnosti v získavaní domácich a zahraničných grantov
5. v neposlednom rade čaká ÚEE SAV v roku 2016 úspešné zvládnutie akreditácie medzinárodnou komisiou

## 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 telesnej výchovy a športu UK

**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:** V roku 2015 pokračovala aktívna spolupráca s Katedrou kinantropológie FTVŠ UK v Bratislave (Mgr. Milan Sedliak, PhD; Prof. Dušan Hamar, PhD, Mgr. Ján Cvečka, PhD). Spolupráca bola v roku 2015 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 druhá časť 3-mesačnej intervenčnej štúdie s cvičením a tiež dlhodobým programom „follow up“ v ktorom seniori cvičia pravidelne a dlhodobo. Záujem o ďalšiu aktívnu spoluprácu s FTVŠ pri uskutočňovaní tréningových štúdií podnietil v roku 2015 vznik nových grantových podaní (APVV, JPND, EFSD).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** nezmluvná spolupráca

**RNDr. Ján Bakoš, PhD.** (Laboratórium neurohumorálnych regulácií)

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** Vývin mozgu, autizmus

**Zhodnotenie:** V rámci spolupráce sme sa podieľali na analýze hladín niektorých hormónov v krvi autistických pacientov, ktoré boli následne korelované s psychologickými charakteristikami. Mgr. Martina Zaťková, doktorandka RNDr. Jána Bakoša na LF UK sa podieľala na publikácii review poznatkov o synaptických proteínoch v animálnych modeloch autistických ochorení. Získané poznatky z predchádzajúcich projektov vyústili do podania spoločného VEGA projektu, ktorý by sa mal začať riešiť v roku 2016.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca

**Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.** (Laboratórium funkčnej neuromorfológie)

**Začiatok spolupráce:** 2009

**Zameranie:** Spolupráca je zameraná na výskum úlohy sympatikového nervového systému v imunitnej odpovedi na nádorový rast u laboratórnych zvierat indukovaný intraperitoneálnou aplikáciou rôznych typov nádorových bunkových línií.

**Zhodnotenie:** Spolupráca s doc. MUDr. Máriou Bucovou, CSc. (Imunologický ústav LF UK) a s RNDr. Ivanou Sivákovou, CSc. (Anatomický ústav LF UK) vyústila v roku 2015 do spoločnej publikácie, v ktorej prezentujeme nové a zaujímavé výsledky v oblasti nádorovej imunológie a vplyve narušenej sympatikovej aktivity na ňu. U laboratórnych potkanov sme sledovali efekt chemickej symaptektómie indukovanej intraperitoneálnou aplikáciou neurotoxínu 6-hydroxydopamínu na vybrané hematologické parametre a zápalové markery po intraperitoneálnej aplikácii ascitických Yoshida AH130 buniek. Zistili sme signifikantný efekt denervácie na hodnoty pomeru neutrofilov-lymfocyty a leukocyty-lymfocyty, ako aj plazmatické hladiny tumor nekrotizujúceho faktoru alfa. Všetky sledované parametre boli po aplikácii neurotoxínu zvýšené. Keďže pomer neutrofilov-lymfocyty sa používa ako indikátor progresie rôznych ochorení, medzi nimi aj nádorových, získané výsledky by mali poukazovať na negatívny efekt symaptektómie na nádorovú progresiu. V rámci nášho experimentu sme však takýto efekt nesledovali. Prežívanie

zvierat s ascitickým nádorom, ako aj veľkosť vyvinutých nádorov, neboli chemickou sympatektómiou ovplyvnené. Naša spoločná publikácia teda poukazuje nielen na významný modulačný vplyv sympatikového nervového systému na hematologické a zápalové parametre pri nádorovom raste, ale naznačuje aj to, že pomer neutrofilov-lymfocytov nemusí byť adekvátnym ukazovateľom nádorovej progresie pri všetkých typoch nádorov.

**Publikácia:**

HORVATHOVA, Lubica – TILLINGER, Andrej – SIVAKOVA, Ivana – MIKOVA, Lucia – MRAVEC, Boris – BUCOVA, Maria. Chemical sympathectomy increases neutrophil-to-lymphocyte ratio in tumor-bearing rats but does not influence cancer progression. In Journal of Neuroimmunology, 2015, vol. 278, p. 255-261. ISSN: 0165-5728 (2.467 – IF2014)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca

**RNDr. Alexander Kiss, DrSc.** (Laboratórium funkčnej neuromorfológie)

**Začiatok spolupráce:** 2007

**Zameranie:** V roku 2015 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 2015 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:** Lekárska fakulta UK

**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 2015 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 2015 sa uskutočnila druhá časť 3-mesačnej intervenčnej štúdie s cvičením. Záujem o ďalšiu spoluprácu s LF UK podnietil vznik nových grantových podaní v roku 2014 (APVV JPND).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca APVV

**prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.** (Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zameranie:** Skrining dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy

**Zhodnotenie:** Pokračovala spolupráca s I. otorinolaryngologickou 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 skrining 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 roku 2015 sme v dvoch na seba nadväzujúcich prácach sme sa zamerali na genetické príčiny porúch sluchu v rómskej populácii, konkrétne gén MARVELD2. V prvej štúdii, vedenej našim riešiteľským kolektívom, sme stanovili prevalenciu mutácií tohto génu v stredoeurópskom regióne (Slovenská republika, Maďarsko, Česká republika) a podrobne

zdokumentovali sluchový fenotyp, dovtedy známy len z niekoľkých rodín vo svete. V rámci Slovenska sme analyzovali vzorky DNA od 143 nepříbuzných Rómov s poruchou sluchu a na stanovenie epidemiológie zistenej mutácie sme testovali aj 200 nepříbuzných Rómov s normálnym sluchom a 375 sluchovo postihnutých Slovákov kaukazoidného etnika. Mutácie génu MARVELD2 sa podľa našich zistení podieľajú na 3,85 % prípadov obojstrannej senzorineurálnej poruchy sluchu u slovenských Rómov. Frekvencia zdravých prenášačov mutácie c.1331+2T>C u našich Rómov predstavuje 2,25 %. V majoritnej (kaukazoidnej) populácii táto mutácia nebola detegovaná. Vďaka spolupráci s ďalšou významnou otogenetickou skupinou (dr. S. Riazuddin, University of Maryland, USA) sme získali aj vzorky DNA z pakistanskej populácie, kde bola mutácia pôvodne popísaná a identifikovaním spoločného haplotypu sme podporili hypotézu spoločného predka týchto dvoch geograficky izolovaných populácií. V druhej práci vedenej tímom dr. S. Riazuddin (USA) sme preukázali, že porucha sluchu na podklade mutácií génu MARVELD2, vrátane na Slovensku zaznamenatej mutácie c.1331+2T>C, je u človeka nesyndrómová - na rozdiel od animálnych modelov, kde sa zistil patogénny vplyv aj na iné orgánové systémy. Je to doposiaľ prvá práca potvrdzujúca nesyndrómový fenotyp poruchy sluchu u človeka.

Mašindová I, Šoltýsová A, Varga L, Mátyás P, Ficek A, Hučková M, Sůrová M, Šafka-Brožková D, Anwar S, Bene J, Straka S, Janicsek I, Ahmed ZM, Seeman P, Melegh B, Profant M, Klimeš I, Riazuddin S, Kádasi L, Gašperiková D. MARVELD2 (DFNB49) mutations in the hearing impaired Central European Roma population--prevalence, clinical impact and the common origin. PLoS One. 2015 Apr 17;10(4):e0124232. doi: 10.1371/journal.pone.0124232. eCollection 2015.

Nayak G, Varga L, Trincot C, Shahzad M, Friedman PL, Klimes I, Greinwald JH Jr, Riazuddin SA, Masindova I, Profant M, Khan SN, Friedman TB, Ahmed ZM, Gasperikova D, Riazuddin S, Riazuddin S. Molecular genetics of MARVELD2 and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. Hum Genet. 2015 Apr;134(4):423-37. doi: 10.1007/s00439-015-1532-y. Epub 2015 Feb 10.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca APVV

**RNDr. Daniela Gašperiková, DrSc., 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 medikamentóznú 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 hypoglykémii. 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 cielej terapii, a tým v redukcii rizika trvalého poškodenia mozgu u pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom. V roku 2015 sme sa zamerali na celoexómovú analýzu (WES) u pacientov s klinickým podozrením na kongenitálny hyperinzulinizmus. U jedného pacienta sme našli variant v géne *KTM2D*, ktorého mutácie spôsobujú Kabuki syndróm, u ktorého jedným zo symptómov je aj hyperinzulinizmus. Pri štúdiu kosegregácie v rodine však bol tento variant nájdený aj u zdravej matky, čo vylučuje, že by bol zodpovedný za hyperinzulinizmus u tohto pacienta. Okrem toho sme u ďalších pacientov

identifikovali pomocou tejto analýzy a) splicingovú mutáciu v géne HNF4A a b) mutácie v SURF1 géne spôsobujúce Leighov syndróm. Jedna mutácia je už známa a je popísaná v súvislosti s Leigh syndrómom. Druhá mutácia doposiaľ nebola popísaná. Keďže ide o gén s autozomálne recesívnou dedičnosťou, bude nutné overiť, či leží každá mutácia na inej alele, prípadne či bola každá zdedená od iného rodiča.

Cieľom druhého projektu je identifikácia nových genetických príčin monogénových endokrinopatií. V priebehu roku 2015 sme pomocou špeciálneho AmpliSeq MODY panelu osekvenovali 42 pacientov. Z nich u 11 pacientov je ukončená analýza získaných výsledkov. U dvoch pacientov sme našli jednu novú a jednu známu variantu v géne HNF1A. Súčasne sme zistili, že u 3 pacientov bolo prítomný atypický fenotyp, a ak by boli u nich sekvenované len gény s príslušným fenotypom, neboli by títo pacienti diagnostikovaní. To poukazuje na jednoznačný prínos multiparalelného sekvenovania pomocou panelov génov pri diagnostike MODY diabetu. Priebežné výsledky boli prezentované na konferenciách DD v Luhačoviciach v Čechách, SGGD EASD v Krakove v Poľsku, na ESHG v Glasgowe v UK a na ADA v USA. Nevyhnutnou súčasťou multiparalelného sekvenovania je práca s veľkým množstvom dát. Na zvládnutie vyhodnocovania sme museli vytvoriť fungujúci systém anotácie a archivácie všetkých variant získaných u pacientov pomocou AmpliSeq MODY panelu. Preto sme vytvorili flexibilnú databázu (s použitím voľne dostupného nástroja GEMINI), ktorá nám umožní rýchlejšie vyhodnocovanie získaných dát.

L. Valentínová, J. Staník, M. Hučková, M. Škopková, M. Rosolanková, D. Staníková, Ľ. Tichá, Slovak Congenital Hyperinsulinism Study Group, D. Gašperíková and I. Klimeš. Pharmacogenetics in channelopathies causing congenital hyperinsulinism in Slovakia. Eur J Hum Gen 23, suppl 1 (2015) PS06.23. European Human Genetics Conference 2015, June 6 –9, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom. (4,349 – IF2014). (Current contents 2015). ISSN 1018-4813.

Martina Škopková, L. Valentínová, J. Staník, M. Hučková, I. Klimeš, D. Gašperíková. Molecular diagnosis of monogenic diabetes by targeted next-generation sequencing in Slovak MODY patients. Eur J Hum Gen 23, suppl 1 (2015) PS06.39. European Human Genetics Conference 2015, June 6 – 9, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom. (4,349 – IF2014). (Current contents 2015). ISSN 1018-4813.

Juraj Staník, Lucia Valentínová, Martina Škopková, Miroslava Hučková, Monika Rosolanková, Daniela Staníková, Ľubica Tichá, Slovak Congenital Hyperinsulinism Study Group, Daniela Gašperíková, Iwar Klimeš. Pharmacogenetics in channelopathies causing congenital hyperinsulinism in Slovakia. Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

Martina Skopkova, Juraj Stanik, Ivica Masindova, Lucia Valentínova, Lukas Varga, Miroslava Huckova, Daniel Danis, Slovak group for MIDD/MELAS study, Milan Profant, Iwar Klimes, Daniela Gasperikova DNA testing of m.3243A>G mutation in patients with clinical suspicion on MODY or MIDD in Slovakia. Omicron Conference – EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland. P26.

Daniela Gasperikova, Martina Skopkova, Daniela Stanikova, Lucia Valentínova, Daniel Danis, Ľubica Ticha, Miriam Ciljakova, Juraj Stanik, Iwar Klimes. The first two probands diagnosed by whole exome sequencing through Slovakia WES project. Omicron Conference – EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland. P26

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** nezmluvná spolupráca

**RNDr. Robert Farkaš, CSc.** (Laboratórium vývojovej genetiky)

**Začiatok spolupráce:** 1994

**Zameranie:** výuka formou prednášok a experimentálne svetelná mikroskopia fixovaných preparátov tkanív resp. orgánov *Drosophila* - farebné fotodokumentovanie fenotypov atď.

**Zhodnotenie:** V uplynulom roku sme (o.i. aj kvôli poruche na spoločnom Leica DM6000 mikroskope (vrámci BITCETu)) s Prof. Danielom Vlčkom, DrSc. a Mgr. Mentelovou využili najmä fakultný Zeiss Axioskop 2 s Olympus DP72 12.8 Mpixel kamerou na zdokumentovanie masívnej exkrécie oxalátu vápnika zo slinných žliaz *Drosophila* ako postapokrinného procesu a jeho regulácie génmi *prestin*, *fray* a *wnk*.

Publikácie:

FARKAŠ R., PEČEŇOVÁ L., MENTELOVÁ L., BEŇO M., BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ D. et al.: Massive excretion of calcium oxalate from late prepupal salivary glands of *Drosophila melanogaster* demonstrates active nephridial-like anion transport. Dev. Growth Different., DOI: 10.1007/s12031-013-9960-4, in press

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**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. L. 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 mezenterálnej 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 mezenterálnej artérii a hrudnej aorte u normálnych a hypertenzných potkanov. Predbežné výsledky našej spoločnej práce z roku 2015 naznačujú možnosť kolokalizácie MT1 s TH, čo by znamenal nový pohľad na reguláciu týchto ciev.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca

**RNDr. Robert Farkaš, CSc.** (Laboratórium vývojovej genetiky)

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Spoločné riešenie projektu VEGA - Molekulárno-genetická a proteomická analýza vývinovo-spriahnutej metabolickej funkcie rodiny (komplexu) hormonálne responzívnych a obligátnych malát dehydrogenáz u *Drosophila melanogaster* (2/0109/13).

**Zhodnotenie:** Pokračovanie veľmi aktívnej a dlhodobej spolupráce s katedrou genetiky PFUK v Bratislave (Prof. RNDr. Daniel Vlček, DrSc., a Mgr. Lucia Mentelová, PhD.), zameranej na štúdium regulácie a úlohy štyroch MDH génov u *Drosophila* počas ontogenézy so špeciálnym zreteľom na metamorfózu. Výsledky tohto dlhodobého riešeného projektu nás zároveň viedli k analýze podielu MDH génov na programovej bunkovej smrti (PCD) niektorých tkanív počas metamorfózy. Okrem určenia takejto funkcie u MDH90E sme zároveň odhalili prítomnosť dosiaľ nepoznanej apokrinnej sekrécie a jej predchádzajúcej enormnej vakuolizácie slinnej žľazy počas prepupálneho obdobia, ktoré vyústili do spoločných publikácií.

Publikácie:

FARKAŠ R., BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ D., BEŇO M., MENTELOVÁ L., PEČEŇOVÁ L., et al. (2015) Vacuole dynamics in the salivary glands of *Drosophila melanogaster* during prepupal development.. Dev. Growth Different. 57 (1): 74-96.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** nezmluvná spolupráca

**RNDr. Ján Bakoš, PhD.** (Laboratórium neurohumorálnych regulácií)

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zameranie:** Fluorescenčná mikroskopia fixovaných neuronálnych buniek

**Zhodnotenie:** V roku 2015 sme pokračovali v spolupráci s členmi laboratória doc. Paulíkovej z FCHPT, STU najmä hodnotením diferenciácie neuronálnych buniek in vitro. Zvlášť veľký dôraz bol kladený na hodnotenie rastu a počtu neuritov.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** nezmluvná spolupráca

**MUDr. Miroslav Vlček, PhD., MUDr. Adela Penesová, PhD., Ing. Milada Rakická** (Laboratórium endokrinológie človeka)

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zameranie:** Testovanie glykemického indexu zdraviu prospešných látok v ľudskom organizme

**Zhodnotenie:** V roku 2015 sme s kolektívom prof. Valíka 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:**

Mešková M., Marko A., Vlček M., Mošovská S., Penesová A., AFERMENTATION BY LACTIC ACID BACTERIA AND ITS EFFECT ON GLYCAEMIC INDEX. The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism. ESPEN Congress. 5.-8. sept. 2015 (Abstract publikovaný v Nutrition and Metabolism - the ESPEN Journal")

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Strojnícka fakulta STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** nezmluvná spolupráca

**MUDr. Adela Penesová, PhD.** (Laboratórium endokrinológie človeka)

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** Hodnotenie dynamiky účinku inzulínu po rozličných podnetoch napr. počas orálneho tolerančného testu či počas hyperinzulinemického euglykemického zámku.

**Zhodnotenie:** V roku 2015 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. Endocr Res. 2015;40(3):156-9. IF(2012)= 1.278 (ADCA)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca

**MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.** (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*. V súbore 235 probandov sme metódou alelickej diskriminácie detegovali prítomnosť najčastejšej mutácie R3527Q v géne *APOB* u štrnástich probandov a dvoch rodinných príslušníkov (6% probandov a 1,7% rodinných príslušníkov). Následne sme u zvyšných 221 probandov analyzovali priamym obojsmerným sekvenovaním gén *LDLR*. Prítomnosť mutácie sme potvrdili u 90 probandov a 71 rodinných príslušníkov (38,3% probandov a 60,2% rodinných príslušníkov),

pričom sme identifikovali 45 známych mutácií. U 12 pacientov sme identifikovali 10 variantov, ktoré zatiaľ v dostupnej literatúre neboli popísané. *In silico* analýza nových variantov v exónoch 3, 4, 10, 14, 17 a v intróne 3 predpovedala ich pravdepodobnú patogenitu. U jednej probandky a jej brata sme celoexómových sekvenovaním identifikovali mutáciu p.Tyr3560Cys v *APOB* géne. Osekvenovaním exónu 26 génu *APOB* u 130 probandov sme mutáciu p.Tyr3560Cys v *APOB* géne identifikovali u ďalších 4 probandov. Navyše u jedného probanda sme identifikovali ďalšiu mutáciu v géne *APOB* p.Arg3527Trp.

DNA analýzou sme u 46,8% slovenských pacientov a 62,7% ich rodinných príslušníkov potvrdili klinické podozrenie na FH. Najčastejšie sa jednalo o mutácie v *LDLR* (38,3%; 60,2%), u malého počtu pacientov (8,5%; 2,5%) boli nájdené mutácie v géne *APOB*. Vysoký výskyt mutácií v analyzovaných génoch v našom súbore, zdôrazňuje význam genetického testovania pre uskutočnenie cielej liečby a prevencie v rodinách s familiárnou hypercholesterolémiou na Slovensku.

D. Gabcova-Balaziova, D. Stanikova, B. Vohnout, M. Huckova, J. Stanik, I. Klimes, K. Raslova, D. Gasperikova. Molecular-genetic aspects of familial hypercholesterolemia. *Endocrine regulations* 08/2015; 49(3):164-81. ISSN 1210-0668.

D. Balážiová, B. Vohnout, M. Hučková, D. Staníková, J. Staník, I. Klimeš, K. Rašlová, D. Gašperíková. DNA diagnostics of familial hypercholesterolemia: Slovak experience. *Atherosclerosis* 241, Abstracts (2015) EAS-0785, e114. European 83<sup>rd</sup> Atherosclerosis Society Congress 2015, March 22 –25, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom. (3,994 – IF2014). (Current contents 2015). ISSN 0021-9150.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

**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 2015 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 morbidne obézných jedincov, ktorí absolvovali chirurgický laparoskopický výkon adjustabilná bandáž žalúdka. Výsledky tejto spolupráce boli prezentované na domácich aj medzinárodných odborných podujatiach.

**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:** 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 aj v roku 2015 publikované v renomovaných zahraničných časopisoch (*Obesity, Adipocyte, Diabetes, Molecular Metabolism*). V súčasnosti spolupracujeme na dvoch projektoch jednak ide o (i) molekulárnu charakterizáciu hnedého tuku človeka, ktorý získavame peripoeačne z peri-tracheálnej oblasti na krku (spolupráca s 1. Otorinolaryngologickou klinikou UNB a LFUK v Bratislave) a tiež o (ii) štúdium endokrinnéj 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, 2016-plánovaný pobyt 6 mesiacov) i postdoktorandských pobytov (dr. Baláž 2015-2018). Veľmi dôležité je tiež spoločné plánovanie grantových podaní v rámci H2020, či COST.

**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, 2) Mapovanie zmien neurotransmiterov v mozgu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením, 3) detekcia aktívneho hnedého tuku u človeka pomocou MRS.

**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. Výsledky našej spolupráce sa v roku 2015 premietli do vzniku ďalších dvoch publikácií (Just-Kukurová a spol NMR in Biomedicine 2015, Valkovic a spol. Scientific Reports 2015). V uplynulom roku sa nám tiež podarilo úspešne ukončiť 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:** Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc, Česká republika

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** nezmluvná spolupráca

**Ing. Július Brtko, DrSc.** (Laboratórium molekulovej endokrinológie)

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** spoločná experimentálna práca v oblasti endokrinných disruptorov

**Zhodnotenie:** Ing. Július Brtko, DrSc. aktívne participoval pri spisovaní dvoch spoločných publikácií so zahraničným pracoviskom.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta, Ostravská univerzita, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca VEGA

**RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., 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 roku 2015 sme sa zamerali v rámci spolupráce na efekt súčasného veku na vznik obezity u nosičov mutácie v génme *preMC4R*. Analyzovali sme 268 nepribuzných detí zo Slovenska a Moravy. Kontrolnú skupinu tvorilo 174 nepribuzných obéznych jedincov. Identifikovali sme 3 heterozygotné mutácie (p.Ser19Alafs\*34, p.Ser127Leu, and p.Gly181Asp) u troch probandov <18 rokov, 3 dospelých probandov a 6 dospelých obéznych/s nadváhou rodinných príslušníkov. Vek vzniku obezity u jedincov s mutáciou bol 1 rok u všetkých detských probandov a 1-35 rokov u dospelých jedincov. Vek vzniku obezity signifikantne koreloval so súčasným vekom u všetkých nositeľov mutácie, čo poukazuje nato, že vek nástupu obezity je znížený u detí v porovnaní s generáciou ich rodičov.

Stanikova, M. Surova, M. Buzga, M. Skopkova, L. Ticha, M. Petrasova, M. Huckova, D. Gabcova-Balaziová, L. Valentova, M. Mogan, I. Zavacka, J. Stanik, I. Klimes, D. Gasperikova. Age of obesity onset in MC4R mutation carriers.

Endocrine regulations 08/2015; 49(3):137-40. ISSN 1210-0668.

**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 sme sa na azenapín (AZE), pomerne málo študovanú látku v experimentálnych modeloch. Naším cieľom bolo zistiť do akej miery môže mierny opakovaný stres po dobu 21 dní interferovať s centrálnym účinkom AZE.

**Zhodnotenie:** Spolupráca s Doc. MUDr. Jánom Pečeňákom, CSc., prednostom Psychiatrickej kliniky LF UK a UN, priniesla v roku 2015 ďalšie výsledky o centrálnom účinku AZE. V roku 2015 sme dokončili mapovanie výskytu expresie Fos proteínu v neurónoch predného mozgu v oblastiach septa, striata, prefrontálneho kortexu a nucleus accumbens po opakovanom podávaní AZE po dobu 14 dní. 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 účinnosť azenapínu. Ďalším originálnym nálezom bola skutočnosť, že AZE indukuje stimulovanie neurónov v Meynertovom jadre, ktoré je hlavným donorom acetylcholínergie prefrontálneho kortexu a tento efekt je inhibovaný súborom miernych nepredvídaných stresorov opakovaných po dobu 21 dní. Taktiež sme odhalili, že akútne podanie AZE nestimulovalo hypokretín-syntetizujúce neuróny v laterálnom hypotalame, ktoré sú zapojené do regulácie príjmu potravy a tak nepriamo potvrdili klinický predpoklad, že AZE nemá stimulačný účinok na zvyšovanie telesnej hmotnosti u ľudí. Chronický účinok AZE, trvajúci 14 dní a indikovaný expresiou FosB/ΔFosB proteínu, nevyvolal expresiu FosB/ΔFosB v podoblasti paraventriculárneho jadra hypotalamu (PVN), ktorá zodpovedá za reakciu mozgu na stresor a naopak, recipročne, ani dlhodobé podávanie AZE nemalo vplyv (inhibičný alebo aktivačný)

na účinok stresora, ktorý sám o sebe evokoval stimuláciu PVN neurónov. Navyše, ani neuróny centrálnej amygdaly neboli ovplyvnené MOS, AZE, alebo ich kombináciou čo funkčne koreluje s neopovedateľnosťou neurónov PVN. Naše výsledky jednoznačne poukazujú na to, že účinok AZE, či už akútneho alebo chronického, môže vykazovať značnú regionálnu variabilitu v štruktúrach CNS, ktorá môže významne zasahovať, pozitívne aj negatívne, do mnohých funkčných okruhov mozgu.

**Publikácie:**

- 1/ MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Impact of repeated asenapine treatment on FosB/ $\Delta$ FosB expression in neurons of the rat central nucleus of the amygdala: colocalization with corticoliberine (CRH) and effect of an unpredictable mild stress preconditioning. *Endocrine Regulations* 49(2), 58-67, 2015.
- 2/ MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Effect of asenapine on the activity of hypocretin neurons in normal and unpredictable mild stress preconditioned rats. *Folia Biologica (Praha)* 6(3), 110-115, 2015. (IF2014-1.000).
- 3/ MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Stress alters asenapine-induced Fos expression in the Meynert's nucleus: response of adjacent hypocretin and melanin-concentrating hormone neurons in rat. *Neurol Res* 2016. in press (IF2014-1.439).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** 1. ORL klinika LF UK a Univerzitnej nemocnice v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca

**Mgr. Jozef Ukropec, PhD.** (Sekcia obezity, Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu)

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Charakterizácia hnedého tukového tkaniva u človeka

**Zhodnotenie:** V roku 2015 sme spolupracovali s MUDr. Patrikom Štefaničkom, PhD., MUDr. RNDr. Lukášom Vargom, PhD. a prof. MUDr. Profantom, CSc. z 1. ORL kliniky LFUK a UNB, a to v rámci projektu VEGA: Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu. Spolupráca s týmto pracoviskom nám umožnila uskutočniť perioperačný odber vzoriek hlbokého (potenciálne hnedého/béžového) a podkožného tuku z peritracheálnej a podkožnej oblasti. Do konca roka sa nám podarilo nazbierať vzorky tukového tkaniva ako aj plazmy od 50 pacientov. ORL klinika pritom samostatne uskutočnila nábor vodných pacientov, získala základné antropometrické a biochemické parametre pacientov a pomohla nám definovať mieru pohybovej aktivity dobrovoľníkov pomocou dotazníka.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** 1) Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences (Dr. Luca E. Vannucci), Videnska 1083, 142 20 Prague 4, Czech Republic; 2) Department of Pharmacology and Pharmacokinetics, Faculty of Medicine and Pharmacy, Free University of Brussels (Dr. Yori Gidron)

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projektová spolupráca

**Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.** (Laboratórium funkčnej neuromorfologie)

**Začiatok spolupráce:** 2007

**Zameranie:** Spolupráca s Dr. Luca E. Vannuccim a Dr. Yori Gidronom je dlhodobá zameraná na výskum v oblasti neurobiologie nádorov. Od začiatku našej spolupráce bolo zrealizovaných niekoľko spoločných experimentov s cieľom objasniť zapojenie nervového systému, sympatického aj parasympatického, v progresii nádorov u experimentálnych zvierat s využitím viacerých modelov experimentálnych nádorov.

**Zhodnotenie:** V poslednom období bola naša spolupráca zameraná predovšetkým na objasnenie úlohy parasympatického nervu nervus vagus a jeho protizápalového pôsobenia na nádorovú progresiu u potkanov indukovaných indukovaných jednorazovou intraperitoneálnou aplikáciou BP6-TU2 fibrosarkómových buniek. V roku 2015 sme v spoločnej publikácii prezentovali výsledky získané práve z tohto výskumu. Ako však konštatujeme v publikácii, úloha parasympatických

nervov sa nejaví byť taká významná ako úloha sympatikového nervového systému, ktorého významný modulačný vplyv sme preukázali pri viacerých nádorových modeloch. Napriek tomu, že sme preukázali mRNA expresiu  $\alpha 1$ ,  $\alpha 2$ ,  $\alpha 5$ ,  $\alpha 7$ , ako aj  $\alpha 10$  podjednotiek nikotínových receptorov a M1, M3, M4 a M5 podtypov muskarínových receptorov BP6-TU2 bunkami *in vitro*, v *in vivo* podmienkach elektrická stimulácia nervus vagus, ani chirurgické prerušenie tohto nervu, nemalo vplyv na veľkosť vyvinutých nádorov, ani na prežívanie zvierat s fibrosarkómom.

Publikácia:

MIKOVA, Lucia – HORVATHOVA, Lubica – ONDICOVA, Katarina – TILLINGER, Andrej – VANNUCCI, Lucca – BIZIK, Jozef – GIDRON, Yori – MRAVEC, Boris. Ambiguous effect of signals transmitted by the vagus nerve on fibrosarcoma incidence and survival of tumor-bearing rats. In Neuroscience Letters, 2015, vol. 593, p. 90-94. ISSN: 0304-3940 (2.030 – IF2014)

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

**Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner:** I. ORL klinika LF UK a FN Bratislava

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** DNA diagnostika pacientov so sensorineurálnou poruchou sluchu

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** DNA analýza génov GJB2, GJB6 a mutácie m.1555A>G, zodpovedných za sensorineurálnu poruchu sluchu (SNHL) pre ORL klinických pracovníkov v rámci územia celého Slovenska.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** Počas roka 2015 bolo vypracovaných a odoslaných ošetrovúcim lekárom približne 111 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 ošetrovúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku sensorineurálnej hluchoty.

**Zadávatel', 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 (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** V spolupráci s Národným referenčným centrom pre familiárne hyperlipoproteínémie a ním koordinovanými špecializovanými ambulanciami sme vytvorili DNA banku pacientov s monogénovými FH na Slovensku a v roku 2015 sme poskytli DNA analýzy génov *LDLR*, *ApoB* a *PCSK9* pre 151 pacientov v rámci celého Slovenska. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrovúcim 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:** 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 (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** V roku 2015 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 2015 sme zanalyzovali 56 rodín, pričom sme poskytli DNA analýzu nasledovných génov: *GCK*, *HNF1A*, *HNF4A*, *HNF1B*, *KCNJ11* a *ABCC8* a mutácie m3243A>G. Výsledky DNA analýzy sme odoslali na nami vypracovanom štandardizovanom tlačive ošetrojúcim lekárom. Získané výsledky boli následne aplikované v podmienkach diabetologickej praxe v zmysle princípov personalizovanej medicíny. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrojúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku monogénového diabetu.

### 6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Detekcie potenciálne nových ciest farmakologickej protekcie kardiovaskulárneho systému (melatonín, Ivabradín, agonista AT2 receptora pre ang II)

V spolupráci s FTVŠ UK sa nám podarilo vytvoriť podmienky na „follow up“ s cieľom dlhodobo zmeniť pohybové návyky seniorov s neurodegeneratívnym ochorením a sledovať pritom účinky takejto intervencie na progresiu ich primárneho ochorenia. Viac informácií v časopise Univerzity Komenského Naša Univerzita (roč. 62, č. 3, s. 17), dostupné na internete: [http://uniba.sk/fileadmin/ruk/nasa\\_univerzita/NU2015-16/2015\\_03.pdf](http://uniba.sk/fileadmin/ruk/nasa_univerzita/NU2015-16/2015_03.pdf)

## **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 diabetologického 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 2015 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 MC4R, POMC) a familiárnej hypercholesterolémie (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: COLLABORATION CONTRACT

Partner(i): ÚEE SAV a Attoquant Diagnostics GmbH, Vienna, Austria

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2013

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Patentovaná technológia RAS FINGERPRINTING umožňuje stanoviť súčasne množstvá 10 rôznych angiotenzinových peptidov v jednej vzorke sera alebo tkaniva najmodernejšou hmotnostnou spektrometriou. Spoločne vyvíjame podobnú metodiku na stanovenie koncentrácie peptidového hormónu oxytocin v krvnom sere z dôvodu, že súčasné metodiky založené na protilátkach sú neselektívne.

Názov kontraktu: Zmluva o dielo

Partner(i): ÚEE SAV a Imuno TT s.r.o., Trnava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2016

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: Dohoda o spolupráci na výskumnom projekte

Partner(i): ÚEE SAV a Planeat s.r.o., Bratislava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie: Predmetom dohody je spolupráca na riešení výskumných projektov zameraných na prevenciu, diagnostiku a liečbu spoločensky závažných ochorení. Spoločným úsilím ľudského potenciálu odborných pracovníkov a pracovných možností dosiahnuť skvalitnenie odbornej činnosti a výskumu v oblasti diabetológie, vnútorného lekárstva a klinickej fyziológie rozvíjaných na pracoviskách; skvalitnenie a doplnenie výchovy lekárov a vedeckých pracovníkov z ÚEE SAV. ÚEE SAV a Planeat vyčlenia pracovníkov, ktorí sa zúčastnia na riešení spoločných projektov a úloh. Z vyčlenených pracovníkov sa vytvorí stála pracovná skupina, ktorá bude pracovať bez nároku na finančnú odmenu. Zoznam vyčlenených pracovníkov si zmluvné strany navzájom poskytnú. Činnosť spoločnej pracovnej skupiny budú koordinovať:

- za ÚEE SAV: MUDr. Adela Penesová, PhD.

- za Planeat: Mgr. Mihal Páleník

Na základe dohovoru sa bude na ÚEE SAV bezplatne používať softvér PLANEAT na vedecké a súkromné účely, priebežne sa budú školiť lekári, členovia pracovnej skupiny z ÚEE SAV.

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

Vitateq Biotechnology GmbH. Innsbruck, Rakúsko (prof. Hans Dieplinger). V spolupráci s firmou Vitateq sme študovali vzťah vitamín E viažuceho proteínu Afamin k prevalencii, progresii metabolických ochorení u človeka.

Flamma, Taliansko. V spolupráci s firmou Flamma, sme študovali úlohu karnozínu v progresii metabolických ochorení a uskutočnili sme intervenčnú štúdiu s karnozínom, ktorá bola zameraná na sledovanie interakcie medzi účinkami karnozínu, jeho obsahom vo svalu 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.	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov	lektor
	Akreditačná komisia – poradný orgán vlády SR	člen
	ALLEA – organizácia Európskych akadémií	viceprezident
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
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	predseda výberovej komisie

### 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

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi 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 <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Daniela Gašperiková, DrSc.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.	RO	TransTechBurza	RTVS	19.10.2015
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		PB	Píšeme projekt ERC	CVTI SR	31.3.2015
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		PB	Prečo je cukor med?	Detská Univerzita, Divadlo Aréna	12.8.2015
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		PB	Zdravie a medicína budúcnosti	Noc výskumníkov	25.9.2015
RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	TV	Výskum stresu	Rozhovory cez polnoc, TA3	4.9.2015
RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.	Mgr. Katarína Brečiková, PhD.	TV	Výskum stresu	Veda na dosah, TA3	23.6.2015
MUDr. Adela Penesová, PhD.		RO	téma: July 4th a ako sa žije v USA	Nočná pyramída, RTVS	4.7.2015
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	PB	Pravidelné cvičenie, mozog a metabolizmus	Aula FTVŠ	14.10.2015
Mgr. Jozef Ukropec, PhD.	MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., Mgr. Timea Kurdiová, PhD., Sedliak, Vajda, Tirpáková	PB	Poznajme svoju zdatnosť a žime zdravšie	Noc výskumníkov	25.9.2015
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.		TL	Otázka pre: prof. Danielu Ježovú	Noviny Detskej Univerzity Komenského / 8. ročník	1
MUDr. Adela Penesová, PhD.		RO	Rubrika Naozaj?	RTVS	1
MUDr. Adela Penesová, PhD.		TV	Svet hormónov	Televízne noviny, TV Markíza	1
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.		TL	Témy srdcového zlyhania, dyslipidémií, metabolického syndrómu	časopis Lekárske listy	4
MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	Mgr. Milan Sedliak, PhD, Mgr. Jozef Ukropec, PhD	TL	Motivujeme pacientov k pohybu: Význam pohybovej aktivity pre zdravie, prevenciu a liečbu obezity	Via practica	1

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	MUDr. Ondrej Žiak, Mgr. Lucia Slobodová, PaedDr. Veronika Tirpáková, PhD., Mgr. Jozef Ukropec, PhD	TL	Pohybová aktivita „na mieru“: diagnostika, edukácia a individualizovaná preskripcia cvičenia	Via practiva	1
-------------------------------	--	----	--	--------------	---

<sup>1</sup> 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	5	tlač	2	TV	3
rozhlas	3	internet	0	exkurzie	0
publikácie	2	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
XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou	domáca	Trnava, Slovensko	13.11.-14.11.2015	150
Endokrinné disruptory	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	04.06.-05.06.2015	65
Jedenáste sympóziu o katecholamínoch a iných neurotransmiteroch v strese	medzinárodná	Smolenice, Slovensko	20.06.-25.06.2015	75

### 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	2	1	2

## 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

Ing. Július Brtko, DrSc.

Biomarkers and Environment (Česká republika) (funkcia: člen)

Biomedical Papers (Česká republika) (funkcia: člen)

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

Thyroid Research (Poľsko) (funkcia: deputy editor)

Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

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: editor)

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 editor)

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: editor)  
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)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)  
International Journal Gravitation Physiology (USA) (funkcia: člen)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: asistent hlavného editora)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

Endocrine Regulations (funkcia: asistent hlavného editora)

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.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)  
General Physiology and Biophysics (funkcia: redaktor časopisu)  
Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta (funkcia: člen)  
Physiological Research (Prague) (funkcia: člen)

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Endocrine Regulations (funkcia: editor)

Ing. Štefan Zórad, CSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

## **9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

Mgr. Stanislav Babic, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (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. Lucia Balážová, PhD.

Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (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 Breciková, PhD.

Slovenská 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. Dominika Gabčová

Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)  
Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (funkcia: člen)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

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 farmakologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)  
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Miloslava 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.

Slovenská 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 Kršková, 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.

Slovenská 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)

Mgr. Denisa Máderová

Obezitologická sekcia SDS (funkcia: člen)  
Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (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)

Mgr. 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)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská 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)



Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

SETOX (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, PhD.

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)

Ing. Peter Vargovič, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (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 (LDPM)

V spolupráci s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti sme už piaty rok za sebou (2011-2015) pripravili **sekcii prednášok** v rámci XIII. **Slovenských obezitologických dní** venovanú najmä **prezentácii výsledkov** našej výskumnej práce zameranej na účinky pohybovej aktivity pri metabolických a iných chronických ochoreniach. A v roku 2015 sme v centre Trnavy organizovali aj ranný beh/ chôdzu pre účastníkov kongresu, ktorý viedla naša diplomantka Danko Szellová .

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.

Vďaka aktivite dr. UKROPČOVEJ a sekcii obezity LDPM sa v roku 2015 sa Slovensko stalo členskou krajinou organizácie World of Obesity

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		
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

<b>Výpožičky spolu</b>		0
z toho	odborná literatúra pre dospelých	0
	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.

## **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.

- 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)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- 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)

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**

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Komisia VEGA č.4 pre biologické 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 31.12.2015 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:		z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan. zo ŠR
			ŠF EÚ vr. spolufinan. zo ŠR	z mimorozp. zdrojov	
<b>Výdavky spolu</b>	1 592 156	1 140 001	86 006	366 149	-
<b>Bežné výdavky</b>	1 592 156	1 140 001	86 006	366 149	-
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	666 321	580 841	37 335	48 145	-
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	236 398	206 011	13 144	17 243	-
tovary a služby (630)	509 627	227 192	35 527	246 908	-
z toho: časopisy	3 887	3 887	-	-	-
VEGA projekty	115 228	115 228	-	-	-
MVTS projekty	43 900	43 900	-	-	-
CE	4 940	4 940	-	-	-
vedecká výchova	6 400	6 400	-	-	-
bežné transfery (640)	173 410	119 557	-	53 853	-
z toho: štipendiá	104 075	104 075	-	-	-
transfery partnerom projektov	53 853	-	-	53 853	-
<b>Kapitálové výdavky</b>					
<b>v tom:</b>	-	-	-	-	-
obstarávanie kapitálových aktív	-	-	-	-	-
kapitálové transfery	-	-	-	-	-
z toho: transfery partnerom projektov	-	-	-	-	-

**12.2. Príjmy RO SAV**

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2015 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimorozp. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	373 902	7 753	366 149
<b>Nedaňové príjmy</b>			
<b>v tom:</b>	-	-	-
príjmy z prenájmu	3 995	3 995	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	-	-	-
iné	3 758	3 758	-
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	366 149	-	366 149
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>	248 446	-	248 446
<b>z toho: APVV</b>	248 446	-	248 446
<b>iné</b>	117 703	-	117 703
zahraničné	117 703	-	117 703
z toho: projekty rámcového programu EÚ	-	-	-
iné	117 703	-	117 703



### 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:  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{32}\text{P}$ ,  $^{35}\text{S}$ ,  $^{45}\text{Ca}$ ,  $^{51}\text{Cr}$ ,  $^{125}\text{I}$  (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 2015 bolo na merači beta žiarenia Tri-Carb zmeraných 6 820 vzoriek pre potreby Onkologického ústavu sv. Alžbety v Bratislave a 420 vzoriek pre potreby pracovníkov nášho ústavu. Na merači gama žiarenia bolo zmeraných 4 135 vzoriek pre potreby ÚEE SAV.

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 2015**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Baláž Miroslav**

cena Slovenskej diabetologickej spoločnosti a spoločnosti Sanofi Aventis za najlepšiu publikáciu roka

*Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť a spoločnosť Sanofi Aventis*

*Opis: cena za najlepšiu publikáciu roka 2014 bola udelená práci: Baláž M., Vician M., Janáková Z., Kurdiová T., Surová M., Imrich R., Majerčíková Z., Penesová A., Vlček M., Kiss A., Belan V., Klimeš I., Olejník J., Gašperíková D., Wolfrum Ch., Ukropcová B., Ukropec J. Subcutaneous adipose tissue zinc- $\alpha$ 2-glycoprotein is associated with adipose tissue and whole-body insulin sensitivity. In Obesity, 2014, vol. 22, no. 8, p. 1821-1829.*

##### **Ježová Daniela**

Weberova cena

*Oceňovateľ: Slovenská farmaceutická spoločnosť*

*Opis: Weberova cena za významnú pedagogickú, vedeckovýskumnú a organizátorskú prácu vo farmácii*

##### **Kurdiová Timea**

cena Slovenskej diabetologickej spoločnosti a spoločnosti Sanofi Aventis za najlepšiu publikáciu roka

*Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť a spoločnosť Sanofi Aventis*

*Opis: cena za najlepšiu publikáciu roka 2014 bola udelená práci: Kurdiová T., Baláž M., Vician M., Máderová D., Vlček M., Valkovič L., Srbecký M., Imrich R., Kyselovičová O., Belan V., Jelok I., Wolfrum Ch., Klimeš I., Krššák M., Zemková E., Gašperíková D., Ukropec J., Ukropcová B. 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.*

##### **Macho Ladislav**

Strieborný odznak Slovenskej lekárskej spoločnosti

*Oceňovateľ: Prezídium Slovenskej lekárskej spoločnosti*

*Opis: cena za mimoriadne zásluhy o rozvoj SLS a za podporu plnenia jej cieľov a poslania*

##### **Staník Juraj**

Cena Eli Lilly a Slovenskej diabetologickej spoločnosti za najlepšiu publikáciu roka

*Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť*

*Opis: cena za najlepšiu publikáciu roka 2014 bola udelená práci: Staník 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. In Diabetologia. 2014, vol. 57, no. 3, p. 480-484. (IF 2013 = 6.883)*

**Šimko Fedor**

Jesseniova cena

*Oceňovateľ: prezídium Slovenskej lekárskej spoločnosti*

*Opis: cena Slovenskej fyziologickej spoločnosti*

**15.2. Medzinárodné ocenenia**

**Horváthová Ľubica**

Cena "Irwin J. Kopin Travelling Fellowship"

*Oceňovateľ: Foundation for Catecholamine Research*

*Opis: Cena "Irwin J. Kopin Travelling Fellowship" udelená Foundation for Catecholamine Research na uhradenie výdavkov spojených s účasťou na 12. Symposium on Catecholamines and other Neurotransmitters in Stress*

**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**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Ing. Štefan Zórad, CSc.

.....  
Mgr. Jozef Ukropec, PhD.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	Ing. Július Brtko, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.	100	1.00
3.	MUDr. Richard Imrich, DrSc.	100	0.92
4.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	50	0.50
5.	RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	100	1.00
6.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.	100	1.00
7.	RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.	100	1.00
8.	akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.	5	0.10
9.	MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	5	0.12
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Zuzana Bačová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Ján Bakoš, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.	100	1.00
4.	MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	5	0.05
5.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	134	1.08
7.	doc. Ing. Jana Jurčovičová, CSc.	50	0.50
8.	doc. MUDr. Boris Krahulec, PhD.	20	0.20
9.	Ing. Katarína Kršková, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Marcela Lauková, PhD.	100	0.00
12.	MVDr. Ján Líška, CSc.	5	0.05
13.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
14.	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
15.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	6	0.06
16.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	20	0.03
17.	MUDr. Adela Penesová, PhD.	50	0.50
18.	doc. 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.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
26.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	50	0.50
27.	Ing. Štefan Zórad, CSc.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Stanislav Babic, PhD.	10	0.23
2.	Mgr. Miroslav Baláž, PhD.	100	0.00
3.	Mgr. Lucia Balážová, PhD.	100	0.11
4.	Mgr. Milan Beňo, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Denisa Beňová Liszeková, PhD.	51	0.00
6.	Ing. Lucia Bialešová, PhD.	100	0.00
7.	Mgr. Tomáš Havránek, PhD.	100	0.44
8.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	1.00
9.	MUDr. Vladimír Lenko, PhD.	5	0.05
10.	Mgr. Zuzana Majerčíková, PhD.	100	0.44
11.	Mgr. Ivica Mašindová, PhD.	100	0.00
12.	Mgr. Michal Pokusa, PhD.	100	0.40
13.	PharmDr. Barbora Prokopová, PhD.	100	0.40
14.	MUDr. Juraj Staník, PhD.	10	0.29
15.	MUDr. Daniela Staníková, PhD.	10	0.00
16.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
17.	PharmDr. Andrea Štofková, PhD.	80	0.00
18.	Mgr. Lucia Valentínová, PhD.	100	1.00
19.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	10	0.10
20.	Mgr. Lucia Vernerová, PhD.	10	0.10
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Mgr. Lucia Balagová	1	0.00
2.	Mgr. Katarína Buzgóová	1	0.00
3.	Mgr. Agneša Csánová	1	0.01
4.	Mgr. Daniel Daniš	1	0.01
5.	Ing. Viera Dubová	100	1.00

6.	Mgr. Dominika Gabčová	7	0.07
7.	Bc. Andrea Havranová	100	0.08
8.	RNDr. Miloslava Hučková	100	1.00
9.	Mgr. Magdaléna Chmelová	1	0.00
10.	Mgr. Patrik Krumpolec	10	0.10
11.	Mgr. Zuzana Lešťanová	7	0.07
12.	Bc. Tatiana Lipovská	100	0.58
13.	Mgr. Viktória Lóry	1	0.00
14.	Mgr. Denisa Máderová	1	0.01
15.	Mgr. Lucia Miková	7	0.20
16.	MUDr. Martina Mravcová	1	0.01
17.	Mgr. Alexandra Padová	1	0.00
18.	Mgr. Ľudmila Pečeňová	25	0.05
19.	Ing. Miroslava Slamková	1	0.01
20.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
21.	Ing. Lucia Toporová	1	0.01
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Magdaléna Bardáčová	100	1.00
2.	Alena Blechová	100	1.00
3.	Gizela Gajdošíková	77	0.77
4.	Slávka Gorčíková	100	1.00
5.	Martin Hudec	100	1.00
6.	Katarína Janatová	100	1.00
7.	Mária Mackovičová	100	1.00
8.	Lucia Marková	50	0.50
9.	Alica Mitková	100	1.00
10.	Milan Šajánek	100	1.00
11.	Marta Šišoláková	100	1.00
12.	Katarína Vrzalová	40	0.40
13.	Dana Zemeková	100	1.00
14.	Ľudmila Žilavá	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
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 Žužicová	80	0.80

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Mária Ficková, CSc.	30.6.2015	0.50
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. František Kristek, DrSc.	31.10.2015	0.08
2.	MUDr. Vladimír Lenko, PhD.	31.12.2015	-
3.	Mgr. Martina Orečná, PhD.	10.11.2015	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Jana Blašková	30.4.2015	0.33
2.	Mgr. Katarína Breciková, PhD.	23.8.2015	0.03
3.	PharmDr. Veronika Danevová, PhD.	31.8.2015	0.03
4.	Mgr. Renáta Dörnhöferová	31.10.2015	0.40
5.	Mgr. Miroslav Konečný	31.10.2015	0.32
6.	Ing. Milada Mešková, PhD.	30.11.2015	0.34
7.	Ing. Nina Ratulovská	13.3.2015	0.00
8.	Mgr. Zuzana Strapatá	31.1.2015	0.08
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Gizela Gajdošíková	31.12.2015	-
2.	Daniela Chalupková	31.5.2015	0.42
3.	Dagmar Janovová	31.5.2015	0.42
4.	Katarína Vrzalová	31.12.2015	-

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Lucia Balagová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Agneša Csánová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Daniel Daniš	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia



4.	Mgr. Dominika Gabčová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	Mgr. Magdaléna Chmelová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Patrik Krumpolec	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	Mgr. Jana Kubíčková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
8.	Mgr. Zuzana Lešťanová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	Mgr. Viktória Lóry	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Mgr. Denisa Máderová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	Mgr. Lívia Mikuška	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
12.	MUDr. Martina Mravcová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
13.	Ing. Miroslava Slamková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
14.	Ing. Lucia Toporová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
1.	Mgr. Katarína Buzgóová	Farmaceutická fakulta UK	
2.	MUDr. Michaela Jakubová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Mgr. Zuzana Janáková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	Mgr. Lucia Miková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Alexandra Padová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
6.	Mgr. Ludmila Pečeňová	Prírodovedecká fakulta UK	
7.	MUDr. Martin Schön	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
8.	Mgr. Lucia Slobodová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
9.	Mgr. Silvia Vallová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
10.	Mgr. Martina Zatlková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
<b>Externí doktorandi</b>			
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

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

**1.) Protinádorový účinok trialkyl- a triarylcínových zlúčenín, biologicky aktívnych ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových liniach karcinómu prsníka** (*Antitumour effect of trialkyl- and triarylittin compounds, biologically active ligands of nuclear retinoid X receptors in human breast cancer cell lines*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Július Brtko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-AVCR-15-01  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 454 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Abstrakt: Brtko, J. - Macejová, D. - Bialešová, L. - Toporová, L. - Flodrová, D. - Bobálová, J. Effect of all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid and their combination on the expression of selected nuclear RARs and RXRs and protein profile in human MCF-7 breast cancer cell line. Toxicology Letters. Elsevier. 238S, - (2015), S373-S373. ISSN 0378-4274. [Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) /51./ 13.09.2015-16.09.2015, Porto]

**2.) Vplyv chronického stresu na neuronálny membránový glykoproteín M6a: analýza dráh a regulácií** (*Chronic stress impact on neuronal membrane glycoprotein M6a: pathway and regulation analysis*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Daniela Ježová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Argentína: 1  
**Čerpané financie:**

## Programy: 7RP

### 3.) Integrovaná infraštruktúra pre štrukturálnu biológiu (*Integrated Structural Biology Infrastructure*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Robert Farkaš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2015  
**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:** Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1400 €

#### Dosiahnuté výsledky:

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 pre štrukturálnu biológiu v EÚ, sme pokračovali v optimalizácii expresných podmienok a následnej tandémovej afinitnej purifikácii fúzných konštruktov nami študovaného génu *Met*, kódujúceho bHLH-PAS proteín *Drosophila* zapojený do signalizácie juvenilného hormónu (JH). V uplynulom roku sme sa zamerali predovšetkým na jednotlivé domény (bHLH, PAS-A, PAS-B, linker a C-terminálnu doménu) resp. ich vzájomné kombinácie. Už prvý krok natívnej afinitnej purifikácie, na Ni-NTA-agarózovej kolóne, umožnil získať príslušný proteín (fragment) o 90% až 95% homogenite. Hoci výťažky boli relatívne nízke, východzie objemy kultúr boli tiež malé (2 až 14 ml) čo pri eskalácii objemu na klasických 500 až 2500 ml poskytne dostatočný výťažok v desiatkach až stovkách mikrogramov pre potreby následnej kryštalizácie. Podmienky exprese (teplota, nutnosť a dĺžka indukcie exprese s IPTG, prítomnosť vs. absencia thioredoxínu) sa líšili medzi jednotlivými konštruktami v závislosti od úrovne usporiadania terciárnej štruktúry do domén ako aj podľa počtu cysteínov schopných tvoriť disulfidické mostíky. publikácie:

Farkaš R., Beňová-Liszeková D., Mentelová L., Mahmoodová S., Ďatková Z., Beňo M. et al. (2015) Vacuole dynamics in the salivary glands of *Drosophila melanogaster* during prepupal development. *Devel. Growth Differ.* 57 (1): 74-96.

Farkaš R., (2015) Apocrine secretion: New insights into an old phenomenon. *Biochim Biophys Acta* 1850 (9):1740-1750.

Farkaš R. and Slama K. (2015) Respiratory metabolism of salivary glands during the late larval and prepupal development of *Drosophila melanogaster*. *J. Insect Physiol.* 81: 109-117.

Kukumberg P., Karlík M., Beňová-Liszeková D., Beňo M., Pechan T. and Farkaš R. (2015) New perspectives in human tear analysis? *Neuro Endocrinol Lett.* 36 (3): 185-186.

## Programy: Bilaterálne - iné

### 4.) Efekt vortioxetínu v SSRI-rezistentom modeli depresie založenom na tryptofánovej 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 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** Lundbeck  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Veľká Británia: 1  
**Čerpané financie:** firemný grant: 17001 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa plní v rovnocennom partnerstve s Dr. Michaelom Franklinom z Oxford Brookes University, Oxford, Anglicko. Vykonali sa prvé série experimentov zameraných 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.

### 5.) Zavedenie animálneho modelu depresie založenom na tryptofanovej deplécii (*Developing a rat model of depression based on tryptophan deficiency*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Daniela Ježová  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** Proof of Concept Funding, Innovation Funding, Oxford Brookes University  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Veľká Británia: 1  
**Čerpané financie:** Oxford: 2374 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Závažným klinickým problémom je rezistencia na liečbu klasickými antidepressívami, tzv. farmakorezistentná depresia. Potrebujeme rozpoznať, aké mechanizmy sú za tento jav zodpovedné, len tak bude možné objaviť nové účinnejšie liečivá. Nie je však jednoduché nájsť a uznať právoplatnosť, teda validovať animálne modely tohto typu depresie. Paradoxne, jednou zo základných podmienok validácie je preukázanie účinnosti antidepressív, ktoré v prípade modelu farmakorezistentnej depresie nemajú účinok. Tento problém sme vyriešili originálnym spôsobom. Animálny model depresie založenej na deplécii aminokyseliny tryptofánu sme validovali, vrátane účinnosti liečby antidepressívom paroxetínom, u samcov potkanov. Zároveň sme u samičiek objavili, že deplécia tryptofánu vyvoláva stav podobný depresii, ktorý neodpovedá na liečbu paroxetínom. Uvedený model depresie nám pomohol odhaliť viaceré mechanizmy súvisiace s rezistenciou, napr. pro-zápalové cytokíny, kynurenínovú dráhu, horčík, glutamátovú neurotransmisiu a orexínovú dráhu. Získali sa tiež originálne poznatky o úlohe aldosterónu v rozvoji depresívneho správania (Franklin a spol. 2015a, 2015b).

Publikácie:

FRANKLIN, M. – HLAVACOVA, N. – BABIC, S. – POKUSA, M. – BERMUDEZ, I. – JEZOVA, D. Aldosterone Signals the Onset of Depressive Behaviour in a Female Rat Model of Depression along with SSRI Treatment Resistance. *Neuroendocrinology*. 2015a, 102:274-287. (4.373 – IF2014) (2014 - Current Contents), ISSN: 0028-3835.

FRANKLIN, M. – HLAVACOVA, N. – BABIC, S. – BERMUDEZ, I. – JEZOVA, D. Pineal Melatonin in a Sub-chronic Tryptophan Depletion Female Rat Model of Treatment-resistant Depression. *Pharmacopsychiatry*. 2015b (1.851 – IF2014) (2014 - Current Contents), ISSN: 0176-3679.

Abstrakty:

POKUSA M., BABIC S., HLAVÁČOVÁ N., CSÁNOVÁ A., FRANKLIN M., JEŽOVÁ D. Možná úloha aldosterónu pri náraste objemu tukového tkaniva v animálnom modeli depresie. In *Psychiatrie*, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 18, ISSN 1211-7579.

BABIC S., FRANKLIN M., HLAVACOVA N., POKUSA M., BERMUDEZ I., JEZOVA D. Underlying mechanisms of treatment resistant depression-like behaviour induced by serotonin depletion in female rats. In *Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress*, 2015. p. 5.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zdenko Pirník
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2014 / 31.12.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Česko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	

Dosiahnuté výsledky:

Anorexigénne pôsobiaci prolaktín-uvolňujúci peptid (PrRP) patrí medzi sľubný neuropeptid s centrálnym účinkom potenciálne využiteľným v terapii porúch príjmu potravy, ktoré vedú k negatívnym javom, ako je napríklad obezita resp. hypertenzia. Cieľom vzájomnej spolupráce je charakterizovanie účinku nových periférne aplikovaných lipidovaných analógov PrRP na príjem potravy a aktivitu neurónov príslušných mozgových oblastí v experimentálnych modeloch obezity a hypertenzie. Výsledky preukázali, že centrálny anorexigénny efekt nových periférne aplikovateľných lipidovaných analógov PrRP je vďaka lipidizácii podmienený ich výhodnými farmakokinetickými vlastnosťami (biologickou dostupnosťou, predĺženým biologickým polčasom, prestupom hematoencefalickej bariéry) a je asociovaný s aktiváciou špecifických subpopulácií neurónov hypotalamických jadier a oblastí (ncl. paraventricularis, area hypothalamica lateralis) zapojených do regulácie energetickej homeostázy organizmu (príjmu potravy resp. energetického výdaja). Okrem uvedeného výsledky s aplikáciou uvedených analógov PrRP naznačujú aj ich dôležitú úlohu v centrálnej inzulínovej signalizácii v neurónoch hipokampu ako aj pri tau fosforylácii v obezitou indukovaných prediabetických štádiách.

**Publikácie:**

ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - HOLUBOVÁ, Martina - NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ZEMENOVÁ, Jana - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - GALAS, Marie Christine - MALETINSKÁ, Lenka. Anorexigenic Lipopeptides Ameliorate Central Insulin Signaling and Attenuate Tau Phosphorylation in Hippocampi of Mice with Monosodium Glutamate-Induced Obesity. In Journal Of Alzheimers Disease. ISSN 1387-2877, 2015, vol. 45, č. 3, s. 823-835, IF = 3.612

MALETINSKÁ, Lenka - NAGELOVÁ, Veronika - TICHÁ, Anežka - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - HOLUBOVÁ, Martina - ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - BLECHOVÁ, Miroslava - SÝKORA, David - LACINOVÁ, Zdenka - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KUNEŠ, Jaroslav. Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration. In International Journal of Obesity. ISSN 0307-0565, 2015, vol. 39, č. 6, s. 986-993, IF = 5.386

PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - KISS, Alexander - MALETÍNSKA, Lenka. Peripheral administration of palmitoylated prolactin-releasing peptide induces Fos expression in hypothalamic neurons involved in energy homeostasis in NMRI male mice. In Brain Research. ISSN 0006-8993, 2015, vol. 1625, č., s. 151–158, IF = 2.843

**7.) Intracelulárna kooperácia medzi oocytom a granulóznymi bunkami: parakrinná regulácia ovariálnych intrafolikulárnych procesov** (*Intracellular cooperation between oocyte and granulosa cells: paracrine regulation of ovarian intrafollicular processes*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	MVDr. Eva Nagyová, CSc.
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Soňa Scsuková
<b>Trvanie projektu:</b>	dlhodobá spolupráca
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Česko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom spolupráce je objasnenie úlohy rastových faktorov produkovaných oocytom (TGF- $\beta$  faktory: TGF10, GDF9, BMP15,) v regulácii ovariálnych intrafolikulárnych procesov (maturácia oocytov a granulóznych buniek, syntéza steroidných hormónov ovariálnymi folikulárnymi bunkami) na modeli primárnej kultúry oocyt-kumulárnych komplexov (OCC) izolovaných z ovárií ošípaných. Podrobné pochopenie molekulárnych mechanizmov, prostredníctvom ktorých tieto faktory účinkujú, môže prispieť k pochopeniu základných mechanizmov parakrinnej/autokrinnej regulácie procesov na úrovni ovária, ktoré sú nevyhnutné pre úspešnú ovuláciu a fertilizáciu.

**8.) Kostrový sval ako mediátor pozitívnych účinkov pravidelného cvičenia na kognitívne funkcie a metabolizmus pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA kostrového 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Taiwan: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 sme ukončili klinickú časť intervenčnej štúdie, ktorú predstavoval 3-mesačný aeróbne-silový tréning seniorov s/bez kognitívnej poruchy (mierny kognitívny deficit alebo včasné štádiá Alzheimerovej choroby). Súčasťou štúdie bola úvodná a záverečná fenotypizácia, v rámci ktorej sme realizovali metabolické, motorické a kognitívne testy ako aj MRS svalu a mozgu (v spolupráci s AKH Vieden, dr. Krssak, dr. Bogner), neurologické vyšetrenie (v spolupráci s I. a II. neurologickou klinikou UNB LFUK, doc. Šutovský, doc. Valkovič) a odber biologického materiálu (kostrový sval, likvor, u subpopulácie dobrovoľníkov). Zahájili sme spracovanie biologického materiálu (izolácie mikroRNA, stanovenie hladín vybraných neurotrofinov, biochemické analýzy). Okrem toho sme realizovali druhú časť pilotnej štúdie, zameranej na účinky akútnej fyzickej záťaže na vybrané parametre v cirkulácii. Výsledky sme prezentovali na domácich a zahraničných vedeckých fórach, a sú podkladom 2 publikácií v domácom časopise, určenom pre klinických lekárov, 3 rozpracovaných publikácií, určených do zahraničných karentovaných časopisov a jednej publikácie, ktorá je in review v Journal of Alzheimer's Disease.

Publikácie

1. UKROPCOVA, B. - ZIAK, O. - SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V – UKROPEC, J: Pohybová aktivita "na mieru": diagnostika, edukácia a individualizovaná preskripcia cvičenia. Via practica 2015, 12(5): 188-192. ISSN 1336-4790
2. UKROPCOVA, B. – SEDLIAK, M. – UKROPEC, B. Motivujeme pacientov k pohybu: Význam pohybovej aktivity pre zdravie, prevenciu a liečbu obezity. In Via practica. 2015, 12(4): 146-150. ISSN 1336-4790

Prezentácia výsledkov na konferenciách:

1. UKROPCOVA, B. - SLOBODOVA, L. - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, P. - TIRPAKOVA, V. - VALLOVA, S. - SUTOVSKY, S. - TURCANI, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, J. Combined aerobic-strength exercise improves cognitive functions in patients with mild cognitive impairment. Alzheimer Association International Conference. July 2015, Washington, USA.
2. UKROPCOVA, B. - BALAZ, M. - ZIAK, O. - SUTOVSKY, S. – UKROPEC, J. An acute bout of aerobic exercise modulates levels of specific microRNAs in serum and cerebrospinal fluid of trained individuals. Cell symposia: Exercise Metabolism. July 12-14, 2015, Amsterdam, the Netherlands P 1.1.13.

3. KRUMPOLEC P. – SLOBODOVÁ L. – TIRPAKOVA V. – VAJDA M. – VALLOVÁ S. – SUTOVSKY S. – VALKOVIC P. – SEDLIAK M. – UKROPEC J. – UKROPCOVÁ B. Effects of 3-month aerobic-strength training on physical fitness and cognitive functions in seniors. In *Obesitologia Hungarica* 2015 (14); Supplementum 2; s: 32. 2015. ISSN: 1586-7935. Typ: AFG
4. MÁDEROVÁ, D. - SLOBODOVÁ, L. - VAJDA, M. - KURDIOVÁ, T. - KRUMPOLEC, P. - VALLOVÁ, S. - BALÁŽ, M. - TIRPÁKOVÁ, V. - JELOK, I. - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, B. - UKROPEC, J. Zmeny mozgového neurotrofného faktora BDNF pri cvičení a poruchách metabolizmu. In *Zborník abstraktov. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou*, Martin, Slovensko, 27.-29. máj 2015, s. 23. ISBN: 978-80970740-5-0. Typ: AFH.
5. KRUMPOLEC, P. – SLOBODOVÁ, L. – TIRPÁKOVÁ, V. – VAJDA, M. – VALLOVÁ, S. – UKROPEC, J. – SEDLIAK, M. – UKROPCOVÁ, B. Účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu na fyzickú zdatnosť a kognitívne funkcie u seniorov. In *XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Zborník abstraktov*. Martin, 2015. s. 19. ISBN 978 – 80 – 970740 – 5 – 0. Typ: AFH.
6. KRUMPOLEC, P. – SLOBODOVÁ, L. – TIRPÁKOVÁ, V. – VAJDA, M. – VALLOVÁ, S. – CVEČKA, J. – KRŠŠÁK, M. – HNILICOVÁ, P. – VALKOVIČ, P. – SEDLIAK, M. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu na motorické a metabolické charakteristiky, telesné zloženie a kvalitu života pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou*, Trnava, Slovensko, 13.-14. november 2015, s 30. Typ: AFH.
7. MÁDEROVÁ, D. – SLOBODOVÁ, L. – VAJDA, M. – KURDIOVÁ, T. – KRUMPOLEC, P. – VALLOVÁ, S. – BALÁŽ, M. – TIRPÁKOVÁ, V. – JELOK, I. – ZEMKOVÁ, E. – HAMAR, D. – SEDLIAK, M. – UKROPCOVÁ, B. – UKROPEC, J. Neurotrofín BDNF prispieva k integrácii adaptačnej odpovede organizmu na cvičenie. *XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou*, Trnava, Slovensko, 13.-14. november 2015, s 33. Typ: AFH.
8. SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - KRUMPOLEC, P. - VAJDA, M. - VALLOVA, S. - SEDLIAK, M. - CVECKA, J.- SUTOVSKY, S. - TURCANI, P – UKROPEC, J. - UKROPCOVA, B. Účinky aeróbne-silového trojmesačného tréningového programu na telesné zloženie, metabolizmus, kognitívna a motorické funkcie seniorov. In *XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou*, Trnava, Slovensko, 13.-14. november 2015, s 43. Typ: AFH.
9. UKROPCOVÁ, B. – KURDIOVÁ, T. – BALÁŽ, M. – VALKOVIC, L. – MÁDEROVÁ, D. – VALLOVÁ, S – KRUMPOLEC, P. – VICIAN, M. – HAMAR, D. – KRŠŠÁK, M. – UKROPEC, J. Liečme sedavosť pohybom: Účinky trojmesačného tréningu na adipozitu, fyzickú zdatnosť, *in vivo* svalový metabolizmus a mikroRNA kostrového svalu. In *Sborník abstrakt Obezitologie a bariatricie - celostátní konference predcházející 22. Evropskému obezitologickému kongresu*, 05.05.2015. Praha, Česká republika. S. 8 ISBN 978-80-260-8001-5. Typ: AFG



**9.) Účinky cvičenia na patofyziológiu diabetu 2 typu: Špecificky zamerané na možnosti magnetickej rezonančnej spektroskopie** (*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 / 30.6.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2013-10-15-0004  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Rakúsko: 1  
**Čerpané financie:** Aktion SK/AT: 1610 €

Dosiahnuté výsledky:

Patofyziologicky sa prechod od obezity k prediabetu a diabetu 2. typu spája s postupným zvyšovaním obsahu intramyocelulárne uložených lipidov, ktoré sa podieľajú na znížení funkčného stavu mitochondrií a svalovej výkonnosti. Naša štúdia ukázala, že sa pritom špecificky mení nielen obsah karnozínu ale aj fosfodiesterov a iných energeticky dôležitých metabolitov vo svalu. Pozreli sme sa tiež, či účinok pravidelného cvičenia, ktoré limituje depozíciu intramyocelulárnych lipidov a zlepšuje biologický účinok inzulínu na lokálnej i na celotelovej úrovni bude špecificky zlepšovať aj tieto parametre svalu. V rámci projektu sa naša klinicko-fyziologická a molekulárne biologická expertíza vhodne dopĺňala 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 <sup>31</sup>P-MRS nám umožnilo priamo študovať energetický metabolizmus aktívneho (cvičiaceho) svalu in vivo. Časť získaných výsledkov sme publikovali v zahraničnom odbornom časopise Scientific Reports (5.578 - IF2014), druhá časť je pripravená na publikovanie a výsledky sme prezentovali aj formou prednášok na vedeckých podujatiach doma i v zahraničí.

**Publikácie:**

1. VALKOVIČ, L. - CHMELÍK, M. - UKROPCOVÁ, B. - HECKMANN, T. - BOGNER, W. - FROLLO, I. TSCHAN, H. - KREBS, M. - BACHL, N. - UKROPEC, J. - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Skeletal muscle alkaline Pi pool is decreased in overweight-to-obese sedentary subjects and relates to mitochondrial capacity and phosphodiester content. Scientific Reports (accepted for publication 12/2015)

**Prezentácie**

1. UKROPEC et al., Effect of submaximal exercise on muscle carnosin: the role of carnosin supplementation. European Congress on Obesity, May 2015, Prague, Czech Republic) Typ: AFG
2. JUST KUKUROVA et al. Reproducibility of carnosine quantification in the calf muscle by 1H MRS at 7T and detection of its concentration changes following acute physical activity, ISMRM 23rd Annual Meeting & Exhibition • June 2015 • Toronto, Ontario, Canada. Typ: AFG
3. VALKOVIC et al., Assessment of resting skeletal muscle alkaline Pi pool and PDE concentration bz 31P-MRS at 7T and its relation to mitochondrial capacity and Pi-to-ATP exchange rate, ISMRM 23rd Annual Meeting & Exhibition • June 2015 • Toronto, Ontario, Canada. Typ: AFG
4. UKROPEC, J. - JUST-KUKUROVA, I. - KRUMPOLEC, P - DECOURTEN, B. - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, L. - VAJDA, M. - VLCEK, M. - ALDINI, G. – KRŠŠÁK, M. – UKROPCOVÁ, B. Efekt submaximálneho cvičenia na karnozín vo svalu pred a po

suplementácii karnozínom. 51. diabetologické dni 16. - 18. 4. 2015 Luhačovice. In: Diabetologie, Metabolismus Endokrinologie Výživa 18 (suppl. 1). s. 29. ISSN 1211-9326 Typ: AFG

**10.) 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.

**11.) 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:** V dvoch na spoločných prácach sme sa zamerali na genetické príčiny porúch sluchu v rómskej populácii, konkrétne gén *MARVELD2*. V prvej štúdii, vedenej našim riešiteľským kolektívom, sme stanovili prevalenciu mutácií tohto génu v stredoeurópskom regióne (Slovenská republika, Maďarsko, Česká republika) a podrobne zdokumentovali sluchový fenotyp, dovtedy známy len z niekoľkých rodín vo svete. V druhej práci vedenej tímom dr. S. Riazuddin (USA) sme preukázali, že porucha sluchu na podklade mutácií génu *MARVELD2*, vrátane na Slovensku zaznamenatej mutácie c.1331+2T>C, je u človeka nesyndrómová - na rozdiel od animálnych modelov, kde sa zistil patogénny vplyv aj na iné orgánové systémy. Je to doposiaľ prvá práca potvrdzujúca nesyndrómový fenotyp poruchy sluchu u človeka.

## **Programy: ERANET**

**12.) MEchanizmy TRansmigrácie Lymfocytov cez Hematoencefalickú Bariéru; NEURON ERA Net IId Brain Barrier; NEURON ERA Net II (*ME*chanisms of *L*ymphocytes *TR*ansmigration Across the Blood Brain Barrier; *NEURON ERA Net II*))**

**Zodpovedný riešiteľ:** Adela Penesová

**Trvanie projektu:** 1.8.2015 / 31.7.2018

**Evidenčné číslo projektu:**

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Institute for Molecular Medicine University Medical Center, Mainz

**Počet spoluriešiteľských** 5 - Rakúsko: 1, Kanada: 2, Nemecko: 2, Francúzsko: 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 17500 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme v spolupráci s 1. Neurologickou klinikou, UNB, Bratislava (doc. MUDr. Kollár, PhD) odobrali vzorky krvi a cerebrospinálneho moku od pacientov so sklerózou multiplex, ktoré sme priebežne spracovávali. Taktiež sme pre krátkosť času (5 mesiacov) realizovali testovanie analýz napr. izoláciu microRNA z CSF rôznymi izolačnými kitmi. Pracovali sme na organizácii a príprave programu nášho prvého spoločného mítingu NEURON ERA Netu, ktoré sa uskutoční v Bratislave 11-13 apríla 2016.

**Programy: Iné**

**13.) Úloha oxytocínu v prežívaní a diferenciácii neuronálnych buniek** (*Role of Oxytocin in Neuronal Cells Development and Survival*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Bakoš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** President`s Faculty Research and Development Grant  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** President`s Faculty Research and Development Grant  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - USA: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V USA boli počas pobytu Mgr. Zuzany Lešťanovej vykonané experimenty s ovplyvnením (znížením) expresie oxytocínových receptorov. Následne bola hodnotená morfológia neuronálnych buniek. Downregulácia oxytocínového receptora znížila retinovou kyselinou stimulovaný rast U-87 MG cells buniek. Tieto výsledky budú predmetom pripravovanej spoločnej publikácie. Počas roka 2015 bolo tiež vyhodnocované prežívanie neuronálnych buniek s modifikovaným oxytocínovým receptorom.

Abstrakty:

ALANAZI, Mohamed - BAKOŠ, Ján – BAČOVÁ, Zuzana - CASTEJON, Ana, Maria. Potential protective role of oxytocin against apoptosis in astrocytes and neurons. In Eastern Atlantic Student Research Forum: Abstract Book, n. 35, University of Miami, February 25-28, 2015

**14.) Mapovanie aktivovaných neurónov (Fos imunohistochemia) v hypothalamickej oblasti mozgu po akútnom podaní "Vareniklínu"** (*Mapping of activated neurons in the hypothalamus of rat after acute treatment with Varenicline*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexander Kiss  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Dánsko: 2  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 sme naďalej pokračovali v spolupráci na tému "Mapovanie aktivovaných neurónov (Fos imunohistochemia) v hypothalamickej 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 udržiava 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 hypothalamu a sú zapojené do regulácie príjmu potravy a metabolizmu látok. Aktivitu neurónov sme vyhodnocovali na základe expresie Fos peptidu v spomínaných fenotypoch neurónov.

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.

## Projekty národných agentúr

### Programy: VEGA

#### 1.) Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek (Effects of oxytocin receptor ligands on differentiation of neuronal cells)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zuzana Bačová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2015 / 31.12.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0119/15
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 6397 €

Dosiahnuté výsledky:

Oxytocín podávaný intracerebroventrikulárne dospelým potkanom pomocou osmotickej pumpy zmenil distribúciu neuronálnych buniek v hypokampe. Zvýšená koncentrácia neuron špecifickej enolázy – NSE (tak na úrovni mRNA ako aj proteínu) poukazuje na zmenu diferenciácie prekursorových buniek v prospech neurónov. Neonátálne intraperitoneálne podanie oxytocínu rovnako zvyšuje génovú expresiu NSE v hipokampe 21 dňových a 2 mesačných potkanov. Marker astrocytov – GFAP (glial fibrillary acid protein) bol na úrovni mRNA zvýšený tak v hipokampe ako aj hypothalamu 2 m potkanov po neonatálnom podaní oxytocínu.

Abstrakty a publikácie:

- 1.HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Vplyv oxytocínu na diferenciáciu neuronálnych buniek. In 91. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Brno : Masarykova univerzita, 2015, s. 36. ISSN 1801-6103.
- 2.BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana - GRANT Stephen G, - CASTEJON, Ana Maria – OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Are Molecules Involved in Neuritogenesis and Axon Guidance Related to Autism Pathogenesis? In Neuromolecular Med, 2015 vol 17, no. 3, p. 297-304.

**2.) Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniiach** (*Study of selected endocrine disruptors with phytochemicals on in vitro models of ovarian intrafollicular processes and hormone-sensitive cancer cell lines*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0198/15  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5246 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme vykonali experimenty s cieľom zistiť účinok fytochemikálií fisetínu a kvercetínu na produkciu steroidných hormónov granulóznymi bunkami z ovárií ošipáných, a prípadnú schopnosť týchto látok modulovať zmeny v produkcii steroidov vyvolanú endokrinným disruptorom bisfenolom A. Výsledky ukazujú, že samotné fisetín aj kvercetín spôsobujú zníženie tvorby bazálnej aj folikulostimulačným hormónom indukovanej tvorby progesterónu, a to v závislosti od použitej koncentrácie u oboch skúmaných látok. Prítomnosť fisetínu i kvercetínu neovplyvnila inhibičný účinok bisfenolu A na tvorbu progesterónu granulóznymi bunkami v pozitívnom zmysle, naopak, tieto prírodné látky ešte prehĺbili inhibičný účinok bisfenolu A, pričom tento efekt bol výraznejší v prípade bazálnej tvorby progesterónu.

Abstrakty:

- 1.MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Effects of combinations of selected endocrine disruptors and vitamins on steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells. In 20. Mezioborová Česko-Slovenská toxikologická konferencia. TOXCON 2015. Program & abstrakty. - Brno : Tribun EU, 2015, s. 96. ISBN 987-80-263-0933-8. Typ: AFG
- 2.MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Kombinované pôsobenie vybraných endokrinných disruptorov a vitamínov na produkciu steroidov granulóznymi bunkami. In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 35. ISBN 978-80-89738-04-5. Typ: AFH

### 3.) Molekulárno-genetická a proteomická analýza vývinovo-spriahnutej metabolickej funkcie rodiny (komplexu) hormonálne rezpozívnych 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:** 2/0109/13  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 7200 €

#### Dosiahnuté výsledky:

S cieľom pokračovať v podrobnej alelickej identifikácii *MDH* lokusov sme v priebehu roku 2015 pokračovali v rozpracovanej analýze fenotypov jednotlivých aliel a transgénov dvoch kľúčových génov hormonálne regulovaných malát dehydrogenáz, *MDH87C* a *MDH97E*, za využitia doposiaľ netestovaných aliel, deficiencií ako aj na báze derivátov *RS*-(P)-elementov generovaných vhníezených 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*<sup>NP0830</sup>, *Men*<sup>NP6610</sup>, a tiež osvedčených delécií *Df(3R)kar3l*, *Df(3R)kar-lG27* a *Df(3R)kar-Sz3l* v kombinácii s *Men*<sup>NP1367</sup>, *Men*<sup>NP5383</sup>, *Men*<sup>NP7439</sup>, *Men*<sup>nNC4</sup>, *Men*<sup>nNC506</sup>, *Men*<sup>nNC6</sup> a *Men*<sup>nGB1</sup> 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*<sup>EP517</sup>, *P{EP}Men*<sup>EP675</sup> alebo *P{EP}Men*<sup>EP3376</sup>, alebo tiež nutričnou suplementáciou oxalacetátu, čím sa potvrdil fenotyp s jednotným metabolickým základom charakterizovaným deficienciou oxalacetátu.

Pokračovali sme tiež v štúdiu zameranom na reguláciu a úlohu *MDH* génov u *Drosophila* počas ontogenézy so špeciálnym zreteľom na metamorfózu. Výsledky tohto dlhodobého riešeného projektu nás zároveň viedli k analýze podielu *MDH* génov na programovej bunkovej smrti (PCD) niektorých tkanív počas metamorfózy. Okrem určenia takejto funkcie u *MDH90E* pre larválne slinné žľazy sme zároveň odhalili prítomnosť dosiaľ nepoznanej apokrinnej sekrécie a jej predchádzajúcej enormnej vakuolizácie slinnej žľazy počas prepupálneho obdobia.

Okrem uvedeného sme v uplynulom roku venovali špeciálnu pozornosť dvom zásadným okruhom problémov spojených s hormonálne riadenou metamorfózou, a to ďalšej podrobnej deskripcii novo objavenej apokrinnej sekrécie v slinných žľazách *Drosophila*, a pilotnej genetickej analýze následnej exkrécie oxalátu vápnika (CaOx) ako spriahnutého postapokrinného procesu. Výrazne sme u apokrinnej sekrécie pokročili v definovaní jej základných črt, ktoré ju odlišujú od kanonickej vezikulárnej exocytózy a proteomickú analýzu sme rozšírili dvoma smermi. Jednak u slinných žliaz sme identifikovali už takmer 1000 proteínov prítomných v apokrinnom sekréte, ale uskutočnili sme podrobnú ontologickú komparatívnu analýzu sekrétov viacerých apokrinných žliaz človeka a dospeli k nečakanému záveru, že bez ohľadu na anatomickú polohu, konkrétny histogenetický a najmä fylogenetický pôvod, zastúpenie ontologických skupín proteínov je u rôznych apokrinných sekrétov vysoko konzervované.

U spomínanej exkrécie CaOx, ktorá sa javí ako spriahnutý postapokrinný proces poskytujúci do výsledného exkrétu najmä anorganické a organické anióny, sme zistili priamu účasť transmembránovej pumpy SLC26A, kódovanej génom *prestin*. Za využitia mutácií ako aj RNAi na báze TRiP transgénnych línií sme identifikovali účasť dvoch proteín kináz kódovaných génmi *fray* a *wnk*, ktoré svojou aktivitou pozitívne regulujú činnosť SLC26A pumpy a tak podporujú rýchlu formáciu CaOx. V tejto súvislosti stojí za zmienku skutočnosť, že slinná žľaza *Drosophila* môže teda slúžiť ako vhodný modelový objekt pre štúdium bazálnych mechanizmov vzniku urolitiázy a nefrolitiázy, dvoch patologických stavov pri ktorých je esenciálna práve deregulovaná tvorba CaOx.

**Publikácie:**

1. FARKAŠ R., PEČEŇOVÁ L., MENTELOVÁ L., BEŇO M., BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ D. et al.: Massive excretion of calcium oxalate from late prepupal salivary glands of *Drosophila melanogaster* demonstrates active nephridial-like anion transport. Dev. Growth Different. DGD-00104-2015, in press
2. FARKAŠ R. (2015) Apocrine secretion: New insights into an old phenomenon. Biochem, Biophys. Acta 1850 (9): 1740-1750.
3. KUKUMBERG P., KARLÍK M., BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ D., BEŇO M., PECHAN T. and FARKAŠ R. (2015) New perspectives in human tear analysis? Neuro Endocrinol Lett. 36 (3): 185-186.
4. FARKAŠ R. and SLAMA K. (2015) Respiratory metabolism of salivary glands during the late larval and prepupal development of *Drosophila melanogaster*. J. Insect Physiol. 81: 109-117.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Daniela Gašperíková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0166/14
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 11829 €

**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. Jednou z nedávno identifikovaných príčin monogénovej obezity sú inaktivačné mutácie hypotalamického transkripčného faktora single-minded 1 (SIM1), ktorého funkcia je úzko spätá s funkciou melanokortínového receptora 4 (MC4R). Mutácie génu SIM1 sú pravdepodobne druhou najčastejšou príčinou monogénovej obezity, hneď po mutáciách génu MC4R, čo môže predstavovať až do 5 % obéznych pacientov. Identifikovali sme nový variant (p.D134N) génu SIM1 u jednej obéznej probandky spomedzi 116 detí so skorým začiatkom závažnej obezity. Všetci nosiči variantu p.D134N z probandkinej rodiny boli obézni (BMI > 35.5kg/m<sup>2</sup>), podobne ako aj príbuzní bez mutácie. Potvrďuje to fakt, že väčšina patogénnych mutácií génov SIM1 a MC4R sa ľahšie prejaví v obezitogénnom prostredí.

D. Stanikova, M. Surova, L. Ticha, M. Petrasova, D. Virgova, M. Huckova, M. Skopkova, D. Lobotkova, L. Valentinova, M. Mokaň, J. Stanik, I. Klimes, and D. Gasperikova. Melanocortin-4 Receptor Gene Mutations in Obese Slovak Children. *Physiological Research* (2015), Pre-Press Article, (1,293 – IF 2014) ISSN 0862-8408.

D. Stanikova, M. Surova, M. Buzga, M. Skopkova, L. Ticha, M. Petrasova, M. Huckova, D. Gabcova-Balaziová, L. Valentova, M. Mokaň, I. Zavacka, J. Stanik, I. Klimes, D. Gasperikova. Age of obesity onset in MC4R mutation carriers. *Endocrine regulations* 08/2015; 49(3):137-40. ISSN 1210-0668.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Nataša Hlaváčová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0128/14
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 10197 €

### Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na viaceré atypické účinky oxytocínu (napr. na srdce či tukové tkanivo), ktoré sme popísali v minulom období, sme vyšetrovali endokrinné a molekulárne zmeny vyvolané podávaním antagonistu oxytocínových a vazopresínových receptorov atosibanu. Priniesli sme prvé poznatky o tom, že podávanie atosibanu vyvoláva zníženie koncentrácie mRNA kódujúcej oxytocínové receptory v hypotalame, ktoré boli pod vplyvom opakovaného stresu zvýšené. Pozorovali sme tiež stimulačný vplyv atosibanu na sekréciu prekursora vazopresínu kopeptínu, čo môže mať dôsledky pre vodno-soľnú rovnováhu (Babic a spol. 2015). Odkryli sme, že opakované vystavenie intenzívnemu stresovému podnetu vyvoláva aktiváciu Akt kinázy v ľavej srdcovej komore spojenú so zvýšením anti-apoptotických a znížením pro-apoptotických proteínov, čo môže byť prejavom adaptačných zmien. Zdá sa, že v zmenách niektorých proteínov v srdci potkanov vyvolaných vystavením opakovanému stresu má regulačnú úlohu oxytocín resp. vazopresín (Bartekova a spol. 2015). Pri štúdiu regulačných mechanizmov so vzťahom k úlohe aldosterónu v rozvoji správania podobného depresii sme využili model tryptofánovej deplécie u samíc potkanov. Ukázalo sa, že koncentrácie aldosterónu v sére sa zvyšujú už po 4 dňoch zníženia obsahu tryptofánu v potrave, a to skôr ako nastane vzostup sekrécie kortikosterónu (7 dní). Aldosterón tak môže predstavovať skorý marker nástupu depresívneho správania (Franklin a spol. 2015). Získal sa väčší počet ďalších originálnych poznatkov, ktoré boli publikované vo forme abstraktov a vyžadujú ďalšie dopracovanie.

### Publikácie:

BABIC, S. – POKUSA, M. – DANEVOVA, V. – DING, S. T. – JEZOVA, D. Effects of atosiban on stress-related neuroendocrine factors. *J Endocrinol.* 2015, 225(1):9-17.

BARTEKOVA, M. – BARANCIK, M. – POKUSA, M. – PROKOPOVA, B. – RADOSINSKA, J. – RUSNAK, A. – BREIER, A. – JEZOVA, D. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. *Can J Physiol Pharmacol.* 2015, 93(9):827-34.



FRANKLIN, M. – HLAVACOVA, N. – BABIC, S. – POKUSA, M. – BERMUDEZ, I. – JEZOVA, D. Aldosterone Signals the Onset of Depressive Behaviour in a Female Rat Model of Depression along with SSRI Treatment Resistance. *Neuroendocrinology*. 2015, 102:274-287.

Abstrakty:

HLAVÁČOVÁ, N. – JEŽOVÁ, D. Modulácia mineralokortikoidných receptorov ako možný cieľ psychofarmakologickej liečby. In *Psychiatrie*, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 18, ISSN 1211-7579.

HLAVÁČOVÁ N. Depresia v animálnych modeloch. In *Slovenský lekár*, ročník 25 (39), 2015, ISSN 1335-0234.

CSÁNOVÁ A. - DANEVOVÁ V. - POKUSA M. - BABIC S. - CHMELOVÁ M. - HORŇÁKOVÁ M. - HLAVÁČOVÁ N. - JEŽOVÁ D. Vybrané neuroendokrinné koreláty depresie v animálnom modeli zvýšenej mozgovej plasticity. In *Psychiatrie*, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 66, ISSN 1211-7579.

CSÁNOVÁ A. - PROKOPOVÁ B. - HASIEC M. - POKUSA M. - JEŽOVÁ D. Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na vybrané neuroendokrinné parametre vo vzťahu k pohlaviu. In *Sborník souhrnů: 91. Fyziologické dny*, 2015, ISSN 1801-6103.

DANEVOVÁ V. - CHMELOVÁ M. - DREMENCOV E. - POKUSA M. - JEŽOVÁ D. Vzťah stresových hormónov a depresii podobného správania u potkanov v modeli dobrovoľného behania v koliesku. In *Psychiatrie*, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 67, ISSN 1211-7579.

FUCHSOVA B. - HLAVACOVA N. - ALVAREZ JULIA A. - DANEVOVA V. - MONTELEONE M. - CSANOVA A. - BROCCO M. - JEZOVA D. Expression of actin regulator coronin 1a is altered in the hippocampus of chronically stressed rats. In *Psychiatrie*, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 57, ISSN 1211-7579.

POKUSA M. - BABIC S. - HLAVÁČOVÁ N. - CSÁNOVÁ A. - FRANKLIN M. - JEŽOVÁ D. Možná úloha aldosterónu pri náraste objemu tukového tkaniva v animálnom modeli depresie. In *Psychiatrie*, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 18, ISSN 1211-7579.

BABIC S. - FRANKLIN M. - HLAVACOVA N. - POKUSA M. - BERMUDEZ I. - JEZOVA D. Underlying mechanisms of treatment resistant depression-like behaviour induced by serotonin depletion in female rats. In *Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress*, 2015. p. 5.

BARTEKOVA M. - BARANCIK M. - POKUSA M. - PROKOPOVA B. - RADOSINSKA J. - RUSNAK A. - JEZOVA D. Molecular changes in the heart in response to repeated stress. In *Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress*, 2015. p. 7.

CSANOVA A. - PROKOPOVÁ B. - HASIEC M. - POKUSA M. - JEŽOVÁ D. Repeated administration of lipopolysaccharide induces gender dependent changes in selected brain receptors and neurosteroids. In *Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress*, 2015. p. 12.

DANEVOVA V. - POKUSA M. - HLAVACOVA N. - BABIC S. - FRANKLIN M. - HORNAKOVA M. - JEZOVA D. Serotonin depletion has an impact on gene expresiion of markers of brain plasticity enhanced by environmental enrichment in rats. In *Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress*, 2015. p. 14.

POKUSA M. - DANEVOVA V. - HLAVACOVA N. - CHMELOVA M. - JEZOVA D. Selected mechanisms responsible for addictive behavior induced by voluntary wheel running. In Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, 2015. p. 47.

**6.) Výskum inervácie vybraných modelov nádorov: morfológicko-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:** 2/0016/13  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5677 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvé dva roky riešenia projektu sme pomocou imunohistochemického farbenia vybraných neuronálnych markerov (neurofilamentový proteín, S100 proteín, neurón špecifická enoláza) zisťovali prítomnosť neuronálnych štruktúr (nervových vlákien a axónov) v tkanivách viacerých experimentálne indukovaných nádorov (fibrosarkóm, melanóm, feochromocytóm). V poslednom roku riešenia VEGA projektu sa nám vďaka nadviazaniu spolupráce s Ústavom patologickej anatómie LF UK a UN Bratislava (doc. MUDr. Ján Porubský, CSc. a MUDr. Pavol Janega, PhD.) podarilo získať aj vzorky tkaniva ľudských nádorov (napr. melanóm, adenokarcinóm colon descendens, nádor jazyka, a iné), ktoré sme rovnako podrobne imunohistochemickému farbeniu pre preukázanie inervácie. Okrem vyššie uvedených primárnych protilátok sme použili aj protilátky voči chromogranínu A a synaptofyzínu. Z doposiaľ získaných výsledkov sa najvhodnejšou protilátkou na preukázanie prítomnosti nervových štruktúr v nádorovom tkanive javí S100 proteín. Najpreukázateľnejšiu inerváciu sme zatiaľ sledovali v tkanive ľudského melanómu. Hodnotenie prítomnosti inervácie v ostatných typoch nádorov, ktoré máme k dispozícii, je v štádiu imunohistochemického farbenia.

Publikácie:

1. MIKOVA, Lucia – HORVATHOVA, Lubica – ONDICOVA, Katarina – TILLINGER, Andrej – VANNUCCI, Lucca – BIZIK, Jozef – GIDRON, Yori – MRAVEC, Boris. Ambiguous effect of signals transmitted by the vagus nerve on fibrosarcoma incidence and survival of tumor-bearing rats. In Neuroscience Letters, 2015, vol. 593, p. 90-94. ISSN: 0304-3940 (2.030 – IF2014)
2. HORVATHOVA, Lubica – TILLINGER, Andrej – SIVAKOVA, Ivana – MIKOVA, Lucia – MRAVEC, Boris – BUCOVA, Maria. Chemical sympathectomy increases neutrophil-to-lymphocyte ratio in tumor-bearing rats but does not influence cancer progression. In Journal of Neuroimmunology, 2015, vol. 278, p. 255-261. ISSN: 0165-5728 (2.467 – IF2014)

**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:** 2/0084/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5843 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme v spolupráci s Klinikou intenzívnej medicíny a anestéziológie (Dr. Gálusová) sme spracovávali získané výsledky, ktoré boli prezentované na domácich aj zahraničných konferenciách a článok autorského kolektívu Gálusova A, Majek M, Pauliny M, Mackova J, Meskova M, Vlcek M, Imrich R, Penesova A. Dynamic neuroendocrine changes in critically ill patients with polytrauma bol akcetovaný na publikovanie v Neuroendocrinology Letters.

**8.) Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy**  
(*The clinical significance of the relationship between aldosterone and depression and the regulatory mechanisms involved*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Daniela Ježová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0057/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 4225 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sme prvé klinické dôkazy o negatívnej úlohe aldosterónu pri rozvoji a liečbe depresie. Vyšetřilo sa 30 pacientov s veľkou depresívnou poruchou, a to 3 razy v priebehu 6 týždňov. Ukázalo sa, že vyšší pomer aldosterónu voči kortizolu a nižší systolický krvný tlak predikovali neúspech liečby. Napriek tomu, že ide o predbežné výsledky na nie príliš veľkom súbore pacientov, boli výsledky vzhľadom na ich originalitu publikované v psychiatrickom časopise s vysokým impakt faktorom (Büttner a spol. 2015). Zdá sa, že zvýšená sekrécia aldosterónu môže zhoršiť priebeh liečby, avšak tieto nálezy vyžadujú ďalšie sledovanie. Spolu s tímom MUDr. Ľubomíry Izákovéj, 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 depesiou (Izakova a spol. 2015).

**Publikácie:**

BÜTTNER, M. – JEZOVA, D. – GREENE, B. – KONRAD, C. – KIRCHER, T. – MURCK, H. Target-based biomarker selection - Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. J Psychiatr Res. 2015 66-67:24-37. (3.957 – IF2014) (2014 - Current Contents), ISSN: 0022-3956.

**Abstrakty:**

HLAVÁČOVÁ N. - KUKUMBERG P. - JEŽOVÁ D. Pacienti s panickou poruchou vykazujú nedostatočnú neuroendokrinnú odpoveď počas stresu. Česká a Slovenská psychiatrie, 2015, ročník 111, p. 267, ISSN 1212-0383.

HLAVACOVA N. Mineralocorticoid receptors in relation to anxiety and depression. In Psychiatria pre prax, ročník 16, suppl. 2, p. 33, ISSN 1337-446X.

IZAKOVA L. - SEGEDA V. - HLAVACOVA N. - JEZOVA D. The clinical significance of the relationship between aldosterone and depression. In Poster Abstracts from APA's 168th Annual Meeting. 2015, p. 552-553.

MURCK H. - BUTTNER M. - JEZOVA D. - KONRAD C. - KIRCHER T. Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. In Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, 2015. p. 43.

PROKOPOVA B. - HLAVACOVA N. - MITRENGOVA L. - JEZOVA D. Effects of body weight on neuroendocrine activation during combined mental and physical stress task. In Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, 2015. p. 48.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jana Jurčovičová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0033/13
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 3015 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 sme sledovali mechanizmy úbytku tukového tkaniva behom kachektickej reumatoidnej artritídy, na jej experimentálnom modeli, adjuvantnej artritídy u potkanov. Vzhľadom na to, že jednotlivé tukové tkanivá vykazujú funkčné rozdiely, sledovali sme lipolytickú aktivitu a citlivosť na lipolytické podnety v nenodálnom epididymálnom tukovom eWAT tkanive a v perinodálnom mezenterickom tukovom mWAT tkanive. Artritické potkany mali menšiu adipozitu mWAT v porovnaní s normánymi a párovo kŕmenými kontrolami, avšak v eWAT sme rozdiel nepozorovali. Adipocytárna triglyceridová lipáza, ATGL sa nemenila v žiadnom tukovom tkanive. Artritída stimulovala hladiny celkovej hormon senzitivity lipázy, ako aj jej aktívnej fosforylovanej formy v mWAT avšak nie v eWAT. Plazmatické hladiny glycerolu boli u artritických potkanov zvýšené a hladiny voľných mastných kyselín znížené. Cirkulujúce hladiny adrenalínu a noradrenalínu boli u artritických potkanov zvýšené ako aj koncentrácia adrenalínu v izolovaných mWAT adipocytoch. Koncentrácie cytokínov normálne sa podieľajúcich na metabolizme tukového tkaniva. (IL-1beta, IL-6, IL-10, MCP-1) sa v mWAT ani v eWAT sa nemenili. Dosiahnuté výsledky ukazujú rozdielnú metabolickú aktivitu eWAT a mWAT v kachektickej artritíde. Kým eWAT nepodlieha lipolytickej aktivite, zvýšenie lipolýzy prebieha v mWAT. Nodálne mezenterické

tkanivo predstavuje nezávislý zdroj energie pre zápalom aktivované uzliny, a na lipolytickej aktivite sa podieľa lokálne tvorený adrenalin auto/parakrinným mechanizmom. Adipocytárne cytokíny nejavia zvýšenú aktivitu behom kachektickej lipolýzy.

Publikácie:

Stofkova A., Krskova K, Vaculin S, Jurcovicova J.: Enhanced activity of hormone sensitive lipase (HSL) in mesenteric but not epididymal fat correlates with higher production of epinephrine in mesenteric adipocytes in rat model of cachectic rheumatoid arthritis. Autoimmunity, zaslané (IF = 2.7)

Jurcovicova J., Jakubikova L., Stofkova A., Balazova L., Vaculin S., Zorad S.: Attenuated glucose uptake in the hippocampus and amygdala in the early phase of rat adjuvant arthritis. Rheumatology International, zaslané (IF = 1.5)

**10.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Katarína Kršková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0174/14
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 6286 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v skúmaní úlohy lokálneho renín-angiotenzínového systému (RAS), ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy, a (pro)renínového receptora (PRR) v narastajúcom podkožnom a viscerálnom tukovom tkanive počas vzniku obezity u potkana.

Overovali sme úlohu ACE2/Ang(1-7)/MasR dráhy a PRR v rôznych subtypoch tukového tkaniva chudých a obéznym mladých (12 týždňových) a starých (32 týždňových) potkanov kmeňa Zucker. Zvieratám sme počas 2 týždňov pred usmrtením pravidelne merali množstvo prijatej potravy, telesnú hmotnosť a po usmrtení sme zvieratám odobrali vzorky epididymálneho, retroperitoneálneho, mezenterického 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, markery oxidačného stresu a vybratých tkanivových ukazovateľov inzulínovej citlivosti.

V ďalšom experimente, s cieľom zistiť vplyv Ang(1-7) a IRAP (inzulínom regulovaná aminopeptidáza) na celkový metabolizmus glukózy, lipidov a tiež morfológiu a funkciu tukového tkaniva, sme kontrolným a obéznym Zucker potkanom podávali nepeptidový agonist MasR - AVE0991 (rozpustený v pitnej vode v koncentrácii  $10^{-7}$  M) a inhibitor IRAP - HFI-419 (osmotickou minipumpou v dávke 29  $\mu$ g/100g BW/den). Zvieratám sme pomocou intraperitoneálneho glukózo-tolerančného testu stanovili využítie glukózy a v odobratých tukových tkanivách sme začali analyzovať génovú a proteínovú expresiu komponentov RAS, adipokínov a proteínov inzulínovej signalizačnej dráhy (14-3-3, Akt, AS160).

Naše predbežné výsledky ukazujú, že komponenty lokálneho RAS v tukovom tkanive sú ovplyvnené obezitou, významne je zvýšená expresia PRR a markery oxidačného stresu, naopak expresie ACE2 a neutrálnej endopeptidázy sú u obéznych zvierat znížené. Ďalej naše výsledky ukazujú, že stimulácia alternatívnej dráhy RAS prostredníctvom AVE0991 ako aj inhibícia IRAP pozitívne ovplyvňuje metabolizmus glukózy, zlepšuje signalizačnú dráhu inzulínového receptora (AS160) a inzulínovú citlivosť tukového tkaniva obéznych zvierat.

**Publikácie:**

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. *Horm Metab Res.* 2015, 47(8): 600-604.

Lóry V, Gajdošechová L, Olszanecki R, Zorad S. Vplyv obezity na expresiu komponentov klasickej a alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu Zucker potkanov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 464-469. ISBN 978-80-223-3859-2.

**Prezentácie:**

Krskova K., Balazova L., Chai SY., Suski M., Olszanecki R., Slamkova M., Zorad S. Impact of IRAP inhibition on insulin sensitivity and metabolism of adipose tissue in obese Zucker rats. The Second Symposium on IRAP/PLAP/oxytocinase and angiotensin IV, Uppsala, Švédsko, 13.-15.September 2015

Zorad S., Krskova K., Gajdosechova L. Ambivalent effect of oxytocin in liver and adipose tissue of obese Zucker rats. The Second Symposium on IRAP/PLAP/oxytocinase and angiotensin IV, Uppsala, Švédsko, 13.-15.September 2015

Slamkova M., Pokusa M., Gajdosechova L., Babic S., Ding S.T., Krskova K., Jezova D., Zorad S. Expression of factors related to lipoprotein metabolism in rat adipose tissue and liver under conditions of repeated stress. 11th Symposium on Catecholamines and other Neurotransmitters in Stress, Smolenice, SR, 20.-25. júna 2015

Slamková M., Kršková K, Balážová L, Chai SY, Suski M, Olszanecki R, Zorad S. Inhibícia inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) a jej vplyv na metabolizmus tukového tkaniva u obéznych potkanov. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, SR, 13.-14. november 2015

Lóry V., Balážová L., Olszanecki R., Zorad Š. Expresia komponentov renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu potkana – vplyv obezity. XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, SR, 13.-14. november 2015

**11.) Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu** (*Studies on molecular mechanisms of cold and exercise-induced metabolic activation of brown and beige adipose tissue in humans with respect to obesity and type 2. diabetes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Timea Kurdiová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0180/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Rakúsko: 1, Švajčiarsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 5369 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je definovať molekulárno-genetické rozdiely medzi hnedým, béžovým a bielym tukom u ľudí a hľadať biologicky aktívne látky (afamin), ktoré môžu mať vplyv na aktiváciu hnednutia tuku u ľudí napríklad pri adaptácii na chlad (otužovanie) alebo cvičenie (kombinovaný tréning). V prvom roku sme ukončili nábor dobrovoľníkov ako aj zber biologického materiálu. V spolupráci s I. ORL klinikou LFUK a UN v Bratislave sme perioperačne odoberali hnedé/béžové a podkožné biele tukové tkanivo z peritracheálnej a podkožnej oblasti na krku (n=50). Po izolácii RNA sme uskutočnili predbežnú transkriptomickú charakterizáciu prvej polovice vzoriek, ktorá bola zameraná na transkriptomické markery bielych a hnedých adipocytov. V súčasnosti prebieha spracovanie tukového tkaniva pre imunohistochemickú analýzu. V nadchádzajúcom roku plánujeme pokračovať s molekulárnymi analýzami tukového tkaniva ako aj imunohistochemickými analýzami so zameraním na markery hnedého tuku.

V roku 2015 sme ukončili aj nábor dobrovoľníkov pre štúdium účinkov chladovej expozície v skupine otužilcov, „ľadových medvedov“, kde sme zozbierali materiál (sérum, plazma) pred a po chladovej expozícii ako aj v bazálnom stave v zimnom aj letnom období. Súčasťou náboru bola aj klinická fenotypizácia – antropometrické merania, nepriama kalorimetria, bioimpedancia. Vzorky plazmy boli odoslané na metabolomickú analýzu v partnerskom laboratóriu vo Švajčiarsku.

Publikácie/Prezentácie:

VARGA, L. - STEFANICKA, P. - BALAZ, M. - KURDIOVA, T. - BRISAKOVA E. - JANAKOVA, Z. - PROFANT, M. - UKROPCOVA, B. - UKROPEC, J. Brown adipose tissue in deep cervical fat of adult ENT patients. 87TH ANNUAL MEETING 2016 German Society of Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery. May 4 - Saturday, May 7, 2016, Duesseldorf Germany. Typ: AFG

KURDIOVA, T. – BELAN, V. – BERBERICH, R. – GASPERIKOVA, D. – SCHMITZ, G. – DIEPLINGER, H. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Afamin, a potential marker of increased risk for metabolic syndrome, is strongly associated with hepatic lipid accumulation. In *Obesitologia Hungarica* 2015 (14); Supplementum 2; s: 36. 2015. ISSN: 1586-7935. Typ: AFG

KURDIOVA, T. – UKROPCOVA, B. - BELAN, V. – BERBERICH, R. – GASPERIKOVA, D. – SCHMITZ, G. – DIEPLINGER, H. – UKROPEC, J. Afamin a lyzofosfatidylcholín 18:2, možné markery diabetu 2. typu, sú recipročne regulované pri obezite. In *Zborník abstraktov. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou*, Martin, Slovensko, 27.-29. máj 2015, s. 20. ISBN: 978-80970740-5-0. Typ: AFH

KURDIOVA, T. – BELAN, V. – BERBERICH, R. – GASPERIKOVA, D. – SCHMITZ, G. – DIEPLINGER, H. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Afamín, potenciálny marker metabolického syndrómu, je asociovaný s akumuláciou lipidov v pečeni. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 13.-14. november 2015, s 31. Typ: AFH

**12.) Protinádorové versus disruptčné 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:** 2/0171/14  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8527 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistilo sa, že 48 hodinová inkubácia estrogén receptor negatívnych buniek ľudského nádoru prsníka MDA-MB-231 s TBT-Cl a TPT-Cl (100nM) signifikantne indukovala expresiu retinoidných receptorov (RARalfa, RARbeta, RARgama, RXRalfa). V estrogén receptor pozitívnych bunkách MCF-7 sme naopak pozorovali potlačenie expresie RXRalfa, RXRbeta, Bcl2, BAX, pS2, p53 a ERalfa po inkubácii s TBT-Cl a zvýšenie expresie RARgama, PGR, p53, MKi67 po inkubácii s TPT-Cl.

Na úrovni MDA-MB-231 buniek sa ďalej zistilo, že kyselina all-trans retinová (ATRA) ako aj kyselina 9-cis retinová (9cRA) výrazne indukovali expresiu RARbeta, zvýšenie expresie tohto podtypu nukleárneho receptora sa pozorovalo aj po inkubácii s TBT-Cl, TPT-Cl a TPT-OH a výrazný pokles expresie tohto podtypu nukleárneho receptora sa zistil po inkubácii s TBT-I, TBT-H, TBT-ITC a germániovými derivátmi s TBGe-H a TPGe-H.

Na úrovni cieľových génov mediovaných retinoidnými a rexinoidnými receptormi sa zistilo významné zníženie expresie vimentinu po inkubácii s retinovými kyselinami. Triorganocínové zlúčeniny tento efekt nevykazovali. Ďalej sa zistilo zvýšenie expresie génu NANOG po aplikácii TPT-OH. Expresia Ecadherínu bola významne znížená po aplikácii ATRA, 9cRA, TBT-Cl, TBT-I, TBT-H.

Ďalej sa sledovali 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 Kombinácia ATRA a 9cRA výrazne znížili expresiu RARalfa, RARgama, RXRalfa a RXRbeta. Podobné zníženie expresie génov sa pozorovalo u podtypov nukleárných receptorov RARalfa, RARgama, RXRbeta pri kombinácii ATRA s cínovými derivátmi (TBT-Cl, TBT-Br, TBT-I, TBT-H) Kým samotná ATRA nemala vplyv na expresiu markera proliferácie MKi67 a na represor jadrových receptorov N-CoR, v kombinácii s 9cRA ju výrazne potlačila a rovnako aj s v kombinácii s cínovými derivátmi.



**Abstrakty:**

1. Brtko J., Hunáková L., Bialešová L., Toporová L., Macejová D.: Nuclear retinoid/retinoid X receptor expression: Effects of selected organotin compounds in human breast cancer ER+ or ER- cell lines. Abstracts from the 91st Annual Physiological Society Conference (Physiological Days), Brno, Czech Republic, 91-fd-sbornik-souhrnu, 16, 2015.
2. Brtko J., Bialesova L., Lenko V., Galbavy S., Podoba J., Macejova D.: Comparison of mRNA expression pattern of retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in thyroid carcinomas, breast cancer and renal carcinomas. Endocrine Abstracts, 37: 91-91, 2015.
3. Macejová D., Ondková S., Líška J., Brtko J.: Effects of thiouracil compounds on chemically induced rat mammary gland carcinogenesis. Endocrine Abstracts, 37: 203, 2015.
4. Brtko J.: The road to nuclear receptors and their cognate ligands: Insight into physiology and therapy of malignant diseases. Abstracts from the 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. S11.1, 156, 2015.
5. Brtko J.: Dôsledky interakcie heterodimérov nukleárných receptorov retinových kyselín s ligandami prírodného a syntetického charakteru. Zborník abstraktov z bilaterálneho vedeckého sympózia "Endokrinné disruptory", Bratislava, 29, 2015.
6. Macejová D., Bialešová L., Toporová L., Brtko J.: Biologické účinky vybraných triorganocínových zlúčenín v estrogén receptor negatívnych nádorových bunkách prsníka MDA-MB-231. Zborník abstraktov z bilaterálneho vedeckého sympózia "Endokrinné disruptory", Bratislava, 40, 2015.
7. Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Macejová D.: Triorganotin compounds – environmental contaminants cause their endocrine disruption by binding to retinoid X inducible transcription factors. Abstracts from the Bilateral Czech and Slovak Genetic Toxicology and Cancer Prevention Meeting, Smolenice, L1, 1, 2015.
8. Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Hunáková L., Macejová D.: Nuclear retinoid X receptors: Natural and xenobiotic ligands. Zborník abstraktov z XXVIII. Xenobiochemického sympózia, Kremnica, 11, 2015.
9. Macejova D., Bialesova L., Toporova L., Brtko J.: Biological effects of selected triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands in estrogen receptor negative MDA-MB-231 human breast cancer cells. Toxicology Letters, 238S: S374, 2015.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Soňa Scsuková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0172/14
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 5173 €

**Dosiahnuté výsledky:**

Cieľom projektu bolo hodnotiť účinky vybraných nanočastíc, oxidu titaničitého (TiO<sub>2</sub>) a striebra (Ag), na funkčný stav (sekrécia steroidných hormónov, viabilita) a oxidačný status (celková antioxidačná schopnosť-TAEC, oxidačné poškodenie proteínov a lipidov) ovariálnych granulóznych buniek. Inkubácia granulóznych buniek s testovanými nanočasticami signifikantne znížila bazálnu a gonadotropínmi stimulovanú sekréciu progesterónu. Svetelná mikroskopia dokázala prítomnosť NP v bunkách. So zvyšujúcou sa koncentráciou sa zvyšoval obsah nanočastíc

v bunkách a súčasne sa znižovala expresia markerov proliferácie aj apoptózy v bunkách. Prítomnosť testovaných nanočastíc v kultúre granulóznych buniek spôsobila signifikantné zvýšenie oxidačného poškodenia lipidov, TEAC bola zvýšená účinkom nanočastíc Ag. Získané výsledky ukazujú, že nanočastice môžu narušiť funkčný stav a oxidačný status ovariálnych somatických buniek, čo môže následne negatívne ovplyvniť funkcie reprodukčného systému.

Abstrakt:

SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - SIROTKIN A. - DVORAKOVA M. - ZITNANOVA I. - ROLLEROVA E.: Účinky nanočastíc na funkčný stav a oxidačný status ovariálnych granulóznych buniek. Sympóziu Endokrinné disruptory, 04.-05.06.2015, Bratislava, Slovensko

**14.) Vplyv signalizácie z vnútorných orgánov na rozsah neuroendokrinnéj 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:** 2/0028/14  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5358 €

Dosiahnuté výsledky:

Získané výsledky sa spracúvajú do formy publikácií.

**15.) Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením** (*Effects of acute and regular exercise on myokines and microRNAs in circulation and cerebrospinal fluid in relation to cognitive functions and metabolism of patients with neurodegenerative disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Barbara Ukropcová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0191/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 9108 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 sme realizovali metabolické, motorické a kognitívne testy ako aj MRS svalu a mozgu (v spolupráci s AKH Vieden, dr. Krssak, dr. Bogner), neurologické vyšetrenie (v spolupráci s I. a II. neurologickou klinikou UNB LFUK, doc. Valkovič, doc. Šutovský) a odber biologického materiálu (kostrový sval, likvor) u subpopulácie dobrovoľníkov s Parkinsonovou chorobou. Okrem toho sme uskutočnili pilotnú štúdiu, zameranú na účinky akútnej fyzickej záťaže na vybrané parametre v cirkulácii vrátane cerebrospinálneho likvoru. Výsledky sme prezentovali na domácich

a zahraničných vedeckých fórach, a sú podkladom 2 rozpracovaných publikácií, určených do zahraničných karentovaných časopisov a jednej publikácie, ktorá je in review v časopise NMR in Biomedicine.

Publikácie/prezentácie:

1. MÁDEROVÁ, D. – SLOBODOVÁ, L. – VAJDA, M. – KURDIOVÁ, T. – KRUMPOLEC, P. – VALLOVÁ, S. – BALÁŽ, M. – TIRPÁKOVÁ, V. – JELOK, I. – ZEMKOVÁ, E. – HAMAR, D. – SEDLIAK, M. – UKROPCOVÁ, B. – UKROPEC, J. Changes of brain derived neurotrophic factor in response to exercise in sedentary middle-aged and elderly individuals. In *Obesitologia Hungarica* 2015 (14); Supplementum 2; s: 35. 2015. ISSN: 1586-7935. Typ: AFG
2. VALLOVA, S. – BALAZ, M. – KURDIOVA, T. – VICIAN, M. – GASPERIKOVA, D. – KLIMES, I. – ZEMKOVA, E. – HAMAR, D. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Obesity, type 2 diabetes and exercise modulate specific microRNAs in skeletal muscle & circulation. In *Obesitologia Hungarica* 2015 (14); Supplementum 2; s: 37. 2015. ISSN: 1586-7935. Typ: AFG
3. UKROPCOVA, B - KURDIOVA, T. - BELAN, V.- BERBERICH, R - GASPERIKOVA, D. - SCHMITZ, G. - DIEPLINGER, H. – UKROPEC, J. Afamin and lysophosphatidylcholine 18:2, potential markers of type 2 diabetes risk, are opposing regulated in obesity. 22nd Annual meeting of the Austrian Atherosclerosis Society, May 8-9 2015 St. Gilgen, Austria, p.3. Typ: AFG
4. UKROPCOVA, B. - BALAZ, M. - ZIAK, O. - SUTOVSKY, S. – UKROPEC, J. An acute bout of aerobic exercise modulates levels of specific microRNAs in serum and cerebrospinal fluid of trained individuals. Cell symposia: Exercise Metabolism. July 12-14, 2015, Amsterdam, the Netherlands P 1.1.13. Typ: AFG
5. VALLOVA, S. – BALAZ, M. – KURDIOVA, T. – VICIAN, M. – GASPERIKOVA, D. – KLIMES, I. – HAMAR, D. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Vplyv diabetu a cvičenia na špecifické microRNA v kostrovom svalu a v cirkulácii. In *Zborník abstraktov. XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou*, Martin, Slovensko, 27.-29. máj 2015, s. 36. ISBN: 978-80970740-5-0. Typ: AFH
6. VALLOVA, S. – BALAZ, M. – KURDIOVA, T. – VICIAN, M. – GASPERIKOVA, D. – KLIMES, I. – ZEMKOVA, E. - HAMAR, D. – UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Vplyv obezity, diabetu a pravidelného cvičenia na špecifické microRNA v kostrovom svalu, tukovom tkanive, cirkulácii a v bunkách ľudského kostrového svalu. In *XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou*, Trnava, Slovensko, 13.-14. november 2015, s 45-46. Typ: AFH
7. UKROPCOVA, B. Molekulárny portrét fyzickej zdatnosti. V zdravom tele zdravé srdce: fyzická zdatnosť, morbidita a mortalita. XX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 8.10. – 10.10.2015, Bratislava, Slovensko. In: *Cardiology Letters* 2015, 24:(Supplement 1) 25S EV 324/08 P / ISSN 1338-3655 E / ISSN 1338-3760 Typ: AFH

**16.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jozef Ukropec
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0192/14
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	5 - Austrália: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Taliansko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 9108 €

### Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme publikovali dve práce, ktoré sa týkali výsledkov 1) prierezovej štúdie, v ktorej sme definovali vzťah medzi obsahom karnozínu vo svalu a prejavmi metabolických ochorení (diabetes 2 typu) (Stegen et al., 2015, deCourten et al., 2015a), ako aj výsledkov 2) intervenčnej štúdie spojenej s podávaním karnozínu sedavým dobrovoľníkom v strednom veku (deCourten et al., 2015b). V ďalšej intervenčnej štúdii sme podávali karnozín pohybovo aktívnym jedincom a hladinu karnozínu vo svalu sme stanovili pomocou <sup>1</sup>H-MRS. Časť výsledkov je publikovaná (Just-Kukurova et al., 2015) a časť sa pripravuje na publikovanie (Ukropec et al., 2016). Súhrnne naše výsledky poukázali 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. Okrem toho sa podávanie karnozínu u jedincov s poruchou tolerancie glukózy prejavilo zlepšením glykemickej krivky, a teda zlepšením metabolického stavu (zdravia) týchto jedincov. Interakcia karnozínu s cvičením je predmetom pripravovanej publikácie i ďalšieho smerovanie tohto výskumu.

### Publikácie:

1. deCOURTEN, B. - JAKUBOVA, M. - deCOURTEN, M.P. – JUST-KUKUROVA, I - VALLOVA, S. - KRUMPOLEC, P - VALKOVIC, L - KURDIOVA, T - GARZON, D - BARBARESI, S - TEEDE, H.J. - DERAIVE, W. - KRSSAK, M. - ALDINI, G - UKROPEC, J - UKROPCOVA, B. Effects of carnosine supplementation on glucose metabolism in sedentary individuals with overweight and obesity: Pilot Clinical Trial. Obesity (Silver Spring) (accepted for publication 11/2015)
2. JUST-KUKUROVA, I. - VALKOVIČ, L. - UKROPEC, J. - deCOURTEN, B. - CHMELIK, M. - UKROPCOVA, B. - TRATTNIG, S - KRŠŠÁK, M. Improved spectral resolution and high reliability of in vivo <sup>1</sup>H MRS at 7T allows characterization of effect of acute exercise on carnosine in skeletal muscle. NMR Biomed (accepted for publication 10/2015)
3. De COURTEN, B. - KURDIOVA, T. – de COURTEN, M.P.J. - BELAN, V. – EVERAERT, I. – VICIAN, M. – TEEDE, H. - GASPERIKOVA, D. – ALDINI, G. – DERAIVE, W. - UKROPEC, J. – UKROPCOVA, B. Muscle carnosine is associated with cardiometabolic risk factors in humans. In PloS One. 2015 Oct 6; 10(10):e0138707. (3.234 - IF2014). (citované 1x)
4. STEGEN, S. – EVERAERT, I. – DELDICQUE, L. – VALLOVA, S. – DE COURTEN, B. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. – DERAIVE, W. Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men. In Plos One. 2015 Mar 24; 10(3):e0121062. (3.234 - IF2014). (citované 1x)

### Prezentácie:

1. UKROPCOVÁ, B. – JAKUBOVÁ, M. - JUST-KUKUROVA, I. - KRUMPOLEC, P. - VALKOVIČ, L. - VALLOVÁ, S. - ALDINI, G. - KRSSAK, M. - DECOURTEN, B. – UKROPEC, J. Suplementácia karnozínom v prevencii diabetu 2. Typu. 51. diabetologické dni 16. - 18. 4. 2015 Luhačovice. In: Diabetologie, Metabolismus Endokrinologie Výživa18 (suppl. 1). s. 29. ISSN 1211-9326 Typ: AFG
2. UKROPEC, J. - JUST-KUKUROVA, I. - KRUMPOLEC, P - DECOURTEN, B. - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, L. - VAJDA, M. - VLCEK, M. - ALDINI, G. – KRSSAK, M. – UKROPCOVÁ, B. Efekt submaximálneho cvičenia na karnozín vo svalu pred a po suplementácii karnozínom. 51. diabetologické dni 16. - 18. 4. 2015 Luhačovice. In Diabetologie, Metabolismus Endokrinologie Výživa18 (suppl. 1). s. 29. ISSN 1211-9326 Typ: AFG
3. UKROPCOVA, B. Carnosine in association with prediabetes and type 2. diabetes: cross-sectional and intervention studies. 2015 Symposium on Carnosine and histidine dipeptides. 7-8 June 2015, Gabicce, Italy. Typ: AFG

4. UKROPEC, J. Carnosine supplementation increases muscle strength in trained individuals: MRS studies. 2015 Symposium on Carnosine and histidine dipeptides. 7-8 June 2015, Gabicce, Italy. Typ: AFG
5. UKROPCOVÁ, B., DECOURTEN, B., UKROPEC J., Vplyv suplementácie karnozinom na celotelový a svalový metabolizmus u tréňovaných a sedavých jedincov. Kongres telovýchovného lekárstva hotel Double Tree by Hilton, Bratislava, Slovensko, 10.-11.4.2015

**17.) Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnéj odpovede na stres** (*The role of endogenous catecholamines in modulation of neuro-immuno-endocrine response to stress in mesenteric adipose tissue*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vargovič  
**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0067/14  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej endokrinológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 7225 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas druhého roka riešenia projektu sme sa zamerali na určenie vplyvu dvoch systémov centrálnej regulácie stresovej odpovede v regulácii tvorby endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive počas vystavenia jednorázovému, ako aj opakovanému pôsobeniu psychologického stresora – imobilizácie. Prvý systém, t.j. sympatikový systém sme cielene blokovali pomocou intraperitoneálnej aplikácie neurotoxínu N-(2-chloroetyl)-N-etyl-2-bromobenzylamínu (DSP-4), ktorý selektívne znefunkčnil centrálnu (permanentne) ako aj periférnu (prechodne) noradrenergické neuróny. Účinok tohto blokátora bola potvrdená významne zníženou hladinou noradrenalinu v mozgových oblastiach inervovaných noradrenalinom (frontálny a temporálny kortex, hipokampálne oblasti cornu ammonis 1 a 3, dentate gyrus), ako aj v mezenterickom tukovom tkanive. Druhý systém, t.j. hypotalamo-hypofýzo-adrenokortikálny systém (HPA os), produkujúci kortikoidy bol eliminovaný prostredníctvom použitia animálneho modelu kortikoliberín-deficientných myší, ktoré sme si zabezpečili vlastným chovom. Mieru produkcie endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive sme stanovili pomocou merania génovej expresie tyrozínhydroxylázy, rýchlosť limitujúceho enzýmu v syntéze katecholamínov. Ukázalo sa, že vyradenie noradrenergických neurónov malo za následok zníženie indukciu expresie tyrozínhydroxylázy po vystavení jednorázovému stresu (2 hodinová imobilizácia). Vo zvieratách vystavených opakovanému stresu (2 hod. imobilizácia počas 14 dní) vyradenie tohto systému nemalo žiaden efekt. Vyradenie HPA osi v CRH-deficientných myšiach malo taktiež za následok zníženie expresie tyrozínhydroxylázy v bazálnych podmienkach, ako aj po vystavení stresu. Uvedené výsledky poukazujú na esenciálnu funkciu centrálnej regulácie stresovej odpovede v stimulácii tvorby endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive. Taktiež sme sa pozreli na vplyv blokovania spomínaných systémov na neuroimunoendokrinnú moduláciu v mezenterickom tukovom tkanive pomocou stanovenia expresie pro- a proti-zápalových mediátorov ako aj miery infiltrácie imunitných buniek. Ukázalo sa, že oba systémy majú významný vplyv v modulácii stresom-regulovanej infiltrácii makrofágov do mezenterického tukového tkaniva, ako aj v modulácii rovnováhy pro- a proti-zápalových cytokínov. Miera ako aj povaha tejto regulácie (pro-zápalové, resp. proti-zápalové pôsobenie) je závislá od miery a spôsobu aktivácie týchto systémov, t.j. iný vplyv bol pozorovaný v kontrolných zvieratách, iný v jednorázovo

imobilizovaných a iný v opakovane imobilizovaných. Vo všeobecnosti možno povedať, že blokovanie centrálnych systémov regulácie stresovej odpovede malo za následok zníženie protizápalového pôsobenia stresu sprostredkovaného noradrenalinom a kortikosterónom.

Publikácia:

MRAVEC, B.- VARGOVIC, P.- FILIPCIK, P.- NOVAK, M.- KVETNANSKY, R. Effect of a single and repeated stress exposure on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in brainstem catecholaminergic cell groups in rats European Journal of Neuroscience 2015, 42 (2), pp. 1872-1886.

Abstrakty:

1. KVETNANSKY, R.- LEJAVOVA, K.- NOVAK, P.- OPATTOVA, A.- ONDICOVA, K.- HORVATHOVA, L.- VARGOVIC, P.- MANZ, G.- MRAVEC, B.- FILIPCIK, P.- NOVAK, M., MRAVEC, B. Stress and Alzheimer's disease: Involvement of brain norepinephrine and CRH systems. Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, Smolenice castle, 20.-25. jún 2015. Abstract p. 37.

2. VARGOVIC, P.- MANZ, G.- KVETNANSKY, R. Stress stimulates de novo production of catecholamines and modulates inflammatory response in mesenteric adipose tissue of rat. Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, Smolenice castle, 20.-25. jún 2015. Abstract p. 58.

## Programy: APVV

**18.) Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Július Brtko
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0160-11
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských</b>	2
<b>inštitúcií:</b>	
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 41094 €

### Dosiahnuté výsledky:

Medzi významné výsledky v záverečnom roku riešenia projektu patria zistenia, že vplyvom izomérov retinových kyselín v koncentráciách 1  $\mu\text{mol/l}$  sa v línii ľudských nádorových buniek prsníka MCF-7 identifikovali významné zmeny vo výskyte niektorých špecifických biomarkerov nádorového ochorenia prsníka ako aj ďalších proteínov, ktoré by mohli mať tiež funkciu špecifických biomarkerov nádorového ochorenia. Vplyvom retinových kyselín, samotných alebo v ich kombinácii sa identifikovali zmeny v koncentráciách nasledovných proteínov: Cytokeratin 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.

- 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.*, 232: 226-232, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 3.262)
- Brtko J., Macejová D., Bialesova L., Toporova L., Flodrova D., Bobalova J.: Effect of all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid and their combination on the expression of selected nuclear RARs and RXRs and protein profile in human MCF-7 breast cancer cell line. *Toxicology Letters*, 238S: S373, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 3.262)

Sledovali sa účinky environmentálnych endokrinných disruptorov, tributylcínchloridu (TBT-Cl) a trifenylcínchloridu (TPT-Cl) na bunkovú proliferáciu estrogén receptor pozitívnej línie ľudského karcinómu prsníka (MCF-7), expresiu proapoptického génu p53 a Bax a antiapoptického génu Bcl-2 na úrovni proteínov v troch časových intervaloch (24, 48 a 72 hod.). Zistilo sa, že TBT-Cl je efektívnejší pri inhibícii proliferácie MCF-7 buniek ako TPT-Cl. TBT-Cl stimuloval viac expresiu p53 ako TPT-Cl. Obe triorganocínové zlúčeniny mierne zvyšujú expresiu Bax proteínu.

- Fickova M., Macho L., Brtko J.: A comparison of the effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride on cell proliferation, proapoptotic P53, Bax, and antiapoptotic Bcl-2 protein levels in human breast cancer MCF-7 cell line. *Toxicol. In Vitro*, 29: 727-731, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 2.903)

Tributylcínové a trifenylcínové deriváty predstavujú ligandy nukleárných retinoidných X receptorov (RXR), ďalej ich účinok prostredníctvom cieľových nukleárných receptorov - ligandom indukateľných transkripčných faktorov, ovplyvňujú regulačné a metabolické dráhy v organizme a významne ovplyvňujú expresiu niektorých cieľových génov. Významne ovplyvňujú reprodukčný systém u cicavcov, pôsobia ako environmentálne obesogény a ovplyvňujú diferenciáciu adipocytov. Pôsobia tiež na imunitný systém a môžu byť aj neurotoxické.

- Brtko J., Dvorak Z.: Triorganotin compounds - ligands for "rexinoid" inducible transcription factors: Biological effects. *Toxicol Lett.*, 234: 50-58, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 3.262)
- Brtko J.: The road to nuclear receptors and their cognate ligands: Insight into physiology and therapy of malignant diseases. Abstracts from the 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. S11.1, 156, 2015.
- Brtko J.: Dôsledky interakcie heterodimérov nukleárných receptorov retinových kyselín s ligandami prírodného a syntetického charakteru. Zborník abstraktov z bilaterálneho vedeckého sympózia "Endokrinné disruptory", Bratislava, 29, 2015.
- Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Macejová D.: Triorganotin compounds – environmental contaminants cause their endocrine disruption by binding to retinoid X inducible transcription factors. Abstracts from the Bilateral Czech and Slovak Genetic Toxicology and Cancer Prevention Meeting, Smolenice, L1, 1, 2015.
- Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Hunáková L., Macejová D.: Nuclear retinoid X receptors: Natural and xenobiotic ligands. Zborník abstraktov z XXVIII. Xenobiochemického sympózia, Kremnica, 11, 2015.
- Boháčová V., Sulová Z., Šereš M., Macejová D., Brtko J., Breier A.: Effect of organotin derivatives on P-gp mediated multidrug resistance in L1210 leukemic cells. Zborník abstraktov z XXVIII. Xenobiochemického sympózia, Kremnica, 28, 2015.
- Macejová D., Bialešová L., Toporová L., Brtko J.: Biologické účinky vybraných triorganocínových zlúčenín v estrogén receptor negatívnych nádorových bunkách prsníka MDA-MB-231. Zborník abstraktov z bilaterálneho vedeckého sympózia "Endokrinné disruptory", Bratislava, 40, 2015.

Arylhydrokarbónový receptor (AhR) je ligandom aktivovateľný transkripčný faktor, ktorý kontroluje expresiu významného počtu génov. Sledoval sa agonistický účinok vybraných izoflavónov (genistein, daidzeín, formononetín a equol) na úrovni bunkovej línie AZ-AhR. Zistilo sa, že biochanin A, formononetin a genistein pri koncentrácii 10<sup>-4</sup> mol/l vykazoval agonistické účinky na úrovni AhR a to 309-násobne (biochanin A), 108-násobne (formononetín) a 27-násobne (genistein), pričom daidzeín alebo equol nevykazovali žiadne účinky na úrovni AhR.

- Bialesova L., Novotna A., Macejova D., Brtko J., Dvorak Z.: Agonistic effect of selected isoflavones on arylhydrocarbon receptor in a novel AZ-AhR transgenic gene reporter human cell line. *Gen. Physiol. Biophys.*, 34: 331-334, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 1.173)

Uskutočnili sa experimenty na reportérovej bunkovej línii PZ-TR, ktorá vykazuje transkripčnú aktivitu nukleárneho receptora pre hormón štítnej žľazy a ktorá bola vyvinutá na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Palackého v Olomouci. Zistilo sa, že ligandy nukleárných RXR receptorov, tributylcínchlorid ako aj trifenylcínchlorid v kombinácii s hormónom štítnej žľazy (3,5,3'-trijód-L-tyronín) zvyšovali účinok hormónu štítnej žľazy na genomickej úrovni.

- Illes P., Brtko J., Dvorak Z.: Development and characterization of a human reporter cell line for the assessment of thyroid receptor transcriptional activity: A case of organotin endocrine disruptors. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63: 7074-7083, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 2.912)
- Illés P., Brtko J., Dvořák Z.: Nová reportérová bunková línia PZ-TR: Nástroj na štúdium disruptorov tyroidného hormónu. Zborník abstraktov z bilaterálneho vedeckého sympózia "Endokrinné disruptory", Bratislava, 30, 2015.

Zistilo sa, že tributylcínchlorid vykazuje vyššiu toxicitu v porovnaní s trifenylcínchloridom na estrogén receptor pozitívnej bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka ako aj estrogén receptor negatívnej bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka. Obe triorganocínové zlúčeniny aktivovali príslušné kaspázy a znižovali migráciu invazívnych nádorových buniek prsníka, čo bolo sprevádzané reguláciou sprostredkovanou zvýšenou expresiou nukleárneho receptora RARbeta.

- Macejova D., Bialesova L., Toporova L., Brtko J.: Biological effects of selected triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands in estrogen receptor negative MDA-MB-231 human breast cancer cells. *Toxicology Letters*, 238S: S374, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 3.262)
- 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 7th International Conference on Tumor Microenvironment, Cancer Environment, 8: Supl. 1, P71, S 121, 2015.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Daniela Gašperíková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2013 / 31.5.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0187-12
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 27612 €



Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 sme pracovali na vytvorení finančne a časovo efektívneho pracovného postupu genetickej diagnostiky MODY diabetu v našom laboratóriu. Po zmapovaní genotypovej a fenotypovej štruktúry nášho súboru doteraz diagnostikovaných pacientov sme ustálili náš pracovný postup nasledovne - u pacientov s fenotypom "GCK-like" sekvenujeme v prvom rade len gén GCK klasickým spôsobom, ak sa v tomto gène nenájde mutácia, nasleduje sekvenovanie panelu génov pomocou AmpliSeq MODY panelu; u pacientov s fenotypom "HNF-like" pristupujeme hneď k multiparalelnému sekvenovaniu. Vytvorenie tohto efektívneho postupu bolo prezentované na konferencii SGGD EASD v Krakove v Poľsku.

V priebehu roku 2015 sme pomocou AmpliSeq MODY panelu zavedeného v roku 2014 osekvenovali 42 pacientov, kde sme zistili u 3 pacientov prítomnosť atypického fenotypu. To poukazuje na jednoznačný prínos multiparalelného sekvenovania pomocou panelov génov pri diagnostike MODY diabetu. Okrem toho sme analyzovali výsledky celoexómového sekvenovania u 14 pacientoch. Identifikovali sme u druhého pacienta mutáciu v gène EIF2S3 spôsobujúcu MEHMO syndróm. V spolupráci s bioinformatickým laboratóriom doktorky Melanie Bahlo, New Zeland, sme zistili, že prvý dvaja pacienti s mutáciou v tomto gène nie sú príbuzní, a teda nemožno predpokladať tzv. efekt zakladateľa. Zároveň v roku 2015 prebehli funkčné analýzy nami identifikovanej mutácie, ktoré potvrdili patogenicitu zmeny.

D. Gasperikova, J. Stanik, L. Valentinova, M. Huckova, D. Stanikova, D. Danis, M. Skopkova, I. Klimes, and Slovak Monogenic Diabetes Study Group. Monogenic Diabetes in Slovakia-Results of the Slovak Nation-Wide Survey Carried out over the Years 2004-2014. Diabetes, 64 (2015), A453-A53. American Diabetes Asociation, 75th scientific session, June 5-9, 2015, Boston, MA, USA. (8,570 – IF2014). (Curent contents 2015). ISSN 0149-5992.

M. Škopková, L. Valentinová, J. Staník, M. Hučková, I. Klimeš, D. Gašperíková. Molecular diagnosis of monogenic diabetes by targeted next-generation sequencing in Slovak MODY patients. Eur J Hum Gen 23, suppl 1 (2015) PS06.39. European Human Genetics Conference 2015, June 6 – 9, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom. (4,349 – IF2014). (Curent contents 2015). ISSN 1018-4813.

Daniš D., Škopková M., Valentínová L., Čiljaková M., Staník J., Klimeš I., Gašperíková D. From whole exome sequencing data to pathogenic variants using linux text formating utilities and publicly available tools. Omicron Conference – EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland. P31

Valentínová L., Škopková M., Staník J., Hučková M., Klimeš I., Gašperíková D. Molecular diagnosis of Monogenic Diabetes by targeted next-generation sequencing in Slovak MODY patients – first results Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland. P25.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** 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 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 32058 €

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. U 5 detí sme identifikovali 6 rôznych mutácií spôsobujúcich kongenitálny hyperinzulinizmus. Išlo výlučne o mutácie v génoch kódujúcich podjednotky draslíkového kanála ABCC8 (p.Q444H, p.V17A a nová mutácia c.2694+1G>C) a KCNJ11 (3 nové mutácie p.Q52\*, p.R30G a p.T180N). Patogenitu všetkých nových mutácií sme potvrdili pomocou in silico analýz. Spomedzi pacientov s mutáciou bol jeden zložený heterozygot (mutácie KCNJ11 p.Q52\* a p.R30G), ktorý mal závažné hypoglykémie rezistentné na liečbu diazoxidom (liek voľby pri CHI). Dve deti mali od otcov získané recesívne mutácie génu ABCC8 v heterozygotnom stave (p.Q444H a c.2694+1G>C), ktoré boli príčinou fokálnej formy CHI (potvrdenej vyšetrením PET-CT s následnou parciálnou pankreatektómiou). U dvoch pacientov s miernejším priebehom hypoglykémii, reagujúcich na liečbu diazoxidom sme identifikovali mutácie p.V17A (ABCC8) a p.T180N (KCNJ11). DNA analýzou sme identifikovali kauzálnu mutáciu u 5 pacientov s CHI (36 %). Na základe typu mutácie bola možná úprava liečby podľa princípov farmakogenetiky. V roku 2015 sme sa zamerali aj na celoexómovú analýzu (WES) u pacientov s klinickým podozrením na kongenitálny hyperinzulinizmus. U jedného pacienta sme našli variant v géne KTM2D, ktorého mutácie spôsobujú Kabuki syndróm, u ktorého jedným zo symptómov je aj hyperinzulinizmus. Pri štúdiu kosegregácie v rodine však bol tento variant nájdený aj u zdravej matky, čo vylučuje, že by bol zodpovedný za hyperinzulinizmus u tohto pacienta. Okrem toho sme u ďalších pacientov identifikovali pomocou tejto analýzy a) splicingovú mutáciu v géne HNF4A a b) mutácie v SURF1 géne spôsobujúce Leighov syndróm. Jedna mutácia je už známa a je popísaná v súvislosti s Leigh syndrómom. Druhá mutácia doposiaľ nebola popísaná.

Juraj Staník, Lucia Valentínová, Martina Škopková, Miroslava Hučková, Monika Rosolanková, Daniela Staníková, Ľubica Tichá, Slovak Congenital Hyperinsulinism Study Group, Daniela Gašperíková, Iwar Klimeš. Pharmacogenetics in channelopathies causing congenital hyperinsulinism in Slovakia. Omicron Conference. EASD Study Group on Genetics of Diabetes Meeting. 7-9 May 2015, Krakow, Poland.

Juraj Staník, Lucia Valentínová, Martina Škopková, Monika Rosolanková, Daniela Staníková, Ľubica Tichá, Daniela Gašperíková, Iwar Klimeš. Genetic Causes of Congenital Hyperinsulinism in Slovakia. ESPE Abstracts, Hormone Research in Pediatrics, Vol. 84, Suppl. 1, 2015, P3-1075, p.509. 54th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) Barcelona, Spain, October 1-3, 2015. (1,573 – IF2014). (Current contents 2015). ISBN 978-3-318-05600-6.

J. Stanik, K. Brennerova, M. Rosolankova, D. Stanikova, D. Gasperikova, I. Klimes: Hypoglykemia u detí starších ako jeden rok, 16(1), 2015 1-3, ISSN 1336-8168

**21.) Kognitívne, osobnostné a psychofyzologické 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 optimisation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Daniela Ježová  
**Trvanie projektu:** 1.10.2013 / 30.9.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0496-12  
**Organizácia je koordinatorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Filozofická fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2  
**Čerpané financie:** APVV: 28510 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovávajú sa analýzy vzoriek slín, ako aj psychologické parametre získané vyšetrením pomerne veľkej skupiny pacientov s atopiou a zodpovedajúcej kontrolnej skupiny zdravých dobrovoľníkov, ktorí boli vystavení sérii kognitívnych testov. Vykonávalo sa dlhodobé monitorovanie pacientov a dobrovoľníkov, ktorí boli vyšetrení v predchádzajúcom období. Dokázal sa význam vybraných osobnostných charakteristík pre neuroendokrinnú reakciu počas stresu (Solarikova a spol. 2015). Výrazne sa rozšíril súbor probandov, ktorí boli vystavení psychosociálnemu stresu, čo umožní publikovanie výsledkov aj s zohľadnením pohlavných rozdielov a vplyvu fázy menštruačného cyklu. Rukopis publikácie je v príprave.

Abstrakty:

HLAVÁČOVÁ, N. – JEŽOVÁ, D. Modulácia mineralokortikoidných receptorov ako možný cieľ psychofarmakologickej liečby. In Psychiatrie, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 18, ISSN 1211-7579.

HLAVACOVA N., SOLARIKOVA P., BREZINA I., JEZOVA D.: Attenuated neuroendocrine response to psychosocial stress in male and female atopic patients. In Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress. 2015. p. 26.

HLAVACOVA N.: Mineralocorticoid receptors in relation to anxiety and depression. In Psychiatria pre prax, ročník 16, suppl. 2, p. 33, ISSN 1337-446X.

JEZOVA D., HLAVACOVA N., DUNCKO R., SOLARIKOVA P., MARKO M., BREZINA I.: Cardiovascular responses to threatful challenges in persons with high trait anxiety. In The Journal of Heart Disease, 2015, Vol. 12, p. 81.

JEŽOVÁ, D. Pohlavné rozdiely v hormonálnej reaktivite a ich dosah na účinky psychofarmák. In Psychiatrie, 2015, ročník 19, suppl 1, p. 13, ISSN 1211-7579.

JEŽOVÁ D.: Pozitívne a negatívne aspekty stresu ako neuroendokrinné odpovede na záťažové situácie. In Kniha abstraktov z Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií V, 2015, p. 8.

PROKOPOVA B., HLAVACOVA N., MITRENGOVA L., JEZOVA D.: Effects of body weight on neuroendocrine activation during combined mental and physical stress task. In Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, 2015. p. 48.

SOLARIKOVA P., BREZINA I., HLAVACOVA N., JEZOVA D.: Neuroticism has a low impact on neuroendocrine response to psychosocial stress in healthy subjects and patients with atopy. In Book of Abstract from Eleventh symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, 2015. p. 55.

**22.) Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie** (*Interaction of nitrergic, neurotrophic and endocrine signaling in the etiopathogenesis of schizophrenia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Riečanský  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Daniela Ježová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2015 / 30.6.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-14-0840  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 10994 €

Dosiahnuté výsledky:

V počiatočnej fáze projektu sa vykonali pilotné experimenty a analýzy, ktoré umožnia optimálne nastavenie animálnych modelov. Preverili sa vybrané behaviorálne testy a spôsoby podávania farmák. Získali sa predbežné výsledky naznačujúce vzťah hormónu aldosterónu ku schizofrénii.

Abstrakty:

JEŽOVÁ D., MAYEROVÁ M., HLAVÁČOVÁ N., ČEŠKOVÁ E., USTOHAL L.: Aldosterón a schizofrénia. In Česká a Slovenská psychiatrie, 2015, ročník 111, p. 259, ISSN 1212-0383.

JEZOVA D.: Good and bad players involved in the stress response. In Psychiatria pre prax, 2015, ročník 16, suppl. 2, p. 16, ISSN 1337-446X.

**23.) 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:** APVV: 43610 €

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. Výsledky našich *in vivo* experimentov naznačujú, že neonatálne podanie nanočastíc (polymérna PEG-*b*-PLA a oxid titaničitý) môže negatívne ovplyvniť vývin a funkcie endokrinného a imunitného systému u juvenilných, ako aj dospelých samíc potkana. Výsledky *in vivo/ex vivo* experimentov potvrdili negatívne pôsobenie testovaných nanočastíc na sekréciu steroidných hormónov ovariálnymi bunkami a na sekréciu gonadotropínov hypofýzovými bunkami. Detailné pochopenie rizikových faktorov pre organizmus spojených s používaním nanočastíc má dôležitý význam pri vývoji nových nanomateriálov a pre ochranu ľudského zdravia.

Publikácie:

Rollerova E, Jurcovicova J, Mlynarcikova A, Sadlonova I, Bilanicova D, Wsolova L, Kiss A, Kovriznych J, Kronek J, Ciampor F, Vavra I, Scsukova S. Delayed adverse effects of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-polylactide methyl ether on hypothalamic-pituitary-ovarian axis development and function in Wistar rats. *Reprod Toxicol* 57:165-175, 2015. ISSN: 0890-6238. IF2014 = 3.227 ADCA

Scsukova S, Mlynarcikova A, Kiss A, Rollerova E. Effect of polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-poly(lactic acid) (PEG-*b*-PLA) on *in vitro* luteinizing hormone release from anterior pituitary cells of infantile and adult female rats. *Neuro Endocrinol Lett* 36 (Suppl 1), 88-94, 2015. ISSN: 0172-780X. IF2014 = 0.799. ADCA

Rollerova E, Tulinska J, Liskova A, Kuricova M, Kovriznych J, Mlynarcikova A, Kiss A, Scsukova S. Titanium dioxide nanoparticles: some aspects of toxicity/focus on the development. *Endocr Regul* 49(2):97-112, 2015. Review. ISSN: 1210-0668. ADNB

Abstrakty:

Scsukova S, Mlynarcikova A, Kiss A, Vecera Z, Mikuska P, Rollerova E. Effects of selected metal oxide nanoparticles on ovarian steroidogenesis: Use of whole ovary culture technique. *Toxicology Letters* Volume 238, No. 2S, S211, 2015. ISSN: 0378-4274. IF2014 = 3.262 AEMA

Scsukova S, Mlynarcikova A, Kiss A, Rollerova E. Effect of polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly (lactic acid) on *in vitro* LH release from anterior pituitary cells in female rats. 20th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference TOXCON 2015, pp. 111, 27. - 29. 5. 2015, Brno, Czech Republic. AFG

**24.) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín** (*Possible dual function of P-glycoprotein in leukemia cells: efflux pump and regulatory protein*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zdena Sulová
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Július Brtko
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2015 / 31.12.2018
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-14-0334
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Slovensko: 4
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 1287 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom skrátenom roku riešenia projektu sme sa zamerali na overovanie molekulárno-biologických metodických prístupov, ktoré zahrňovali design primerov pre Real-time PCR a EMSA ("electrophoretic mobility shift assay"). Ďalej sme overovali rádioligand binding assays pre nukleárne receptory kyseliny all-trans retinoovej a Western blotting.

**Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**

**25.) 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:** Iwar Klimeš  
**Trvanie projektu:** 1.10.2011 / 31.10.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240220071  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** PriF UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 11  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 sme sa zamerali na ochorenie s názvom Familiárny deficit lipoproteínovej lipázy je vzácné autozomálne recesívne ochorenie s prevalenciou v zahraničí 1:1 000 000. V spolupráci s 1. detskou klinikou LFUK a Metabolickým centrom doc. Rašlovej bolo od roku 2011 do laboratória Diabgene odoslaných 9 vzoriek krvi od pacientov s extrémnou hypertriacylglycerolémiou (>16 mmol/l). DNA analýza sa vykonala priamym sekvenovaním promótoru a 10 kódujúcich aj nekódujúcich exónov génu pre LPL. Mutáciu a nový variant sme identifikovali v géne LPL u piatich z deviatich pacientov. Dvaja boli homozygóti pre známe mutácie (p.Trp113Arg a p.Gly215Glu). U troch pacientov sme identifikovali 2 známe mutácie (p.Gly215Glu a p.Arg197His) v kombinácii s 3 novými variantmi (p.Gly215Ala, p.Asn281\*, p.Tyr233Ser) v zloženom heterozygotnom stave. U jedného pacienta bol identifikovaný iba jeden heterozygotny variant p.Glu283\*. Minimálne dva z troch in silico programov (SIFT, Polyphen2 a MutationTaster) predikovali potenciálnu patogenitu všetkých nových variantov. Klinická diagnóza familiárneho defektu LPL bola geneticky potvrdená u 5 pacientov.

D. Balážiová, D. Staníková, M. Hučková, V. Bzdúch, J. Staník, I. Klimeš, K. Rašlová, D. Gašperíková. DNA analýza deficitu lipoproteínovej lipázy u slovenských pacientov s familiárnou chylomikronémiou. Študentská vedecká konferencia PriFUK, 22. Apríl 2015, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava. Zborník recenzovaných príspevkov s. 38-42., ISBN – 978-80-223-3859-2.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaromír Pastorek  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Daniela Gašperíková  
Richard Imrich  
Daniela Ježová  
Iwar Klimeš  
**Trvanie projektu:** 1.7.2013 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240220087  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Slovenská akadémia vied  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 9  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2015 v rámci projektu pre ÚEE SAV Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu sa analyzoval biologický materiál pomocou systém na masívne paralelné sekvenovanie nukleových kyselín vrátane automatizovanej prípravy templátu pre masívne paralelné sekvenovanie. Pomocou panelu 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, sa analyzovalo 42 jedincov v roku 2015. U 3 pacientov bolo prítomný atypický fenotyp, a ak by boli u nich sekvenované len gény s príslušným fenotypom, neboli by títo pacienti diagnostikovaní. To poukazuje na jednoznačný prínos multiparalelného sekvenovania pomocou panelov génov pri diagnostike MODY diabetu. Priebežné výsledky boli prezentované na konferenciách DD v Luhačovicích v Čechách, SGGD EASD v Krakove v Poľsku, na ESHG v Glasgowe v UK a na ADA v USA.

V roku 2015 v rámci projektu pre ÚEE SAV boli dodané a uvedené do prevádzky nasledovné prístroje:

Pokračovali testovacie merania klinickej jednotky, skladajúcej sa z ergospirometrického zariadenia, ktoré bolo tento rok doplnené o merač TK, 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 funkcií u ľudí, pri vykonávaní vedeckých štúdií.

Publikácie:

Bajer B, Vlcek M, Galusova A, Imrich R, Penesova A. Exercise associated hormonal signals as powerful determinants of effective fat loss. *Endocr Regul.* 2015;49(3):151-63.

## Programy: Centrá excelentnosti SAV

**27.) 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 / 30.6.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** CEMAN  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

### Dosiahnuté výsledky:

V poslednej etape, t.j. v prvom polroku roku 2015 záverečného riešenia projektu sa sumarizovali výsledky experimentálnej práce s cieľom publikovať naše nové a originálne výsledky prevažne v renomovaných vedeckých časopisoch. K tomuto cieľu bolo ešte nevyhnutné uskutočniť niekoľko kontrolných pokusov a vybraných molekulárno-biologických analýz.

Publikácie:

- 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.*, 232: 226-232, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 3.262)
- Brtko J., Dvorak Z.: Triorganotin compounds - ligands for "rexinoid" inducible transcription factors: Biological effects. *Toxicol Lett.*, 234: 50-58, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 3.262)
- Bialesova L., Novotna A., Macejova D., Brtko J., Dvorak Z.: Agonistic effect of selected isoflavones on arylhydrocarbon receptor in a novel AZ-AhR transgenic gene reporter human cell line. *Gen. Physiol. Biophys.*, 34: 331-334, 2015. (IF<sub>2014</sub>: 1.173)

**28.) 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:** 4.8.2011 / 30.6.2015  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**



Dosiahnuté výsledky:

Práca v roku 2015 spočívala v analýze experimentov z predchádzajúceho roka založených na vyradení, resp. poškodení noradrenergických neurónov v mozgu pomocou podávania neurotoxínu DSP-4 myšiam (50 mg/kg váhy tela). Vychádzali sme z predpokladu, že noradrenalin pôsobí proti-zápalovo čím môže ovplyvniť progresiu neurozápalu ktorý je prítomný pri Alzheimerovej chorobe. Z mozgov myši stresovaných jednorazovou (2 hodiny, 1 deň), ako aj opakovanou imobilizáciou (2 hodiny počas 14 dní) boli po nakrájaní na 200 µm rezy vypichnuté nasledujúce mozgové oblasti: locus coeruleus (LC), amygdala, substantia nigra (SN), nucleus raphe (RN), hipokampálne oblasti cornu ammonis 1 a 3 (CA1, CA3), dentate gyrus (DG) a z mozgovej kôry frontal cortex (FC) a temporal cortex (TC). Každá vzorka bola rozdelená na tri rôzne merania, t.j. meranie neurotransmiterov (katecholamíny, glutamát, GABA), izoláciu RNA so stanovením expresie génov a na Western blot analýzu hladín patologických foriem hyperfosforylovaného TAU proteínu. Podanie DSP-4 znížilo hladiny noradrenalinu a dopamínu v sledovaných mozgových oblastiach, čo poukazuje na významnú elimináciu noradrenergických neurónov. Analýza expresie zápalových cytokínov ukázala významný vplyv jednorazového, ako aj opakovaného stresu na neuroimunomoduláciu predovšetkým v oblastiach hipokampu. To sa prejavilo v ovplyvnení rovnováhy pro-zápalových a proti-zápalových mediátorov. Hladiny hyperfosforylovaného TAU proteínu merané v LC vykazovali vyššie hladiny iba v opakovane stresovaných zvieratách, ktoré boli vystavené DSP-4. To znamená, že noradrenalin by mohol ovplyvniť rozvoj TAU patológie v podmienkach vyššieho psychologického stresu. V experimente sa použili takisto aj kortikoliberín-deficientné (CRH-KO) myši s nefunkčnou HPA osou (signalizácia medzi hypotalamom, hypofýzou a kôrou nadobličky). Ako sme už ukázali v predchádzajúcich experimentoch, nefunkčná HPA os ovplyvnila hladiny TAU proteínov a takisto rovnováhu pro-zápalových a proti-zápalových mediátorov počas stresu. Dokončenie analýz všetkých vypichnutých oblastí v blízkej budúcnosti nám pomôže vytvoriť obraz o vplyve stresu a úlohe noradrenalinu v rozvoji TAU patológie Alzheimerovej choroby.

Publikácia:

Mravec, B.- Vargovic, P.- Filipcik, P.- Novak, M.- Kvetnansky, R. Effect of a single and repeated stress exposure on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in brainstem catecholaminergic cell groups in rats European Journal of Neuroscience 2015, 42 (2), pp. 1872-1886.

Abstrakt:

Kvetnansky, R.- Lejavova, K.- Novak, P.- Opattova, A.- Ondicova, K.- Horvathova, L.- Vargovic, P.- Manz, G.- Mravec, B.- Filipcik, P.- Novak, M., Mravec, B. Stress and Alzheimer's disease: Involvement of brain norepinephrine and CRH systems. Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, Smolenice castle, 20.-25. jún 2015. Abstract p. 37.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Oľga Pecháňová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Štefan Zórad  
**Trvanie projektu:** 1.6.2011 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** NOREG  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5  
**Čerpané financie:** SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme, ako periférne podávanie nízkych dávok oxytocínu ovplyvňuje génovú a proteínovú expresiu renín-angiotenzínového systému (RAS) a markery oxidačného stresu v obličke chudých a obéznych Zucker potkanov. Stanovovali sme expresiu renínu, (pro)renínového receptora, angiotenzinogénu, ACE, ACE2, neutrálnej endopeptidázy, AT1 receptora, AT2 receptora, Mas receptora, adiponektínového receptora a oxytocínového receptora v kortexe obličiek chudých a obéznych Zucker potkanov pomocou qPCR a Western blotu.

Zistili sme, že u chudých potkanov je zvýšená hmotnosť obličky aj jej relatívne množstvo, a tiež je zvýšená génová expresia renínu, (pro)renínového receptora a oxytocínového receptora vplyvom podávania oxytocínu, nie však vplyvom obezity. Ďalej sme zistili, že podávanie oxytocínu nespôsobilo signifikantný rozdiel v expresii ostatných komponentov RAS ani ukazovateľov oxidačného stresu v obličke, a takisto v plazmatických koncentráciách renínu.

Ukázali sme teda, že periférne podávanie oxytocínu stimuluje tvorbu renínu v obličke chudých aj obéznych Zucker potkanov. Predpokladáme, že zvýšenie expresie (pro)renínového receptora môže zohrávať úlohu v regulovaní lokálneho intrarenálneho RAS a fyziológii obličky.

**Publikácie:**

Prieto I, Villarejo AB, Segarra AB, Wangenstein R, Banegas I, de Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, Vives F, Ramirez-Sanchez M. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance. In Life Sciences, 2015, vol. 134, p. 73-78.

**Prezentácie:**

Slamkova M., Pokusa M., Gajdosechova L., Babic S., Ding S.T., Krskova K., Jezova D., Zorad S. Expression of factors related to lipoprotein metabolism in rat adipose tissue and liver under conditions of repeated stress. 11th Symposium on Catecholamines and other Neurotransmitters in Stress, Smolenice, SR, 20.-25. júna 2015

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01      STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Monogénové poruchy sekrécie a účinku inzulínu. Bratislava : Univerzita Komenského, 2015. 148 s. ISBN 978-80-223-3803-5.

#### ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01      KRŠKOVÁ, Katarína - ZÓRAD, Štefan. Renín-angiotenzínový systém. In Regulačné mechanizmy v patofyziológii hypertenzie. - Bratislava : Petrus, 2015, s. 51-62. ISBN 978-80-89233-76-2.
- ABD02      MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard. Nervová regulácia krvného tlaku a jej úloha pri vzniku hypertenzie. In Regulačné mechanizmy v patofyziológii hypertenzie. - Bratislava : Petrus, 2015, s. 28-50. ISBN 978-80-89233-76-2.

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01      BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, Veronika - DING, S. T. - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of atosiban on stress-related neuroendocrine factors. In Journal of Endocrinology, 2015, vol. 225, no. 1, p. 9-17. (3.718 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0795.
- ADCA02      BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - JANÁKOVÁ, Zuzana - FEDELES, Jozef - PURA, Mikuláš - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SMITH, Steven R. - TKACOVA, Ruzena - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Adipokine Zinc-alpha 2-Glycoprotein Regulated by Growth Hormone and Linked to Insulin Sensitivity. In Obesity, 2015, vol. 23, no. 2, p. 322-328. (3.734 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1930-7381.
- ADCA03      BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. VEGA SR 2/0140/12; 2/0169/12; 2/0128/14; CEMAN.
- ADCA04      BERTÓK, Tomáš, 1986- - HOLAZOVÁ-ŠEDIVÁ, Alena - FILIP, Jaroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - VELIČ, Dušan - JÁNÉ, Eduard - MRAVCOVÁ, Martina - ROVENSKÝ, Jozef - KUNZO, Pavol - LOBOTKA, Peter - ŠMATKO, Vasilij - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - TKÁČ, Ján. Carboxybetaine modified interface for electrochemical glycoprofiling of antibodies isolated from human serum. In Langmuir. - Wahington : American Chemical Society, 2015, vol. 31, p. 7148-7157. (4.457 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-7463.
- ADCA05      BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Triorganotin compounds - ligands for "rexinoid" inducible transcription factors: Biological effects. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2015, vol. 234, no. 1, p. 50-58. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- ADCA06      BÜTTNER, Matthias - JEŽOVÁ, Daniela - GREENE, Brandon - KONRAD,

- Carsten - KIRCHER, Tilo - MURCK, Harald. Target-based biomarker selection - Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. In Journal of psychiatric research, 2015, vol. 66-67, p. 24-37. (3.957 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3956.
- ADCA07 DEDÍK, Ladislav - CHRENOVÁ, Jana - RAUSOVÁ, Zuzana - MINGRONE, Geltrude - PENESOVÁ, Adela. Clearance approach in hyperinsulinemic-euglycemic clamp evaluation in lean and obese subjects. In Endocrine Research, 2015, vol. 40, no. 3, p. 156-159. (1.278 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-5800.
- ADCA08 DOGAN, Sule - VARGOVIČ, Peter - OLIVEIRA, Rodrigo - BELSER, Lauren E. - KAYA, Abdullah - MOURA, Arlindo - ŠUTOVSKÝ, P. - PARRISH, John - TOPPER, Einko - MEMILI, Erdogan. Sperm Protamine-Status Correlates to the Fertility of Breeding Bulls. In Biology of Reproduction, 2015, vol. 92, no. 4, p. 1-9. (3.318 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3363.
- ADCA09 FARKAŠ, Robert - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - MAHMOOD, Silvia - ĎATKOVÁ, Zuzana - BEŇO, Milan - PEČENOVÁ, Ludmila - RAŠKA, Otakar - ŠMIGOVÁ, Jana - CHASE, Bruce A. - RAŠKA, Ivan - MECHLER, Bernard M. Vacuole dynamics in the salivary glands of Drosophila melanogaster during prepupal development. In Development, Growth and Differentiation, 2015, vol. 57, no. 1, p. 74-96. (2.420 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0012-1592.
- ADCA10 FARKAŠ, Robert. Apocrine secretion: New insights into an old phenomenon. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2015, vol. 1850, no. 9, p. 1740-1750. (4.381 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4165.
- ADCA11 FARKAŠ, Robert - SLÁMA, Karel. Respiratory metabolism of salivary glands during the late larval and prepupal development of Drosophila melanogaster. In Journal of Insect Physiology, 2015, vol. 81, p. 109-117. (2.470 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1910.
- ADCA12 FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - BRTKO, Július. A comparison of the effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride on cell proliferation, proapoptotic p53, Bax, and antiapoptotic Bcl-2 protein levels in human breast cancer MCF-7 cell line. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2015, vol. 29, no. 4, p. 727-731. (2.903 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- ADCA13 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
- ADCA14 FLODROVÁ, Dana - BENKOVSKÁ, D. - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, 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. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2015, vol. 232, no. 1, p. 226-232. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274. APVV-0160-11, APVV-0290-10, VEGA 2/0171/14 and CEMAN grants.
- ADCA15 FORMAN, Vladimír - HALADOVÁ, M. - GRANČAI, D. - FICKOVÁ, Mária. Antiproliferative Activities of Water Infusions from Leaves of Five Cornus L. Species. In Molecules, 2015, vol. 20, no. 12, p. 22546-22552. (2.416 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1420-3049.
- ADCA16 FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - BERMUDEZ,

- Isabel - JEŽOVÁ, Daniela. Pineal Melatonin in a Sub-chronic Tryptophan Depletion Female Rat Model of Treatment-resistant Depression. In *Pharmacopsychiatry*, 2015, vol. 48, no. 4-5, p. 181-183. (1.851 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-3679.
- ADCA17 FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - BERMUDEZ, Isabel - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone Signals the Onset of Depressive Behaviour in a Female Rat Model of Depression along with SSRI Treatment Resistance. In *Neuroendocrinology*, 2015, vol. 102, no. 4, p. 274-287. (4.373 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-3835.
- ADCA18 GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - ZÓRAD, Štefan. Differential regulation of oxytocin receptor in various adipose tissue depots and skeletal muscle types in obese Zucker rats. In *Hormone and Metabolic research*, 2015, vol. 47, no. 8, p. 600-604. (2.121 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-5043.
- ADCA19 HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - HODOSY, Július - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventricular oxytocin administration in rats enhances object recognition and increases expression of neurotrophins, microtubule-associated protein 2, and synapsin I. In *Journal of Neuroscience Research*, 2015, vol. 93, no. 6, p. 893-901. (2.594 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012.
- ADCA20 HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - SIVAKOVA, Ivana - MIKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - BUCOVA, Maria. Chemical sympathectomy increases neutrophil-to-lymphocyte ratio in tumor-bearing rats but does not influence cancer progression. In *Journal of Neuroimmunology*, 2015, vol. 278, p. 255-261. (2.467 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0165-5728.
- ADCA21 HRENÁK, J. - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In *Current Pharmaceutical Design*, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (3.452 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.
- ADCA22 CHALLA, Tenaghe D. - STRAUB, Leon G. - BALÁŽ, Miroslav - KIEHLMANN, Elke - DONZE, Olivier - RUDOFISKY, Gottfried - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - WOLFRUM, Christian. Regulation of De Novo Adipocyte Differentiation Through Cross Talk Between Adipocytes and Preadipocytes. In *Diabetes*, 2015, vol. 64, no. 12, p. 4075-4087. (8.095 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0012-1797.
- ADCA23 ILLÉS, Peter - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Development and characterization of a human reporter cell line for the assessment of thyroid receptor transcriptional activity: A case of organotin endocrine disruptors. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol. 63, no. 31, p. 7074-7083. (2.912 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561.
- ADCA24 IMRICH, Richard - ALEVIZOS, I. - BEBRIS, L. - GOLDSTEIN, D. S. - HOLMES, C.S. - ILLEI, G. - NIKOLOV, N. P. Predominant Glandular Cholinergic Dysautonomia in Patients With Primary Sjögren's Syndrome. In *Arthritis and Rheumatology*, 2015, vol. 67, no. 5, p. 1345-1352. ISSN 2326-5191.
- ADCA25 KLUKOVÁ, Ľudmila - BERTÓK, Tomáš, 1986- - PETRÍKOVÁ, Miroslava - ŠEDIVÁ, Alena - MISLOVIČOVÁ, Danica - KATRLÍK, Jaroslav - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - LUKÁČ, Jozef - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - TKÁČ, Ján. Glycoprofiling as a novel tool in serological assays of systemic sclerosis: A comparative study with three bioanalytical methods. In *Analytica Chimica Acta*, 2015, vol. 853, p. 555-562.

- (4.513 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-2670.
- ADCA26 LEJAVOVÁ, Katarína - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - HEGEDUSOVÁ, Noemi - CUBÍNKOVÁ, Veronika - VARGOVIČ, Peter - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - MRAVEC, Boris - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-Induced Activation of the Sympathoadrenal System is Determined by Genetic Background in Rat Models of Tauopathy. In Journal of Alzheimer's Disease, 2015, vol. 43, no. 4, p. 1157-1161. (4.151 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877.
- ADCA27 MALETÍNSKÁ, Lenka - NAGELOVÁ, Veronika - TICHÁ, Anežka - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - HOLUBOVÁ, Martina - ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - BLECHOVÁ, Miroslava - SÝKORA, David - LACINOVÁ, Zdena - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KUNEŠ, Jaroslav. Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration. In International Journal of Obesity, 2015, vol. 39, no. 6, p. 986-993. (5.004 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0307-0565.
- ADCA28 MIKOVÁ, Lucia - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, Andrej - VANUCCI, Luca E. - BIZIK, Jozef - GIDRON, Yori - MRAVEC, Boris. Ambiguous effect of signals transmitted by the vagus nerve on fibrosarcoma incidence and survival of tumor-bearing rats. In Neuroscience Letters. - Limerick : Elsevier Science Publishers, 2015, vol. 593, p. 90-94. (2.030 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
- ADCA29 MRAVCOVÁ, Martina - CHOVANOVÁ, Lucia - PAULIKOVA, L. - VLČEK, Miroslav - ROVENSKÝ, Jozef - KILLINGER, Z. - WENDL, J. - IMRICH, Richard. Genetics of neuroendocrine factors in rheumatoid arthritis. In Hormone and Metabolic research, 2015, vol. 47, no. 6, p. 411-417. (2.121 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-5043.
- ADCA30 MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, Andrej - PEČEŇÁK, Ján. Subdiaphragmatic vagotomy enhances stress-induced epinephrine release in rats. In Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical, 2015, vol. 190, p. 20-25. (1.562 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- ADCA31 MRAVEC, Boris - VARGOVIČ, Peter - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Effect of a single and repeated stress exposure on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in brainstem catecholaminergic cell groups in rats. In European Journal of Neuroscience, 2015, vol. 42, no. 2, p. 1872-1886. (3.181 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0953-816X.
- ADCA32 NAYAK, Gowri - VARGA, Lukáš - TRINCOT, Claire - SHAHZAD, Mohsin - FRIEDMAN, Penelope L. - KLIMEŠ, Iwar - GREINWALD, John H., Jr. - RIAZUDDIN, S. Amer - MAŠINDOVÁ, I. - PROFANT, Milan - KHAN, Shaheen N. - FRIEDMAN, Thomas B. - AHMED, Zubair M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RIAZUDDIN, Sheikh - RIAZUDDIN, Saima. Molecular genetics of MARVELD2 and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. In Human Genetics, 2015, vol. 134, no. 4, p. 423-437. (4.824 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-6717.
- ADCA33 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon? In Current Hypertension Reports, 2015, vol. 17, no. 6, 13 p. (3.435 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417.
- ADCA34 PENESOVÁ, Adela - KOŠKA, Juraj - ORTEGA, Emilio - BUNT, J. C. - BOGARDUS, C. - DE COURTEN, Barbora. Salsalate has no effect on insulin secretion but decreases insulin clearance: A randomized, placebo-controlled trial in subjects without diabetes. In Diabetes obesity & metabolism, 2015, vol. 17, no. 6, p.

- 608-612. (6.360 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1462-8902.
- ADCA35 PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VERNEROVÁ, Lucia - MARKO, Andrea - MEŠKOVÁ, Milada - GRUNNEROVA, Lucia - TURČANI, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - KOLLÁR, Branislav. Hyperinsulinemia in newly diagnosed patients with multiple sclerosis. In Metabolic Brain Disease, 2015, vol. 30, no. 4, p. 895-901. (2.638 - IF2014). ISSN 0885-7490.
- ADCA36 PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - KISS, Alexander - MALETÍNSKÁ, Lenka. Peripheral administration of palmitoylated prolactin-releasing peptide induces Fos expression in hypothalamic neurons involved in energy homeostasis in NMRI male mice. In Brain Research, 2015, vol. 1625, p. 151-158. (2.843 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- ADCA37 PRIETO, Isabel - VILLAREJO, Ana Belén - SEGARRA, Ana Belén - WANGENSTEEN, Rosemary - BANEGAS, Inmaculada - DE GASPARO, Marc - VANDERHEYDEN, Patrick - ZÓRAD, Štefan - VIVES, Francisco - RAMÍREZ-SÁNCHEZ, Manuel. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance. In Life Sciences, 2015, vol. 134, p. 73-78. (2.702 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- ADCA38 ROLLEROVA, Eva - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SADLONOVA, Irina - BILANICOVA, Dagmar - WSOLOVA, Ladislava - KISS, Alexander - KOVRIZNYCH, Jevgenij - KRONEK, Juraj - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - SCSUKOVÁ, Soňa. Delayed adverse effects of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly lactide methyl ether on hypothalamic-pituitary-ovarian axis development and function in Wistar rats. In Reproductive Toxicology : official journal of the European Teratology Society, 2015, vol. 57, p. 165-175. (3.227 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-6238.
- ADCA39 SABBAN, E. L. - SEROVA, Lidia I. - ALALUF, Lishay G. - LAUKOVÁ, Marcela - PEDDU, Chandana. Comparative effects of intranasal neuropeptide Y and HS014 in preventing anxiety and depressive-like behavior elicited by single prolonged stress. In Behavioural Brain Research, 2015, vol. 295, p. 9-16. (3.028 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328.
- ADCA40 SABBAN, E. L. - LAUKOVÁ, Marcela - ALALUF, Lishay G. - OLSSON, Emelie - SEROVA, Lidia I. Locus coeruleus response to single-prolonged stress and early intervention with intranasal neuropeptide Y. In Journal of Neurochemistry, 2015, vol. 135, no. 5, p. 975-986. (4.281 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3042.
- ADCA41 STANÍKOVÁ, D. - SŮROVÁ, Martina - TICHÁ, Ľ. - PETRASOVA, Miroslava - VIRGOVÁ, D. - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - LOBOTKOVÁ, Denisa - VALENTÍNOVÁ, Lucia - MOKÁŇ, Marián - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Melanocortin-4 Receptor Gene Mutations in Obese Slovak Children. In Physiological Research, 2015, vol. 64, no. 6, p. 883-890. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA42 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MATUŠKOVÁ, Jana - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effects of captopril, spironolactone, and simvastatin on the cardiovascular system of non-diseased Wistar rats. In International journal of cardiology, 2015, vol. 190, p. 128-130. (4.036 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-5273.
- ADCA43 ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - HOLUBOVÁ, Martina - NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ZEMENOVÁ, Jana - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - GALAS, Marie Christine - MALETÍNSKÁ, Lenka. Anorexigenic lipopeptides ameliorate central insulin signaling and attenuate tau phosphorylation in hippocampi of mice with monosodium glutamate-induced

- obesity. In Journal of Alzheimer's Disease, 2015, vol. 45, no. 3, p. 823-835. (4.151 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877.
- ADCA44 VISSER, Annie K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In Neurochemistry International, 2015, vol. 81, p. 10-15. (3.092 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADDA01 BIALEŠOVÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Aneta - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Agonistic effect of selected isoflavones on arylhydrocarbon receptor in a novel AZ-AhR transgenic gene reporter human cell line. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 3, p. 331-334. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA02 KRAJŇÁKOVÁ, Lucia - PAULIKOVÁ, Helena - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján - JANOVEC, L. - IMRICH, J. - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Intracellular distribution of 3,6-bis(3-alkylguanidino)acridines determines their cytotoxicity. In Neoplasma, 2015, vol. 62, no. 1, p. 98-107. (1.865 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA03 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: Focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 353-366. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0024/15, APVV-0212-10, Scholarship Award of SAS.

#### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar. Vysokocitlivý C-reaktívny proteín (hsCRP) je klinicky užitočný biomarker pre identifikáciu monogénového diabetu typu HNF1A-MODY. In Diabetes a obezita : časopis Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, roč. 15, č. 30, s. 51-60. ISSN 1335-8383.
- ADFB02 PENESOVÁ, Adela - BLAŽÍČEK, Pavol - VLČEK, Miroslav. Inzulínová rezistencia v klinickej praxi. In inVitro, 2015, vol. 3, no. 1, p. 112-117. ISSN 1339-5912.
- ADFB03 ROSOĽANKOVÁ, Monika - STANÍK, Juraj - MATUŠKOVÁ, Oľga - ŠVECOVÁ, Lucia - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Vplyv hypoglykémie na ďalší vývin detí s kongenitálnym hyperinzulinizmom. In Pediatria : Recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis, 2015, roč. 10, č. 5, s. 183-187. ISSN 1336-863X.
- ADFB04 STANÍK, Juraj - BRENNEROVÁ, Katarína - ROSOĽANKOVÁ, Monika - STANÍKOVÁ, D. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Hypoglykémie u detí starších ako jeden rok. In Pediatria pre prax, 2015, roč. 16, č. 1, s. 11-13. ISSN 1337-4443.
- ADFB05 UKROPCOVÁ, Barbara - SEDLIAK, Milan - UKROPEC, Jozef. Motivujeme pacientov k pohybu: Význam pohybovej aktivity pre zdravie, prevenciu a liečbu obezity. In Via practica, 2015, roč. 12, č. 4, s. 146-150. ISSN 1336-4790.
- ADFB06 UKROPCOVÁ, Barbara - ŽIAK, Ondrej - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ,



Veronika - UKROPEC, Jozef. Pohybová aktivita „na mieru“ : diagnostika, edukácia a individualizovaná preskripcia cvičenia. In *Via practica*, 2015, roč. 12, č. 5, s. 188-192. ISSN 1336-4790.

**ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- ADMA01 BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana - GRANT, Stephen G. - CASTEJON, Ana M. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Are Molecules Involved in Neuritogenesis and Axon Guidance Related to Autism Pathogenesis? In *Neuromolecular Medicine*, 2015, vol. 17, no. 3, p. 297-304. ISSN 1535-1084.
- ADMA02 BUNDZIKOVA-OSACKA, Jana - GHOSAL, Sriparna - PACKARD, Benjamin A. - ULRICH-LAI, Yvonne M. - HERMAN, James P. Role of nucleus of the solitary tract noradrenergic neurons in post-stress cardiovascular and hormonal control in male rats. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2015, vol. 18, no. 2, p. 221-232. (2.715 - IF2014). ISSN 1025-3890.
- ADMA03 DE COURTEN, Barbora - KURDIOVÁ, Timea - DE COURTEN, Maximilian P. J. - BELAN, V. - EVERAERT, Inge - VICIAN, M. - TEEDE, Helena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ALDINI, Giancarlo - DERAIVE, Wim - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscle carnosine is associated with cardiometabolic risk factors in humans. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 10, p. e0138707. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.
- ADMA04 KUKUMBERG, Peter - KARLÍK, Martin - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - PECHAN, Tibor - FARKAŠ, Robert. New perspectives in human tear analysis? In *Neuroendocrinology Letters*, 2015, vol. 36, no. 3, p. 185-186. (0.799 - IF2014). ISSN 0172-780X.
- ADMA05 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Effect of asenapine on the activity of hypocretin neurons in normal and unpredictable mild stress preconditioned rats. In *Folia biologica*, 2015, vol. 61, no. 3, p. 110-115. (1.000 - IF2014). ISSN 0015-5500.
- ADMA06 MAŠINDOVÁ, I. - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miloslava - SŮROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, iss. 4, article number: e0124232. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.
- ADMA07 STEGEN, Sanne - EVERAERT, Inge - DELDICQUE, Louise - VALLOVÁ, Silvia - DE COURTEN, Barbora - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - DERAIVE, Wim. Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 3, p. e0121062. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

**ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- ADMB01 BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - VLČEK, Miroslav - SŮROVÁ, Martina - KRUMPOLEC, Patrik - VAŇUGA, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Improved adipose tissue metabolism after 5-year growth hormone replacement therapy in growth hormone deficient adults: The role

of zinc- $\alpha$ 2-glycoprotein. In *Adipocyte*, 2015, vol. 4, no. 2, p. 113-122. ISSN 2162-3945.

- ADMB02 BEATON, Nigel - RUDIGIER, Carla - MOEST, Hansjörg - MUELLER, Sebastian - MROSEK, Nadja - ROEDER, Eva - RUDOFISKY, Gottfried - RÜLICHE, Thomas - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - AUGUSTIN, Robert - NEUBAUER, Heike - WOLFRUM, Christian. TUSC5 regulates insulin-mediated adipose tissue glucose uptake by modulation of GLUT4 recycling. In *Molecular Metabolism*, 2015, vol. 4, no. 11, pp. 795-810. ISSN 2212-8778.

#### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- ADNB01 BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - GÁLUSOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela. Exercise associated hormonal signals as powerful determinants of an effective fat mass loss. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 151-163. ISSN 1210-0668.
- ADNB02 GABČOVÁ-BALÁŽIOVÁ, Dominika - STANÍKOVÁ, D. - VOHNOUT, B. - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Molecular-genetic aspects of familial hypercholesterolemia. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 164-181. ISSN 1210-0668.
- ADNB03 HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - DANEVOVÁ, Veronika - CSÁNOVÁ, Agnesa - JEŽOVÁ, Daniela. Inhibition of fatty-acid amide hydrolyse (FAAH) exerts cognitive improvements in male but not female rats. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 131-136. ISSN 1210-0668.
- ADNB04 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Impact of repeated asenapine treatment on FosB/ $\Delta$ FosB expression in neurons of the rat central nucleus of the amygdala: colocalization with corticoliberine (CRH) and effect of an unpredictable mild stress preconditioning. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 2, p. 58-67. ISSN 1210-0668.
- ADNB05 ROLLEROVÁ, Eva - TULINSKÁ, J. - LISKOVÁ, A. - KURICOVÁ, M. - KOVRIZNYCH, J. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - SCSUKOVÁ, Soňa. Titanium dioxide nanoparticles: some aspects of toxicity/focus on the development. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 2, p. 97-112. ISSN 1210-0668.
- ADNB06 STANÍKOVÁ, D. - SŮROVÁ, Martina - BUZGA, M. - ŠKOPKOVÁ, Martina - TICHÁ, E. - PETRÁŠOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - GABČOVÁ-BALÁŽIOVÁ, Dominika - VALENTOVÁ, L. - MOKÁŇ, Marián - ZAVACKÁ, I. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Age of obesity onset in MC4R mutation carriers. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 137-140. ISSN 1210-0668.

#### **AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly / state v domácich monografiách alebo vysokoškolských učebniciach**

- AEDA01 BALÁŽIOVÁ, Dominika - STANÍKOVÁ, Daniela - HUČKOVÁ, Miroslava - BZDÚCH, Vladimír - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, Katarína - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA analýza deficitu lipoproteínovej lipázy u slovenských pacientov s familiárnou chylomikronémiou. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov.* - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 37-41. ISBN 978-80-223-3859-2.
- AEDA02 DANEVOVÁ, Veronika - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ,

- Daniela. Hmotnosť nadobličky po podávaní liečiv s vplyvom na glutamátovú neurotransmisiiu. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike X. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského, 2015, s. 108-114. ISBN 978-223-3271-2.
- AEDA03 JANÁKOVÁ, Zuzana - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - BELAN, V. - PAYER, Juraj - UKROPEC, Jozef. Účinky 5-ročnej liečby ľudským rekombinantným rastovým hormónom na podkožné tukové tkanivo u dospelých pacientov s deficitom rastového hormónu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 273-277. ISBN 978-80-223-3859-2.
- AEDA04 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - MORAVČÍK, Roman - LICHVÁROVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica. A delta-opioid receptors antagonist naltrindole suppresses hippocampal excitability. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 407-411. ISBN 978-80-223-3859-2. APVV-0212-10, SAS Scholarship.
- AEDA05 LÓRY, Viktória - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - ZÓRAD, Štefan. Vplyv obezity na expresiu komponentov klasickej a alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu Zucker potkanov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 464-469. ISBN 978-80-223-3859-2.

#### **AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- AEGA01 BAJER, Boris - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav. Can low-carbohydrate diet and resistance exercise decrease cardiometabolic risk factors? An ongoing study. In Annals of nutrition and metabolism, 2015, vol. 67, suppl. 1, p. 412. (2.618 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0250-6807.
- AEGA02 BALÁŽIOVÁ, Dominika - VOHNOUT, B. - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍKOVÁ, D. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA analysis of familial hypercholesterolemia in Slovakia. In European Journal of Human Genetics, 2015, vol. 23, suppl. 1, p. 131-132. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA03 BALÁŽIOVÁ, Dominika - VOHNOUT, B. - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍKOVÁ, D. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. DNA diagnostics of familial hypercholesterolemia: Slovak experience. In Atherosclerosis, 2015, vol. 241, e114. (3.994 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-9150.
- AEGA04 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - FLODROVÁ, Dana - BOBÁLOVÁ, J. Effect of all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid and their combination on the expression of selected nuclear RARs and RXRs and protein profile in human MCF-7 breast cancer cell line. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2015, vol. 238, no. 2S, p. S373. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- AEGA05 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - ŽILAVÁ, Ľudmila - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal. Consequences of perinatal exposure to venlafaxine on anxiety- and depression-like behavior of the rat offspring in adulthood. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2015, vol. 238, no. 2S, p. S370. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274. VEGA 2/0168/15.
- AEGA06 DREMENCOV, Eliyahu - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise on the firing activity of serotonin neurons in rats.

- In European Neuropsychopharmacology, vol. 25, Supplement 2, p. S181. ISSN 0924-977X.
- AEGA07 FILIPČÍK, Peter - ZÓRAD, Štefan - ČENTE, Martin - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - SMOLEK, Tomáš - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. The role of tau protein fragments in early phase of neurodegeneration. In Neurodegenerative Diseases, 2015, vol.15, suppl.1, p.1557. (3.511 - IF2014). ISSN 1660-2854.
- AEGA08 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - VALENTÍNOVÁ, Lucia - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍKOVÁ, D. - DANIŠ, Daniel - ŠKOPKOVÁ, Martina - KLIMEŠ, Iwar. Monogenic Diabetes in Slovakia-Results of the Slovak Nation-Wide Survey Carried out over the Years 2004-2014. In Diabetes, 2015, vol. 64, p. A453-A453. (8.095 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0012-1797.
- AEGA09 KURDIOVÁ, Timea - UKROPCOVÁ, Barbara - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, Gerd - DIEPLINGER, Hans - UKROPEC, Jozef. Afamin and lysophosphatidylcholine 18:2, potential markers of type 2 diabetes risk, are opposingly regulated in obesity. In Obesity facts, 2015, vol. 8, suppl. 1, p. 62. (2.245 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1662-4025.
- AEGA10 MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Biological effects of selected triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands in estrogen receptor negative MDA-MB-231 human breast cancer cells. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2015, vol. 238, no. 2S, p. S374. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- AEGA11 MEŠKOVÁ, Milada - MARKO, Andrea - VLČEK, Miroslav - MOŠOVSKÁ, Silvia - PENESOVÁ, Adela. Fermentation by Lactic Acid Bacteria and its Effect on Glycaemic Index. In Clinical Nutrition : an international journal devoted to clinical nutrition and metabolism, 2015, vol. 34, suppl. 1, p. S192. ISSN 0261-5614.
- AEGA12 PRIETO, Isabel - VILLAREJO, Ana Belén - SEGARRA, Ana Belén - HERNÁNDEZ, J. - WANGENSTEEN, Rosemary - BANEGAS, Inmaculada - DE GASPARO, Marc - VANDERHEYDEN, Patrick - ZÓRAD, Štefan - RAMÍREZ-SÁNCHEZ, Manuel. Tissue distribution of cystinyl aminopeptidase (CysAP/IRAP) activity in control and captopril-treated WKY and SHR. Its relationship with blood pressure, water balance and plasma glucose. In Amino Acids, 2015, vol. 47, no. 8, p. 1689. (3.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0939-4451.
- AEGA13 ŠKOPKOVÁ, Martina - VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - DANIŠ, Daniel - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Molecular diagnosis of monogenic diabetes by targeted next-generation sequencing in Slovak MODY patients. In European Journal of Human Genetics, 2015, vol. 23, suppl. 1, p. 138. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA14 UKROPCOVÁ, Barbara - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - SŮROVÁ, Martina - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, V. - PAYER, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef. Effects of 5-year growth hormone supplementation therapy on subcutaneous adipose tissue phenotype and adipokine profile in adult growth hormone deficiency. In Obesity facts, 2015, vol. 8, suppl. 1, p. 44. (2.245 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1662-4025.
- AEGA15 UKROPEC, Jozef - JUST-KUKUROVÁ, I. - KRUMPOLEC, Patrik - DE COURTEN, Barbora - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, L. - VAJDA, M. - VLČEK, Miroslav - DERAVE, Wim - ALDINI, Giancarlo - KRŠŠÁK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Effect of submaximal exercise on muscle carnosine : The role of carnosine supplementation. In Obesity facts, 2015, vol. 8, suppl. 1, p. 111. (2.245 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1662-4025.

- AEGA16 VALENTÍNOVÁ, Lucia - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - ROSOĽANKOVÁ, Monika - STANÍKOVÁ, D. - TICHÁ, Ľ. - GÁŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Pharmacogenetics in channelopathies causing congenital hyperinsulinism in Slovakia. In European Journal of Human Genetics, 2015, vol. 23, suppl. 1, p. 134. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

**AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- AEMA01 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - DUNČKO, Roman - SOLARIKOVA, P. - MARKO, M. - BREZINA, I. Cardiovascular responses to threatful challenges in persons with high trait anxiety. In Cardiology, 2015, vol. 131, suppl. 2, p. 332. (2.177 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6312.
- AEMA02 SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - VEČERA, Z. - MIKUSKA, P. - ROLLEROVÁ, Eva. Effects of selected metal oxide nanoparticles on ovarian steroidogenesis: Use of whole ovary culture technique. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2015, vol. 238, no. 2S, p. S211. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

**AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFA01 ŠTRBÁK, Vladimír. Thyrotropin releasing hormone and insulin regulatory secretory pathway. In Journal of diabetes and metabolism, 2015, vol. 6, no. 10, p. 39. ISSN 2155-6156.

**AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - BABIC, Stanislav - RADOŠINSKÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of prolonged intermittent restraint stress on molecular signalization in heart tissue. In 2nd European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, "Heart Diseases:How New Research May Lead to New Treatments" : Abstract Book with Final Program, Hotel Crowne Plaza, Belgrade, Serbia, October 7th-11th, 2015. - Belehrad, Srbsko, 2015, p. 44. ISBN 978-86-904799-8-6. VEGA 2/0140/12, 2/0128/14.
- AFE02 BRTKO, Július. The road to nuclear receptors and their cognate ligands: Insight into physiology and therapy of malignant diseases. In 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. - Szeged : SZTE ÁOK, 2015, s. 156.
- AFE03 HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Modulácia mineralokortikoidných receptorov ako možný cieľ psychofarmakologickej liečby. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 18. ISSN 1211-7579.
- AFE04 IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - CHOVANOVÁ, Lucia. Rheumatoid arthritis: translating genetics to clinical care. In 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. - Szeged : SZTE ÁOK, 2015, s. 159.
- AFE05 JEŽOVÁ, Daniela - MAYEROVÁ, M. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ČEŠKOVÁ, Eva - USTOHAL, L. Aldosterón a schizofrénia. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2015, vol. 111, s. 259. ISSN 1212-0383.
- AFE06 JEŽOVÁ, Daniela. Pohlavné rozdiely v hormonálnej reaktivite a ich dosah na účinky psychofarmák. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 13. ISSN 1211-7579.

- AFE07 MRAVEC, Boris - HORVÁTHOVÁ, Ľubica. The role of neuro-endocrine-immune interactions in cancer. In 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. - Szeged : SZTE ÁOK, 2015, s. 157-158.
- AFE08 ZÓRAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia. Is oxytocin a next-generation peptidyl drug target for obesity and diabetes? In 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. - Szeged : SZTE ÁOK, 2015, s. 158-159.

#### **AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií**

- AFF01 HLAVÁČOVÁ, Nataša. Depresia v animálnych modeloch. In Slovenský lekár, 2015, roč. 25, č. 39, s. 11. ISSN 1335-0234.
- AFF02 JEŽOVÁ, Daniela. Pozitívne a negatívne aspekty stresu ako neuroendokrinnej odpovede na záťažové situácie. In Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií V. : kniha abstraktov. Medzinárodná konferencia, 26.-27.11.2015. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2015, s. 8.

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela. Dietoterapia a fyzická aktivita v liečbe obezity. In Obezitologie a bariatrie : sborník abstrakt. - Praha : Česká obezitologická spoločnosť ČLSJEP, 2015, s. 44. ISBN 978-80-260-8001-5.
- AFG02 BAKA, Tomas - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. The effect of ivabradine on the remodelling of rat aorta and kidney in L-NAME-induced hypertension. In 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. - Szeged : SZTE ÁOK, 2015, s. 109.
- AFG03 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by chronic restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In 33rd meeting of the European Section of ISHR, 1-4 July 2015, Bordeaux, France : Abstract Book. - Bordeaux : Université de Bordeaux, 2015, p. 63. VEGA SR 2/0140/12, 2/0128/14.
- AFG04 BRTKO, Július - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear retinoid/retinoid X receptor expression: Effects of selected organotin compounds in human breast cancer ER+ or ER- cell lines. In 91. Fyziologické dny : sborník souhrnů. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 16. ISSN 1801-6103.
- AFG05 BRTKO, Július - BIALEŠOVÁ, Lucia - LENKO, Vladimír - GALBAVÝ, Štefan - PODOBA, Ján - MACEJOVÁ, Dana. Comparison of mRNA expression pattern of retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in thyroid carcinomas, breast cancer and renal carcinomas. In Endocrine abstracts. - 2015, vol. 37, s. 91-92. ISSN 1479-6848.
- AFG06 BRTKO, Július - BIALEŠOVÁ, Lucia - LENKO, Vladimír - GALBAVÝ, Štefan - PODOBA, Jan - MACEJOVÁ, Dana. Evaluation of mRNA expression pattern of retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in human papillary thyroid carcinoma, breast cancer and renal cell carcinoma. In EMBO Conference on Nuclear Receptors : From Molecules to Humans. 24-28 September 2015, Ajaccio, Corsica, France. - 2015, s. 63.
- AFG07 CSÁNOVÁ, Agnesa - PROKOPOVÁ, Barbora - HASIEC, M. - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na vybrané neuroendokrinné parametre vo vzťahu k pohlaviu. In 91. Fyziologické dny : sborník souhrnů. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 21. ISSN 1801-6103.

- AFG08 CSÁNOVÁ, Agnesa - DANEVOVÁ, Veronika - POKUSA, Michal - BABIC, Stanislav - CHMELOVÁ, M. - HORNÁKOVÁ, M. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Vybrané neuroendokrinné koreláty depresie v animálnom modeli zvýšenej mozgovej plasticity. In *Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii*, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 66. ISSN 1211-7579.
- AFG09 DANEVOVÁ, Veronika - CHMELOVÁ, M. - DREMENCOV, Eliyahu - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Vzt'ah stresových hormónov a depresii podobného správania u potkanov v modeli dobrovoľného behania v koliesku. In *Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii*, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 67. ISSN 1211-7579.
- AFG10 FUCHSOVA, Beata - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ALVAREZ, Julia A. - DANEVOVÁ, Veronika - MONTELEONE, M. - CSÁNOVÁ, Agnesa - BROCCO, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Expression of actin regulator coronin 1a is altered in the hippocampus of chronically stressed rats. In *Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii*, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 57. ISSN 1211-7579.
- AFG11 HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Vplyv oxytocínu na diferenciáciu neuronálnych buniek. In 91. Fyziologické dny : sborník souhrnů. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 36. ISSN 1801-6103.
- AFG12 HLAVÁČOVÁ, Nataša - KUKUMBERG, P. - JEŽOVÁ, Daniela. Pacienti s panickou poruchou vykazujú nedostatočnú neuroendokrinnú odpoveď počas stresu. In *Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti*, 2015, vol. 111, p. 267. ISSN 1212-0383.
- AFG13 HUNÁKOVÁ, Ľubica - ŠULÍKOVÁ, Margita - BRTKO, Július. Effects of selected organotin halides on human breast cancer cell line MDA-MB-231 growth and migration. In *Cancer microenvironment*. - Springer, 2015, vol. 8, suppl. 1, p. S121. ISSN 1875-2292.
- AFG14 KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - HRENÁK, J. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. The effect of captopril and melatonin on rat behaviour in various types of experimental hypertension. In 79th Meeting of the Hungarian Physiological Society. - Szeged : SZTE ÁOK, 2015, s. 67.
- AFG15 KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - CHAI, S. - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - SLAMKOVÁ, Miroslava - ZÓRAD, Štefan. Impact of IRAP inhibition on insulin sensitivity and metabolism of adipose tissue in obese Zucker rats. In *IRAP 2015 : the Second Symposium on IRAP/PLAP/oxytocinase and angiotensin IV*, Uppsala, Sweden. - 2015, s. 14.
- AFG16 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - VALKOVIC, Peter - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of 3-month aerobic-strength training on physical fitness and cognitive functions in seniors. In *Obesitologia Hungarica*. - Budapest, Hungary, 2015, vol. 14, suppl. 2, p. 32. ISSN 1586-7935.
- AFG17 KUKUROVÁ, I.J. - UKROPCOVÁ, Barbara - JELENC, M.T. - SEDLIAK, M. - CHMELÍK, M. - UKROPEC, Jozef - KRŠŠÁK, M. - TRATTNIG, S. - VALKOVIČ, Ladislav. Reproducibility of carnosine quantification in the calf muscle by 1H MRS at 7T and detection of its concentration changes following acute physical activity. In *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine : 23rd Annual Meeting and Exhibition*. - Berkeley, CA : Society of Magnetic Resonance, 2015, p. 4233. ISSN 1545-4428.
- AFG18 KURDIOVÁ, Timea - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, Gerd - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Afamin, a potential marker of increased risk for metabolic syndrome, is strongly associated with hepatic lipid accumulation. In *Obesitologia*

- AFG19 Hungarica. - Budapest, Hungary, 2015, vol. 14, suppl. 2, p. 36. ISSN 1586-7935. LAPÍNOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of voluntary wheel running in rats on the excitability of serotonin neurons. In 91. Fyziologické dny : sborník souhrnů. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 70. ISSN 1801-6103. SAS Scholarship.
- AFG20 LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Efekt antagonistu delta-opioidných receptorov naltrindolu na excitabilitu hipokampálnych neurónov z novonarodených potkanov. In 91. Fyziologické dny : sborník souhrnů. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 71. ISSN 1801-6103. APVV-0212-10, SAS Scholarship.
- AFG21 MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július. Effects of thiouracil compounds on chemically induced rat mammary gland carcinogenesis. In Endocrine abstracts. - 2015, vol. 37, s. 203. ISSN 1479-6848.
- AFG22 MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KURDIOVÁ, Timea - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - TIRPÁKOVÁ, Veronika - JELOK, I. - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Changes of brain derived neurotrophic factor in response to exercise in sedentary middle-aged and elderly individuals. In Obesitologia Hungarica. - Budapest, Hungary, 2015, vol. 14, suppl. 2, p. 35. ISSN 1586-7935.
- AFG23 MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - OSACKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ČERNÁČKOVÁ, Alena - KISS, Alexander. Asenapine induces fos expression in basal nucleus of maynert : correlation with mild stress preconditioning and the adjacent hypocretin and melatonin - concentrating hormone producing neurons in rats. In 91. Fyziologické dny : sborník souhrnů. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 77. ISSN 1801-6103.
- AFG24 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Effects of combinations of selected endocrine disruptors and vitamins on steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells. In 20. Mezioborová Česko-Slovenská toxikologická konference. TOXCON 2015. Program & abstrakty. - Brno : Tribun EU, 2015, s. 96. ISBN 987-80-263-0933-8.
- AFG25 ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, Andrej - MIKOVÁ, Lucia - HEGEDUSOVÁ, N. - PEČEŇÁK, Ján - MRAVEC, Boris. Vplyv vagotómie na protizápalový účinok antidepresív v animálnom modeli. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2015, vol. 111, p. 256. ISSN 1212-0383.
- AFG26 PÁLENÍK, M. - GAZDÍKOVÁ, K. - BIELIK, V. - KOREC, Š. - SEDLIAK, M. - PENESOVÁ, Adela. Nutričný softvér PLANEAT v dietetickej liečbe obezity a diabetu. In Obezitologie a bariatric : sborník abstrakt. - Praha : Česká obezitologická společnost ČLSJEP, 2015, s. 47. ISBN 978-80-260-8001-5.
- AFG27 PENESOVÁ, Adela - VOTRUBA, S. B. - KRAKOFF, J. - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard. Zmena v regulácii príjmu potravy u obezných pacientov. In Obezitologie a bariatric : sborník abstrakt. - Praha : Česká obezitologická společnost ČLSJEP, 2015, s. 9. ISBN 978-80-260-8001-5.
- AFG28 POKUSA, Michal - BABIC, Stanislav - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CSÁNOVÁ, Agnesa - FRANKLIN, Michael - JEŽOVÁ, Daniela. Možná úloha aldosterónu pri náraste objemu tukového tkaniva v animálnom modeli depresie. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 58. ISSN 1211-7579.
- AFG29 PROKOPOVÁ, Barbora - KRÍŽOVÁ, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - GARAFOVÁ, Alexandra - KOLLÁR, Branislav - TURČÁNI, Peter - JEŽOVÁ, Daniela. Interakcie psychických a neuroendokrinných faktorov u pacientov s novodiagnostikovanou sklerózou multiplex. In Psychiatrie :



- časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 32. ISSN 1211-7579.
- AFG30 SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - ROLLEROVÁ, Eva. Effect of polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly (lactic acid) (PEG-b-PLA) on in vitro LH release from anterior pituitary cells in female rats. In 20. Mezioborová Česko-Slovenská toxikologická konference. TOXCON 2015. Program & abstrakty. - Brno : Tribun EU, 2015, s. 111. ISBN 987-80-263-0933-8.
- AFG31 UKROPCOVÁ, Barbara - JAKUBOVÁ, M. - JUST-KUKUROVÁ, I. - KRUMPOLEC, Patrik - VALKOVIČ, L. - VALLOVÁ, Silvia - ALDINI, Giancarlo - KRŠŠÁK, M. - DE COURTEN, Barbora - UKROPEC, Jozef. Suplementácia karnozínom v prevencii diabetu 2. typu. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2015, vol. 18, suppl. 1, p. 29. ISSN 1211-1074.
- AFG32 UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VALKOVIČ, Ladislav - MÁDEROVÁ, Denisa - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - VICIAN, M. - HAMAR, D. - KRŠŠÁK, M. - UKROPEC, Jozef. Liečme sedavosť pohybom: Účinky trojmesačného tréningu na adipozitu, fyzickú zdatnosť, in vivo svalový metabolismus a mikroRNA kostrového svalu. In Obezitologie a bariatrie : sborník abstrakt. - Praha : Česká obezitologická společnost ČLSJEP, 2015, s. 8. ISBN 978-80-260-8001-5.
- AFG33 UKROPEC, Jozef - JUST-KUKUROVÁ, I. - KRUMPOLEC, Patrik - DE COURTEN, Barbora - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, L. - VAJDA, M. - VLČEK, Miroslav - ALDINI, Giancarlo - KRŠŠÁK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Efekt submaximálneho cvičenia na karnozín vo svalu pred suplementáciou a po suplementácii karnozínom. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2015, vol. 18, suppl. 1, p. 29. ISSN 1211-1074.
- AFG34 VALKOVIČ, Ladislav - JELENC, M.T. - UKROPCOVÁ, Barbara - BOGNER, W. - VAJDA, M. - HECKMANN, T. - BALÁŽ, Miroslav - CHMELÍK, M. - FROLLO, Ivan - BACHL, N. - UKROPEC, Jozef - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Assessment of resting skeletal muscle alkaline Pi pool and PDE concentration by 31P-MRS at 7T and its relation to mitochondrial capacity and Pi-to-ATP exchange rate. In Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine : 23rd Annual Meeting and Exhibition. - Berkeley, CA : Society of Magnetic Resonance, 2015, p. 1249. ISSN 1545-4428.
- AFG35 VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - VICIAN, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Obesity, type 2 diabetes and exercise modulate specific microRNAs in skeletal muscle & circulation. In Obesitologia Hungarica. - Budapest, Hungary, 2015, vol. 14, suppl. 2, p. 37. ISSN 1586-7935.
- AFG36 ZÓRAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarina - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia. Ambivalent effect of oxytocin in liver and adipose tissue of obese Zucker rats. In IRAP 2015 : the Second Symposium on IRAP/PLAP/oxytocinase and angiotensin IV, Uppsala, Sweden. - 2015, s. 16.

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BABIC, Stanislav - FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša - POKUSA, Michal - BERMUDEZ, Isabel - JEŽOVÁ, Daniela. Underlying mechanisms of treatment resistant depression-like behaviour induced by serotonin depletion in female rats. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 5.
- AFH02 BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela.

- Nízkosacharidová diéta, rezistenčný tréning a ich vzťah k obezite, nadváhe a inzulínovej rezistencii. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 15.
- AFH03 BAKA, T. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Remodelácia štruktúry ciev a obličky pri L-NAME indukovanej hypertenzii - efekt ivabradínu: porovnanie s kaptoprilom a melatonínom. In Cardiology Letters, 2015, vol. 24, suppl. 1, p. 8S-9S. ISSN 1338-3655.
- AFH04 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes in the heart in response to repeated stress. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 7. VEGA 2/0140/12; 2/0128/14.
- AFH05 BARTEKOVÁ, Monika - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - POKUSA, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Mechanisms of oxytocin action in the heart. In Advances in Cardiovascular Research : From the bench to the patient's bed, Program & Book of Abstracts, 2-5 September 2015, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, 2015, p. 19. ISBN 978-80-224-1452-4. VEGA SR 2/0140/12, 2/0128/14.
- AFH06 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Effect of organotin derivatives on P-gp mediated multidrug resistance in L1210 leukemic cells. In XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 30. ISBN 978-80-970164-7-0. APVV-0290-10, APVV-0160-11 a VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.
- AFH07 BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - BIALEŠOVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana. Triorganotin compounds – environmental contaminants cause their endocrine disruption by binding to retinoid X inducible transcription factors. In GÁBELOVÁ, Alena - ŠRAMKOVÁ, Monika. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute of the Slovak academy of sciences, 2015, p. 1. ISBN 978-80-970128-9-2.
- AFH08 BRTKO, Július. Dôsledky interakcie heterodimérov nukleárných receptorov retinových kyselín s ligandami prírodného a syntetického charakteru. In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 29. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH09 BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - BIALEŠOVÁ, Lucia - HUNÁKOVÁ, Ľubica - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear retinoid X receptors: Natural and xenobiotic ligands. In XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 11. ISBN 978-80-970164-7-0.
- AFH10 CSÁNOVÁ, Agnesa - PROKOPOVÁ, Barbora - HASIEC, M. - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Repeated administration of lipopolysaccharide induces gender dependent changes in selected brain receptors and neurosteroids. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 12.
- AFH11 DANEVOVÁ, Veronika - POKUSA, Michal - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - FRANKLIN, Michael - HORNÁKOVA, M. - JEŽOVÁ, Daniela.

- Serotonin depletion has an impact on gene expression of markers of brain plasticity enhanced by environmental enrichment in rats. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 14.
- AFH12 DREMENCOV, Eliyahu - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise on the firing activity of serotonin and norepinephrine neurons in rats. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 15. VEGA 2/0024/15, Scholarship award of SAS.
- AFH13 FICKOVÁ, Mária - ČUNDERLÍKOVÁ, B. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Proliferačné účinky bisfenolu A v ľudských nádorových bunkách prsníka MCF7 a prostaty LNCaP. In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 36. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH14 HLAVÁČOVÁ, Nataša. Mineralocorticoid receptors in relation to anxiety and depression. In Psychiatria pre prax, 2015, roč. 16, suppl. 2, s. 33. ISSN 1337-446X.
- AFH15 HLAVÁČOVÁ, Nataša - SOLARIKOVA, P. - BREZINA, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Attenuated neuroendocrine response to psychosocial stress in male and female atopic patients. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 26.
- AFH16 HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris. Stress and the cancer: the role of the sympathetic nervous system in melanoma growth and progression. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 28.
- AFH17 HYNIE, S. - KVETŇANSKÝ, Richard - KLENEROVÁ, V. The effect of acute and repeated stress on CRH-R1 and CRH-R2 mRNA expression in hypophyses of wild type and CRH knock-out mice. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 29.
- AFH18 ILLÉS, Peter - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Nová reportérová bunková línia PZ-TR: Nástroj na štúdium disruporov tyroidného hormónu. In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 30. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH19 JANÁKOVÁ, Zuzana - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, V. - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - SŮROVÁ, Martina - VANUGA, P. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PAYER, Juraj - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Efekt dlhodobej terapie rastovým hormónom na metabolické zdravie a obsah adipokínov v tukovom tkanive pacientov s deficitom rastového hormónu v dospelosti. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 26.
- AFH20 JEŽOVÁ, Daniela. Good and bad players involved in the stress response. In Psychiatria pre prax, 2015, roč. 16, suppl. 2, s. 41. ISSN 1337-446X.
- AFH21 JEŽOVÁ, Daniela - PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - GARAFOVÁ, Alexandra - KRIZOVA, L. - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Gender differences in the stress response: focus on patients with multiple sclerosis. In Eleventh Symposium on Catecholamines

- and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 30.
- AFH22 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - CVEČKA, J. - KRŠŠÁK, M. - HNILICOVÁ, P. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu na motorické a metabolické charakteristiky, telesné zloženie a kvalitu života pacientov s Parkinsonovou chorobou. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 30.
- AFH23 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, Matej - VALLOVÁ, Silvia - UKROPEC, Jozef - SEDLIAK, Milan - UKROPCOVÁ, Barbara. Účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu na fyzickú zdatnosť a kognitívne funkcie u seniorov. In XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 27. - 29. 5. 2015, Martin. - Martin : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2015, s. 19. ISBN 978-80-9707450-5-0.
- AFH24 KURDIOVÁ, Timea - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, Gerd - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Afamín, potenciálny marker metabolického syndrómu, je asociovaný s akumuláciou lipidov v pečeni. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 31.
- AFH25 KURDIOVÁ, Timea - UKROPCOVÁ, Barbara - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, Gerd - DIEPLINGER, Hans - UKROPEC, Jozef. Afamín a lyzofosfatidylcholín 18:2, možné markery diabetu 2. typu, sú recipročne regulované pri obezite. In XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 27. - 29. 5. 2015, Martin. - Martin : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2015, s. 20. ISBN 978-80-9707450-5-0.
- AFH26 KVETŇANSKÝ, Richard - LEJAVOVÁ, Katarína - NOVÁK, Petr - OPATTOVÁ, Alena - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - VARGOVIČ, Peter - MANZ, George - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - MRAVEC, Boris. Stress and Alzheimer's disease: involvement of brain norepinephrine and CRH systems. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 37.
- AFH27 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Efekt antagonistu  $\delta$ -opioidných receptorov naltrindolu na excitabilitu hipokampálnych neurónov z novonarodených potkanov. In Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsúchá, 23.-25. september 2015. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 18-19. ISBN 978-80-970164-8-7. APVV 0212-10.
- AFH28 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - MORAVČÍK, Roman - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Delta opioid receptors antagonist naltrindole suppresses hippocampal excitability. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1238. ISBN 978-80-970712-8-8.
- AFH29 LÓRY, Viktória - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - ZÓRAD, Štefan. Expresia komponentov renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu potkana - vplyv obezity. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 32.
- AFH30 MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Biologické účinky vybraných triorganocínových zlúčenín v estrogén receptor negatívnych nádorových bunkách prsníka MDA-MB-231. In Endokrinné disruptory :

- zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 40. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH31 MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KURDIOVÁ, Timea - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SŮROVÁ, Martina - JELOK, I. - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Zmeny mozgového neurotrofného faktora BDNF pri cvičení a poruchách metabolizmu. In XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 27. - 29. 5. 2015, Martin. - Martin : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2015, s. 23. ISBN 978-80-9707450-5-0.
- AFH32 MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KURDIOVÁ, Timea - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - TIRPÁKOVÁ, Veronika - JELOK, I. - VICIAN, M. - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Neurotrofin BDNF prispieva k integrácii adaptačnej odpovede organizmu na cvičenie. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 33.
- AFH33 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Kombinované pôsobenie vybraných endokrinných disruptorov a vitamínov na produkciu steroidov granulóznymi bunkami. In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 35. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH34 MURCK, Harald - BÜTTNER, Matthias - JEŽOVÁ, Daniela - KONRAD, Carsten - KIRCHER, Tilo. Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 43.
- AFH35 PÁLENÍK, M. - FÁBRYOVÁ, Ľ. - GAZDÍKOVÁ, K. - BIELIK, V. - KOREC, Š. - SEDLIAK, M. - PENESOVÁ, Adela - KISSOVÁ, V. Nutričný softvér PLANEAT v dietetickej liečbe obezity a diabetu. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 37.
- AFH36 PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - GARAFOVÁ, Alexandra - IVANOVA, M. - IMRICH, Richard. Metabolické a neuroendokrinné zmeny u obéznych pacientov so začínajúcou hypertenziou. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 39.
- AFH37 POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, Veronika - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela. Selected mechanisms responsible for addictive behaviour induced by voluntary wheel running. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 47.
- AFH38 PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MITRENGOVA, L. - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of body weight on neuroendocrine activation during combined mental and physical stress task. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 48.
- AFH39 SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SIROTKIN, A. - DVOŘÁKOVÁ, M. - ŽITŇANOVÁ, I. - ROLLEROVÁ, Eva. Účinky nanočastíc na funkčný stav a oxidačný status ovariálnych granulóznych buniek. In Endokrinné

- disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 34. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH40 SLAMKOVÁ, Miroslava - POKUSA, Michal - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - LIN, E. C. - BABIC, Stanislav - DING, S. T. - KRŠKOVÁ, Katarína - JEŽOVÁ, Daniela - ZÓRAD, Štefan. Expression of factors related to lipoprotein metabolism in rat adipose tissue and liver under conditions of repeated stress. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 54.
- AFH41 SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - CHAI, S. - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZÓRAD, Štefan. Inhibícia inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) a jej vplyv na metabolizmus tukového tkaniva u obéznych potkanov. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 42.
- AFH42 SLAMKOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - ZÓRAD, Štefan. Účinok podávania pioglitazónu na metabolické parametre u mladých chudých SHR potkanov. In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 43. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH43 SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - SEDLIAK, M. - CVEČKA, J. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Účinky aeróbne-silového trojmesačného tréningového programu na telesné zloženie, metabolizmus, kognitívne a motorické funkcie seniorov. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 43.
- AFH44 SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPCOVÁ, Barbara. Úprava jedálnička obézneho pacienta pri zvýšenom športovom zaťažení, s cieľom redukcie hmotnosti. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 50.
- AFH45 SOLARIKOVA, P. - BREZINA, I. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroticism has a low impact on neuroendocrine response to psychosocial stress in healthy subjects and patients with atopy. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 55.
- AFH46 TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Binding characteristics of nuclear retinoid X receptors in rat liver: Effect of selected triorganotin compounds. In GÁBELOVÁ, Alena - ŠRAMKOVÁ, Monika. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute of the Slovak academy of sciences, 2015, p. 2. ISBN 978-80-970128-9-2.
- AFH47 TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Identifikácia a charakterizácia väzobných vlastností nukleárných retinoid X receptorov v pečeni potkana. In Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 40. ISBN 978-80-970164-8-7.
- AFH48 TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Charakterizácia väzobných vlastností jadrových receptorov pre 9-cis retinovú kyselinu (RXRs): Účinky triorganocínových derivátov ako vysokoafinitných RXRs ligandov. In XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program &

- AFH49 abstrakty. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 40. ISBN 978-80-970164-7-0.  
TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Nukleárne receptory pre kyselinu 9-cis retinovú: "Radioligand binding assay". In Endokrinné disruptory : zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava 04.-05. jún 2015. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2015, s. 39. ISBN 978-80-89738-04-5.
- AFH50 VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - VICIAN, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - HAMAR, D. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Vplyv diabetu a cvičenia na špecifické mikroRNA v kostrovom svale a v cirkulácii. In XXV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 27. - 29. 5. 2015, Martin. - Martin : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2015, s. 36. ISBN 978-80-9707450-5-0.
- AFH51 VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - VICIAN, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Vplyv obezity, diabetu a pravidelného cvičenia na špecifické microRNA v kostrovom svale, tukovom tkanive, cirkulácii a v bunkách ľudského kostrového svalu. In XIII. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 45-46.
- AFH52 VARGOVIČ, Peter - MANZ, G. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress stimulates de novo production of catecholamines and modulates inflammatory response in mesenteric adipose tissue of rat. In Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, s. 58.

#### **FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

- FAI01 Endocrine Regulations. Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-. Obmesačník. ISSN 1210-0668.

#### **GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

- GHG01 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar. Objasňovanie molekulárno-biologických príčin vybraných foriem monogénového diabetu na Slovensku. Dostupné na internete: <<http://dia.euni.sk/category/161-novinky-v-diabetologii/170-genetika?bid=3>>.

#### **Ohlasy (citácie):**

#### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 KVETŇANSKÝ, Richard - LU, X. - ZIEGLER, M.G. Stress-triggered changes in peripheral catecholaminergic systems. In A New Era of Catecholamines in the Laboratory and Clinic (Advances in Pharmacology). - Burlington : Academic Press, 2013, vol. 68, p. 359-397. ISBN 978-0-12-411512-5.

##### **Citácie:**

*1. [1.1] MATSUMURA, Yusuke - NAKAGAWA, Yuta - MIKOME, Katsuyuki - YAMAMOTO, Hiroki - OSAKABE, Naomi. Enhancement of Energy Expenditure following a Single Oral Dose of Flavan-3-Ols Associated with an Increase in*



*Catecholamine Secretion. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 11., WOS*

2. [1.2] *BUSTAMI, Faraj - RABABAH, Eman - TARAWNEH, Islam. Stress-triggered changes in the adrenal medullary cells structure and function in the rat. In Jordan Medical Journal. ISSN 04469283, 2014, vol. 48, no. 4, pp. 258-268., SCOPUS*

ABC02 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, 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] *BOJADOS, M. - JAMON, M. The long-term consequences of the exposure to increasing gravity levels on the muscular, vestibular and cognitive functions in adult mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 264, pp. 64-73., WOS*

ABC03 ŠTRBÁK, Vladimír. Cell volume and peptide hormone secretion. In *Mechanism and Significance of Cell volume Regulation*, 2006, vol. 152, p. 210-220. ISSN 0302-5144.

Citácie:

1. [1.1] *DOPICO, Alex M. - BUKIYA, Annan N. - MARTIN, Gilles E. Ethanol modulation of mammalian BK channels in excitable tissues: molecular targets and their possible contribution to alcohol-induced altered behavior. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2014, vol. 5., 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. Dostupné na internete:  
<<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84922806001&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] *KEMSE, Nisha G. - KALE, Anvita A. - JOSHI, Sadhana R. A Combined Supplementation of Omega-3 Fatty Acids and Micronutrients (Folic Acid, Vitamin B-12) Reduces Oxidative Stress Markers in a Rat Model of Pregnancy Induced Hypertension. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 11., WOS*

ADCA02 AGUILERA, Greti - 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] *LABONTE, Benoit - TURECKI, Gustavo. Epigenetics. In CONCISE GUIDE TO UNDERSTANDING SUICIDE: EPIDEMIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY, AND PREVENTION*, 2014, pp. 288-306., WOS

2. [1.1] *RIVIER, Catherine. Role of hypothalamic corticotropin-releasing factor in mediating alcohol-induced activation of the rat hypothalamic-pituitary-adrenal axis. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2014,*



vol. 35, no. 2, pp. 221-233., WOS

3. [1.2] SYSOEV, Mikhail - SEDLAR, Urban - KOS, Andrej - POGAČNIK, Matevž. Stress-sensors classification and stress-analysis algorithms review. In *Elektrotehniski Vestnik/Electrotechnical Review*. ISSN 00135852, 2014, vol. 81, no. 5, pp. 263-271., SCOPUS

ADCA03

AKDEMIR, F. - FARKAŠ, Robert - CHEN, P. - JUHÁSZ, G. - MEDVEĐOVÁ, Lucia - 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] BRANDAO, Amanda dos Santos - DO AMARAL, Jonatas Bussador - REZENDE-TEIXEIRA, Paula - HARTFELDER, Klaus - SIVIERO, Fabio - MACHADO-SANTELLI, Glaucia Maria. Cell death and tissue reorganization in *Rhynchosciara americana* (Scleridae: Diptera) metamorphosis and their relation to molting hormone titers. In *ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT*. ISSN 1467-8039, 2014, vol. 43, no. 5, pp. 511-522., WOS

2. [1.1] DALLACQUA, Rodrigo Pires - GENTILE BITONDI, Marcia Maria. Dimorphic Ovary Differentiation in Honeybee (*Apis mellifera*) Larvae Involves Caste-Specific Expression of Homologs of Ark and Buffy Cell Death Genes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 5., WOS

3. [1.1] KANG, Yunsik - BASHIRULLAH, Arash. A steroid-controlled global switch in sensitivity to apoptosis during *Drosophila* development. In *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0012-1606, 2014, vol. 386, no. 1, pp. 34-41., WOS

4. [1.1] KUANG, Chaoyuan - GOLDEN, Krista L. - SIMON, Claudio R. - DAMRATH, John - BUTTITA, Laura - GAMBLE, Caitlin E. - LEE, Cheng-Yu. A novel Fizzy/Cdc20-dependent mechanism suppresses necrosis in neural stem cells. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, 2014, vol. 141, no. 7, pp. 1453-1464., WOS

5. [1.1] MING, Ming - OBATA, Fumiaki - KURANAGA, Erina - MIURA, Masayuki. Persephone/Spatzle Pathogen Sensors Mediate the Activation of Toll Receptor Signaling in Response to Endogenous Danger Signals in Apoptosis-deficient *Drosophila*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2014, vol. 289, no. 11, pp. 7558-7568., WOS

6. [1.1] MULAKKAL, Nitha C. - NAGY, Peter - TAKATS, Szabolcs - TUSCO, Radu - JUHASZ, Gabor - NEZIS, Ioannis P. Autophagy in *Drosophila*: From Historical Studies to Current Knowledge. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2014., WOS

ADCA04

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.

Citácie:

1. [1.1] AMARA, Ikrame - TOUATI, Walid - BEAUNE, Philippe - DE WAZIERS, Isabelle. Mesenchymal stem cells as cellular vehicles for prodrug gene therapy against tumors. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2014, vol. 105, pp. 4-11., WOS

2. [1.1] NISHIKAWA, Tomoyuki - TUNG, Li Yu - KANEDA, Yasufumi. Systemic Administration of Platelets Incorporating Inactivated Sendai Virus Eradicates Melanoma in Mice. In *MOLECULAR THERAPY*. ISSN 1525-0016, 2014, vol. 22,

no. 12, pp. 2046-2055., WOS

3. [1.1] STUCKEY, Daniel W. - SHAH, Khalid. *Stem cell-based therapies for cancer treatment: separating hope from hype*. In *NATURE REVIEWS CANCER*. ISSN 1474-175X, 2014, vol. 14, no. 10, pp. 683-691., WOS

4. [1.2] BASEL, Matthew T. - SHRESTHA, Tej B. - BOSSMANN, Stefan H. - TROYER, Deryl L. *Cells as delivery vehicles for cancer therapeutics*. In *Therapeutic Delivery*. ISSN 20415990, 2014, vol. 5, no. 5, pp. 555-567., SCOPUS

5. [1.2] NING, Jianfang - RABKIN, Samuel D. *Current Status of Gene Therapy for Brain Tumors*. In *Translating Gene Therapy to the Clinic: Techniques and Approaches*, 2014, pp. 305-323., SCOPUS

6. [3] Mariotti, V. - Greco, S.J. - Mohan, R.D. - Nahas, G.R. - Rameshwar, P. *Stem cell in alternative treatments for brain tumors: potential for gene delivery*. In *Molecular and Cellular Therapies*, 2014, vol. 2, art. no. 24.

7. [3] Mavroudi, M. - Zarogoulidis, P. - Porpodis, K. - Kioumis, I. - Lampaki, S. - Yarmus, L. - Malecki, R. - Zarogoulidis, K. - Malecki, M. *Stem cells' guided gene therapy of cancer: New frontier in personalized and targeted therapy*. In *Journal of Cancer Research & Therapy*, 2014, vol. 2, no. 1, s. 22-33.

8. [3] Tripodo, G. - Mandracchia, D. - Collina, S. - Rui, M. - Rossi, D.: *New Perspectives in Cancer Therapy: The Biotin-Antitumor Molecule Conjugates*. In *Medicinal Chemistry*, 2014, suppl. 1, art. no. 004

ADCA05

ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - BABIC, Michal - RYCHLY, Boris - ONDIČOVÁ, 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] AMARA, Ikrame - TOUATI, Walid - BEAUNE, Philippe - DE WAZIERS, Isabelle. *Mesenchymal stem cells as cellular vehicles for prodrug gene therapy against tumors*. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2014, vol. 105, pp. 4-11., WOS

2. [1.1] KIM, Jae Heon - LEE, Hong Jun - SONG, Yun Seob. *Stem Cell Based Gene Therapy in Prostate Cancer*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2014., WOS

3. [1.1] KOZOVSKA, Zuzana - GABRISOVA, Veronika - KUCEROVA, Lucia. *Colon cancer: Cancer stem cells markers, drug resistance and treatment*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2014, vol. 68, no. 8, pp. 911-916., WOS

4. [1.1] KUCEROVA, L. - SKOLEKOVA, S. - DEMKOVA, L. - BOHOVIC, R. - MATUSKOVA, M. *Long-term efficiency of mesenchymal stromal cell-mediated CD-MSC/5FC therapy in human melanoma xenograft model*. In *GENE THERAPY*. ISSN 0969-7128, 2014, vol. 21, no. 10, pp. 874-887., WOS

5. [1.1] LI, Qian - WIJESEKERA, Olindi - SALAS, Sussan J. - WANG, Joanna Y. - ZHU, Mingxin - APRHYS, Colette - CHAICHANA, Kaisorn L. - CHESLER, David A. - ZHANG, Hao - SMITH, Christopher L. - GUERRERO-CAZARES, Hugo - LEVCHENKO, Andre - QUINONES-HINOJOSA, Alfredo. *Mesenchymal Stem Cells from Human Fat Engineered to Secrete BMP4 Are Nononcogenic, Suppress Brain Cancer, and Prolong Survival*. In *CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1078-0432, 2014, vol. 20, no. 9, pp. 2375-2387., WOS

6. [1.2] BASEL, Matthew T. - SHRESTHA, Tej B. - BOSSMANN, Stefan H. - TROYER, Deryl L. *Cells as delivery vehicles for cancer therapeutics*. In *Therapeutic Delivery*. ISSN 20415990, 2014, vol. 5, no. 5, pp. 555-567., SCOPUS

7. [1.2] CONSTANTINIDES, C. - CARR, C. A. - SCHNEIDER, J. E. *Recent*

- advances in image-based stem-cell labeling and tracking, and scaffold-based organ development in cardiovascular disease. In Recent Patents on Medical Imaging. ISSN 22106847, 2014, vol. 4, no. 2, pp. 110-126., SCOPUS*
8. [1.2] LEVY, Oren - HAN, Edward - NGAI, Jessica - ANANDAKUMARAN, Priya - TONG, Zhixiang - NG, Kelvin S. - KARP, Jeffrey M. *Micro/Nano-Engineering of Cells for Delivery of Therapeutics. In Micro-and Nanoengineering of the Cell Surface, 2014, pp. 253-279., SCOPUS*
9. [2.1] DURINIKOVA, E. - KUCEROVA, L. - MATUSKOVA, M. *Mesenchymal stromal cells retrovirally transduced with prodrug-converting genes are suitable vehicles for cancer gene therapy. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2014, vol. 58, no. 1, pp. 3., WOS*
10. [3] Aleynik, A. - Gernavage, K.M. - Mourad, Y.S.H. - Sherman, L.S. - Liu, K. - Gubenko, Y.A. - Rameshwar, P. *Stem cell delivery of therapies for brain disorders. In Clinical and Translational Medicine, 2014, vol. 3, art. no. 24*
- ADCA06 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. [1.2] LELIC, D. - BROCK, C. - SIMRÉN, M. - FRØKJAER, J. B. - SØFTELAND, E. - DIMCEVSKI, G. - GREGERSEN, H. - DREWES, A. M. *The brain networks encoding visceral sensation in patients with gastrointestinal symptoms due to diabetic neuropathy. In Neurogastroenterology and Motility. ISSN 13501925, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 46-58., SCOPUS*
- ADCA07 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. [1.2] ABHOLZ, H. H. - EGIDI, G. - GRIES, F. A. - HALLER, N. - KHAN, C. - LANDGRAF, R. - LOSKILL, H. - MATTHAEI, S. - MÜLLER, U. A. - OLLENSCHLÄGER, G. - SPRANGER, J. - SUCHOWERSKYJ, A. - TOELLER, M. *National disease management guideline therapy of type 2 diabetes (Part 2): Long Version, version 3, August 2013, AWMF register no: Nvl-001g | Nationale VersorgungsLeitlinie Therapie des Typ-2-Diabetes (Teil 2) 1: Langfassung, Version 3, August 2013, AWMF-Registernr.: nvl-001g. In Diabetologie und Stoffwechsel. ISSN 18619002, 2014, vol. 9, no. 4, pp. 241-299., SCOPUS*
2. [1.2] ARONSON, Ronnie - COHEN, Ohad - CONGET, Ignacio - RUNZIS, Sarah - CASTANEDA, Javier - DE PORTU, Simona - LEE, Scott - REZNIK, Yves - PETROVSKI, G. - KOCSIS, G. - LALIC, N. - TILDESLEY, H. - PRIESTMAN, B. A. - METZGER, M. - JOYCE, Carol - PODGORSKI, G. - CONWAY, R. - PERKINS, B. - KOOY, A. - LIEBL, A. - GUERCI, B. - BODE, B. - NARDACCI, E. - BUCHS, A. - HARMANN-BOEHM, I. - ROSS, S. - FILETTI, S. - YALE, J. F. - CONGET, I. - DISTILLER, L. - WEINSTOCK, R. S. - ZINGER, J. - PRAGER, R. - MOSINZON, O. - ROSE, L. - GIORGINO, F. - ALWANI, R. - LIEVERSE, L. - BOLLI, G. B. - MOREAU, F. - HANAIRE, H. *OpT2mise: A randomized controlled trial to compare insulin pump therapy with multiple daily injections in the treatment of type 2 diabetes Research design and methods. In Diabetes Technology and Therapeutics. ISSN 15209156, 2014, vol. 16, no. 7, pp. 414-420., SCOPUS*
3. [1.2] LINDSKOG, Magnus - KÄRVESTEDT, Lars - FÜRST, Carl Johan.

*Glycaemic control in end-of-life care: Fundamental or futile? In Current Opinion in Supportive and Palliative Care. ISSN 17514258, 2014, vol. 8, no. 4, pp. 378-382., SCOPUS*

- ADCA08 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] GIRARDET, Clemence - BUTLER, Andrew A. Neural melanocortin receptors in obesity and related metabolic disorders. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2014, vol. 1842, no. 3, pp. 482-494., WOS
2. [1.1] PALMEIRA, Carlos M. - DUARTE, Filipe V. - TEODORO, Joao S. - VARELA, Ana T. - ROLO, Anabela P. Biomarkers of mitochondrial dysfunction and toxicity. In BIOMARKERS IN TOXICOLOGY, 2014, pp. 847-861., WOS
3. [1.1] SZENTIRMAI, Eva - KAPAS, Levente. Intact brown adipose tissue thermogenesis is required for restorative sleep responses after sleep loss. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2014, vol. 39, no. 6, pp. 984-998., WOS
4. [1.1] TEODORO, Joao S. - VARELA, Ana T. - ROLO, Anabela P. - PALMEIRA, Carlos M. High-fat and obesogenic diets: current and future strategies to fight obesity and diabetes. In GENES AND NUTRITION. ISSN 1555-8932, 2014, vol. 9, no. 4., WOS
5. [1.2] HONEK, Jennifer - LIM, Sharon - FISCHER, Carina - IWAMOTO, Hideki - SEKI, Takahiro - CAO, Yihai. Brown adipose tissue, thermogenesis, angiogenesis: Pathophysiological aspects. In Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation. ISSN 18681883, 2014, vol. 19, no. 1, pp. 5-11., SCOPUS

- ADCA09 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-Mg<sup>2+</sup>/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] HAJNOCZKY, Gyoergy - BOOTH, David - CSORDAS, Gyoergy - DEBATTISTI, Valentina - GOLENAR, Tuende - NAGHDI, Shamim - NIKNEJAD, Nima - PAILLARD, Melanie - SEIFERT, Erin L. - WEAVER, David. Reliance of ER-mitochondrial calcium signaling on mitochondrial EF-hand Ca<sup>2+</sup> binding proteins: Miros, MICUs, LETM1 and solute carriers. In CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY. ISSN 0955-0674, 2014, vol. 29, pp. 133-141., WOS
2. [1.1] HOFFMAN, Nicholas E. - CHANDRAMOORTHY, Harish C. - SHANMUGHAPRIYA, Santhanam - ZHANG, Xueqian Q. - VALLEM, Sandhya - DOONAN, Patrick J. - MALLIANKARAMAN, Karthik - GUO, Shuchi - RAJAN, Sudarsan - ELROD, John W. - KOCH, Walter J. - CHEUNG, Joseph Y. - MADESH, Muniswamy. SLC25A23 augments mitochondrial Ca<sup>2+</sup> uptake, interacts with MCU, and induces oxidative stress-mediated cell death. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2014, vol. 25, no. 6, pp. 936-947., WOS
3. [1.1] SCHLAGOWSKI, A. I. - SINGH, F. - CHARLES, A. L. - RAMAMOORTHY, T. Gali - FAVRET, F. - PIQUARD, F. - GENY, B. - ZOLL, J.



- Mitochondrial uncoupling reduces exercise capacity despite several skeletal muscle metabolic adaptations. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2014, vol. 116, no. 4, pp. 364-375., WOS*
4. [1.1] YANG, Qin - BRUESCHWEILER, Sven - CHOU, James J. A Self-Sequestered Calmodulin-like Ca<sup>2+</sup> Sensor of Mitochondrial S<sub>Ca</sub>MC Carrier and Its Implication to Ca<sup>2+</sup>-Dependent ATP-Mg/P-i Transport. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, 2014, vol. 22, no. 2, pp. 209-217., WOS
- ADCA10 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] ASLUND, Cecilia - STARRIN, Bengt - NILSSON, Kent W. Psychosomatic symptoms and low psychological well-being in relation to employment status: the influence of social capital in a large cross-sectional study in Sweden. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH. ISSN 1475-9276, 2014, vol. 13., WOS
2. [1.1] HAUSHOFER, Johannes - FEHR, Ernst. On the psychology of poverty. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2014, vol. 344, no. 6186, pp. 862-867., WOS
3. [1.1] RECZEK, Corinne - LIU, Hui - BROWN, Dustin. Cigarette Smoking in Same-Sex and Different-Sex Unions: The Role of Socioeconomic and Psychological Factors. In POPULATION RESEARCH AND POLICY REVIEW. ISSN 0167-5923, 2014, vol. 33, no. 4, pp. 527-551., 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. [1.1] NASIHATKON, Zohreh Sadat - KHOSRAVI, Maryam - BOURBOUR, Zahra - SAHRAEI, Hedayat - RANJBARAN, Mina - HASSANTASH, Seyedeh Maryam - SAHRAEI, Mohammad - BAGHLANI, Kefayat. Inhibitory Effect of NMDA Receptors in the Ventral Tegmental Area on Hormonal and Eating Behavior Responses to Stress in Rats. In BEHAVIOURAL NEUROLOGY. ISSN 0953-4180, 2014., WOS
- ADCA12 BAČOVÁ, Zuzana - BAQI, L. - BENACKA, O. - PAYER, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal - SMREKOVA, L. - ZÓRAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír. Thyrotropin-releasing hormone in rat heart: effect of swelling, angiotensin II and renin gene. In Acta Physiologica, 2006, vol. 187, iss. 1-2, p. 313-319. (2006 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- Citácie:
1. [1.1] SCHUMAN, Mariano L. - PERES DIAZ, Ludmila S. - LANDA, Maria S. - TOBLI, Jorge E. - CAO, Gabriel - ALVAREZ, Azucena L. - FINKIELMAN, Samuel - PIROLA, Carlos J. - GARCIA, Silvia I. Thyrotropin-releasing hormone overexpression induces structural changes of the left ventricle in the normal rat heart. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2014, vol. 307, no. 11, pp. H1667-H1674., 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] CZYZYK, Adam - CASAROSA, Elena - LUISI, Michele - PODFIGURNA-STOPA, Agnieszka - MECZEKALSKI, Blazej - GENAZZANI, Andrea Riccardo. Brain-derived neurotrophic factor plasma levels in patients with Turner syndrome. In *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0951-3590, 2014, vol. 30, no. 3, pp. 245-249., WOS
2. [1.1] LIMA, F. B. - SPINELLI DE OLIVEIRA, E. What is the impact of low testosterone levels on the anatomical and behavioral repertoire of long-term enriched housing of male mice? In *BEHAVIOURAL PROCESSES*. ISSN 0376-6357, 2014, vol. 108, pp. 57-64., WOS
3. [3] Hasan, M. - Rahman, A. - Rashid, S.M.M. - Ahmed, S. EFFECTS OF TERTIARY AMYL ALCOHOL, 2-PHENOXYETHANOL, QUINALDINE AND BENZOCAINE ON THE MORTALITY AND RNA: DNA RATIO IN CATLA FINGERLINGS. In *Journal of the Asiatic Society of Bangladesh, Science*, vol. 40, no. 1, 2014, s. 121-131
4. [3] Meier, T. - Noll-Hussong, M. The role of stress axes in cancer incidence and proliferation. In *Psychoterapie, Psychosomatik, Medizinische Psychologie*, 2014, vol. 64, no. 9-10, p. 341-344.

ADCA14

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] BABRI, Shirin - DOOSTI, Mohammad-Hossein - SALARI, Ali-Akbar. Strain-dependent effects of prenatal maternal immune activation on anxiety- and depression-like behaviors in offspring. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2014, vol. 37, pp. 164-176., WOS
2. [1.1] HARVEY, Louise - BOKSA, Patricia. Do prenatal immune activation and maternal iron deficiency interact to affect neurodevelopment and early behavior in rat offspring? In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2014, vol. 35, pp. 144-154., WOS
3. [1.1] SINGHAL, Gaurav - JAEHNE, Emily J. - CORRIGAN, Frances - BAUNE, Bernhard T. Cellular and molecular mechanisms of immunomodulation in the brain through environmental enrichment. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2014, vol. 8., WOS
4. [1.1] XUAN, Ingrid C. Y. - HAMPSON, David R. Gender-Dependent Effects of Maternal Immune Activation on the Behavior of Mouse Offspring. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS
5. [1.2] TANG, Qin - LIU, Fu Rong - LUO, Ya Li - HEI, Ming Yan. Effect of IGF-1 on long-term anxiety-like behavior in rats after hypoxic-ischemic brain damage. In *Chinese Journal of Contemporary Pediatrics*. ISSN 10088830, 2014, vol. 16, no. 3, pp. 295-300., SCOPUS

ADCA15

BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZÓRAD, Štefan - HINGHOFFER-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] BRODERICK, Tom L. - WANG, Donghao - JANKOWSKI, Marek - GUTKOWSKA, Jolanta. Unexpected effects of voluntary exercise training on

- ADCA16 *natriuretic peptide and receptor mRNA expression in the ob/ob mouse heart. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, 2014, vol. 188, pp. 52-59., WOS*  
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] *IMANIEH, Mohammad Hossein - BAGHERI, Fereshte - ALIZADEH, Ali Mohammad - ASHKANI-ESFAHANI, Soheil. Oxytocin has therapeutic effects on cancer, a hypothesis. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2014, vol. 741, pp. 112-123., WOS*
- ADCA17 BAKOŠ, Ján - ŠTRBÁK, Vladimír - PAULIKOVÁ, H. - KRAJŇÁKOVÁ, L. - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin receptor 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] *CAI, Zhongxiang - ZHANG, Xueping - WANG, Gaohua - WANG, Huiling - LIU, Zhongchun - GUO, Xin - YANG, Can - WANG, Xiaoping - WANG, Hesheng - SHU, Chang - XIAO, Ling. BDNF attenuates IL-1beta-induced F-actin remodeling by inhibiting NF-kappaB signaling in hippocampal neurons. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2014, vol. 35, no. 1, pp. 13-19., WOS*  
 2. [1.2] *MCQUAID, Robyn J. - MCINNIS, Opal A. - ABIZAID, Alfonso - ANISMAN, Hymie. Making room for oxytocin in understanding depression. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews. ISSN 01497634, 2014, vol. 45, pp. 305-322., SCOPUS*
- ADCA18 BALÁŽ, Š. - UHER, Milan - BRTKO, Július - VEVERKA, Miroslav - BRANSOVÁ, J. - DOBIAS, J. - PÓDOVÁ, M. - BUCHVALD, J. Relationship between antifungal activity and hydrophobicity of kojic acid derivatives. In Folia microbiologica, 1993, vol. 38, no. 5, p. 387-391. (2.257 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HUSSEIN-AL-ALI, Samer Hasan - EL ZOWALATY, Mohamed Ezzat - HUSSEIN, Mohd Zobir - ISMAIL, Maznah - DORNIANI, Dena - WEBSTER, Thomas J. Novel kojic acid-polymer-based magnetic nanocomposites for medical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2014, vol. 9, pp. 351-362., WOS*  
 2. [1.1] *NICOLETTI, Rosario - SCOGNAMIGLIO, Monica - FIORENTINO, Antonio. Structural and Bioactive Properties of 3-O-Methylfunicone. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2014, vol. 14, no. 13, pp. 1043-1047., WOS*  
 3. [1.1] *REDDY, B. V. Subba - SWAIN, Manisha - REDDY, S. Madhusudana - YADAV, J. S. - SRIDHAR, B. Asymmetric Michael/hemiketalization of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one to beta,gamma-unsaturated alpha-ketoesters catalyzed by a bifunctional rosin-indane amine thiourea catalyst. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2014, vol. 4, no. 80, pp. 42299-42307., 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:

- ADCA20 1. [1.1] GUERCIO, G. D. - BEVICTORI, L. - VARGAS-LOPES, C. - MADEIRA, C. - OLIVEIRA, A. - CARVALHO, V. F. - D'AVILA, J. C. - PANIZZUTTI, R. *D-serine prevents cognitive deficits induced by acute stress. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2014, vol. 86, pp. 1-8., WOS*
- 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:
- ADCA21 1. [1.1] MCGOWAN, B. M. - MINNION, J. S. - MURPHY, K. G. - ROY, D. - STANLEY, S. A. - DHILLO, W. S. - GARDINER, J. V. - GHATEI, M. A. - BLOOM, S. R. *Relaxin-3 stimulates the neuro-endocrine stress axis via corticotrophin-releasing hormone. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 221, no. 2, pp. 337-346., WOS*
- 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:
- ADCA22 1. [1.1] NAGARAJAN, Gurueswar - TESSARO, Brian A. - KANG, Seong W. - KUENZEL, Wayne J. *Identification of arginine vasotocin (AVT) neurons activated by acute and chronic restraint stress in the avian septum and anterior diencephalon. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 202, pp. 59-68., WOS*
2. [1.1] WANG, Lu - ZHANG, Wei - WU, Ruiyong - KONG, Lingzhe - FENG, Weige - CAO, Yan - TAI, Fadao - ZHANG, Xia. *Neuroendocrine Responses to Social Isolation and Paternal Deprivation at Different Postnatal Ages in Mandarin Voles. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY. ISSN 0012-1630, 2014, vol. 56, no. 6, pp. 1214-1228., WOS*
- BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - ALAJAJIAN, B. - DIGICAYLIOGLU, M. The blood-spinal cord barrier: Morphology and Clinical Implications. In *Annals of Neurology*. - Hoboken : WILEY- LISS, 2011, vol. 70, no. 2, p. 194-206. (10.746 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-5134.
- Citácie:
1. [1.1] BAZLEY, Faith A. - PASHAI, Nikta - KERR, Candace L. - ALL, Angelo H. *The Effects of Local and General Hypothermia on Temperature Profiles of the Central Nervous System Following Spinal Cord Injury in Rats. In THERAPEUTIC HYPOTHERMIA AND TEMPERATURE MANAGEMENT. ISSN 2153-7658, 2014, vol. 4, no. 3, pp. 115-124., WOS*
2. [1.1] HOU, Yun - RYU, Chung Heon - JUN, Jin Ae - KIM, Seong Muk - JEONG, Chang Hyun - JEUN, Sin-Soo. *Interferon beta-secreting mesenchymal stem cells combined with minocycline attenuate experimental autoimmune encephalomyelitis. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2014, vol. 274, no. 1-2, pp. 20-27., WOS*
3. [1.1] LEE, Jee Youn - CHOI, Hae Young - AHN, Hyun-Jong - JU, Bong Gun - YUNE, Tae Young. *Matrix Metalloproteinase-3 Promotes Early Blood-Spinal Cord Barrier Disruption and Hemorrhage and Impairs Long-Term Neurological Recovery after Spinal Cord Injury. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2014, vol. 184, no. 11, pp. 2985-3000., WOS*
4. [1.1] LINDSTROM, Veronica - FAGERQVIST, Therese - NORDSTROM, Eva - ERIKSSON, Fredrik - LORD, Anna - TUCKER, Stina - ANDERSSON, Jessica -



JOHANNESSON, Malin - SCHELL, Heinrich - KAHLE, Philipp J. - MOLLER, Christer - GELLERFORS, Par - BERGSTROM, Joakim - LANNFELT, Lars - INGELSSON, Martin. Immunotherapy targeting alpha-synuclein protofibrils reduced pathology in (Thy-1)-h[A30P] alpha-synuclein mice. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2014, vol. 69, pp. 134-143., WOS

5. [1.1] LUO, Xin - TAI, Wai Lydia - SUN, Liting - QIU, Qiu - XIA, Zhengyuan - CHUNG, Sookja Kim - CHEUNG, Chi Wai. Central Administration of C-X-C Chemokine Receptor Type 4 Antagonist Alleviates the Development and Maintenance of Peripheral Neuropathic Pain in Mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS

6. [1.1] MECOLLARI, Vasil - NIEUWENHUIS, Bart - VERHAAGEN, Joost. A perspective on the role of class III semaphorin signaling in central nervous system trauma. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2014, vol. 8., WOS

7. [1.1] NI, Chen - WANG, Chunhui - ZHANG, Jingjing - QU, Liwei - LIU, Xiaoman - LU, Yu - YANG, Wei - DENG, Jingjing - LORENZ, Dorothea - GAO, Pan - MENG, Qinghong - YAN, Xiyun - BLASIG, Ingolf E. - QIN, Zhihai. Interferon-gamma Safeguards Blood-Brain Barrier during Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, 2014, vol. 184, no. 12, pp. 3308-3320., WOS

8. [1.1] SUEN, Willy W. - PROW, Natalie A. - HALL, Roy A. - BIELEFELDT-OHMANN, Helle. Mechanism of West Nile Virus Neuroinvasion: A Critical Appraisal. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2014, vol. 6, no. 7, pp. 2796-2825., WOS

9. [1.1] XIAO, Li - SAIKI, Chikako - IDE, Ryoji. Stem cell therapy for central nerve system injuries: glial cells hold the key. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2014, vol. 9, no. 13, pp. 1253-1260., WOS

10. [1.1] YU, De-shui - CAO, Yang - MEI, Xi-fan - WANG, Yan-feng - FAN, Zhong-kai - WANG, Yan-song - LV, Gang. Curcumin improves the integrity of blood-spinal cord barrier after compressive spinal cord injury in rats. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, 2014, vol. 346, no. 1-2, pp. 51-59., WOS

ADCA23 BENES, J. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. The restructuring of muscarinic receptor subtype gene transcripts in c-fos knock-out mice. In *Brain Research Bulletin*, 2013, vol. 94, pp. 30-39. (2.935 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] WITTE, Lambertus P. W. - TEITSMA, Christine A. - DE LA ROSETTE, Jean J. M. C. H. - MICHEL, Martin C. Muscarinic receptor subtype mRNA expression in the human prostate: association with age, pathological diagnosis, prostate size, or potentially interfering medications? In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2014, vol. 387, no. 2, pp. 207-214., WOS

2. [1.2] WU, Jing - XUE, Xia - WU, Zhen - ZHAO, Heng Li - CAO, Hong Mei - SUN, De Qing - WANG, Rong Mei - SUN, Jing - LIU, Ying - GUO, Rui Chen. Anti-tumor effect of paeonol via regulating NF- $\kappa$ B, AKT and MAPKs activation: A quick review. In *Biomedicine and Preventive Nutrition*. ISSN 22105239, 2014, vol. 4, no. 1, pp. 9-14., SCOPUS

ADCA24 BERTÓK, Tomáš, 1986- - KLUKOVA, Ludmila - SEDIVA, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VIKARTOVSKÁ, Alica,

Welwardová - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive impedimetric lectin biosensors with efficient antifouling properties applied in glycoprofiling of human serum samples. In *Analytical Chemistry*, 2013, vol. 85, p.7324 - 7332. (5.695 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, B.Y. - YANG, C.K. - LIU, C.P. - LIU, C.Y. *Stationary phases for the enrichment of glycoproteins and glycopeptides. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, AUG 2014, vol. 35, no. 15, p. 2091-2107., WOS*
2. [1.1] LIU, L. - XING, Y. - ZHANG, H. - LIU, R.L. - LIU, H.J. - XIA, N. *Amplified voltammetric detection of glycoproteins using 4-mercaptophenylboronic acid/biotin-modified multifunctional gold nanoparticles as labels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2014, vol. 9, p. 2619-2626., WOS*
3. [1.1] SANTOS, A. - CARVALHO, F.C. - ROQUE-BARREIRA, M.C. - BUENO, P.R. *Impedance-derived electrochemical capacitance spectroscopy for the evaluation of lectin-glycoprotein binding affinity. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, DEC 15 2014, vol. 62, p. 102-105., WOS*
4. [1.1] SHAH, A.K. - HILL, M.M. - SHIDDIKY, M.J.A. - TRAU, M. *Electrochemical detection of glycan and protein epitopes of glycoproteins in serum. In ANALYST. ISSN 0003-2654, NOV 21 2014, vol. 139, no. 22, p. 5970-5976., WOS*
5. [1.1] SVAROVSKY, S.A. - JOSHI, L. *Cancer glycan biomarkers and their detection - past, present and future. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2014, vol. 6, no. 12, p. 3918-3936., WOS*
6. [1.2] YANG, H.- GONG, Q.- MA, L.- SUN, Y.- ZHANG, W. *Ultrasensitive impedimetric lectin biosensor with efficient antifouling properties applied in determination of  $\alpha$ -fetoprotein on mixed self-assembled monolayer on gold. (2014) Asian Journal of Chemistry, 26 (19), p. 6357-6363., Scopus*

ADCA25 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] HASIEC, M. - TOMASZEWSKA-ZAREMBA, D. - MISZTAL, T. *Suckling and Salsolinol Attenuate Responsiveness of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis to Stress: Focus on Catecholamines, Corticotrophin-Releasing Hormone, Adrenocorticotrophic Hormone, Cortisol and Prolactin Secretion in Lactating Sheep. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2014, vol. 26, no. 12, pp. 844-852., WOS*
2. [1.2] GRATTAN, David R. - LE TISSIER, Paul. *Hypothalamic Control of Prolactin Secretion, and the Multiple Reproductive Functions of Prolactin. In Knobil and Neill's Physiology of Reproduction: Two-Volume Set, 2014, vol. 1, pp. 469-526., SCOPUS*

ADCA26 BOUDOURESQUE, F. - GUILLAUME, V. - GRINO, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - CHAUTARD, T. - CONTE-DEVOLX, B. - OLIVER, C. *Maturation of the pituitary-adrenal function in rat fetuses. In Neuroendocrinology, 1988, vol. 48, p. 417-422.*

Citácie:

1. [1.1] LV, Wen Ming - ZHAO, Yan - YANG, Guang - DONG, Shi Yun - ZHANG, Guang Hui - ZHANG, Yu - LI, Guo Zhong - CHENG, Yu. *Role of Ras, ERK, and Akt in glucocorticoid-induced differentiation of embryonic rat somatotropes in vitro. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177,*

- 2014, vol. 391, no. 1-2, pp. 67-75., WOS
- ADCA27 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, 1997, vol. 17, no. 2A, p. 1175-1178. ISSN 0250-7005.  
Citácie:  
1. [1.1] NEUPANE, Pratik - XIA, Likai - LEE, Yong Rok. One-Pot Synthesis of Multi-Substituted 4-Pyrones by a Gold-Catalyzed Cascade of Wolff Rearrangement/[4+2] Cycloaddition/Elimination Reactions. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, 2014, vol. 356, no. 11-12, pp. 2566-2574., WOS
- ADCA28 BRANSOVÁ, J. - BRTKO, Július - UHER, M. - NOVOTNÝ, L. Antileukemic activity of 4-pyranone derivatives. In International Journal of Biochemistry, 1995, vol. 27, no. 7, p. 701-706.  
Citácie:  
1. [1.1] GUERZONI, Clara - AMATORI, Stefano - GIORGI, Luca - MANARA, Maria Cristina - LANDUZZI, Lorena - LOLLINI, Pier-Luigi - TASSONI, Aurora - BALDUCCI, Mauro - MANFRINI, Marco - PRATELLI, Loredana - SERRA, Massimo - PICCI, Piero - MAGNANI, Mauro - FUSI, Vieri - FANELLI, Mirco - SCOTLANDI, Katia. An aza-macrocyclic containing maltolic side-arms (maltonis) as potential drug against human pediatric sarcomas. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2014, vol. 14., WOS  
2. [1.2] ESPOSITO, Francesca - TRAMONTANO, Enzo. Past and future. Current drugs targeting HIV-1 integrase and reverse transcriptase-associated ribonuclease H activity: Single and dual active site inhibitors. In Antiviral Chemistry and Chemotherapy. ISSN 09563202, 2014, vol. 23, no. 4, pp. 129-144., SCOPUS
- ADCA29 BROUWERS, F.M. - PETRICON, 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. [1.2] JIN, Guangxu - WONG, Stephen T C. Proteomics-Based Theranostics. In Cancer Theranostics, 2014, pp. 21-42., SCOPUS
- ADCA30 BRTKO, Július - KNOPP, J. - BAKER, M. E. Inhibition of 3,5,3'-triiodothyronine binding to its receptor in rat liver by protease inhibitors and substrates. In Molecular and Cellular Endocrinology, 1993, vol. 93, p. 81-86. ISSN 0303-7207.  
Citácie:  
1. [1.2] SINGH, Navneet - VERMA, Kanika Gupta - VERMA, Pradhuman - SIDHU, Gagandeep Kaur - SACHDEVA, Suresh. A comparative study of fluoride ingestion levels, serum thyroid hormone & TSH level derangements, dental fluorosis status among school children from endemic and non-endemic fluorosis areas. In SpringerPlus, 2014, vol. 3, no. 1, pp. 1-5., SCOPUS
- ADCA31 BRTKO, Július - THALHAMER, J. Renaissance of the biologically active vitamin A derivatives: Established and novel directed therapies for cancer and chemoprevention (Invited review). In Current Pharmaceutical Design, 2003, vol. 9, no. 25, p. 2067-2077. ISSN 1381-6128.  
Citácie:  
1. [2.1] IMRICHOVA, Denisa - COCULOVA, Martina - MESSINGEROVA, Lucia

- *SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2014, vol. 33, no. 4, pp. 425-431., WOS*
- ADCA32 BUNDZÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Activation of Different Neuronal Phenotypes in the Rat Brain Induced by Liver Ischemia-Reperfusion Injury: Dual Fos/Neuropeptide Immunohistochemistry. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2011, vol. 31, no. 2, p. 293-301. (2.423 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340.  
Citácie:  
*1. [1.1] HUTCHENS, Michael P. - FUJIYOSHI, Tetsuhiro - KOERNER, Ines P. - HERSON, Paco S. Extracranial Hypothermia During Cardiac Arrest and Cardiopulmonary Resuscitation Is Neuroprotective In Vivo. In THERAPEUTIC HYPOTHERMIA AND TEMPERATURE MANAGEMENT. ISSN 2153-7658, 2014, vol. 4, no. 2, pp. 79-87., WOS*
- ADCA33 BUNDZÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - ZELENÁ, 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. [1.2] BURNATOWSKA-HLEDIN, Maria A. - BARNEY, Christopher C. New Insights into the Mechanism for VACM-1/cul5 Expression in Vascular Tissue invivo. In International Review of Cell and Molecular Biology. ISSN 19376448, 2014, vol. 313, pp. 79-101., SCOPUS*
- ADCA34 DANEVOVÁ, Veronika - 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] MCQUAID, Robyn J. - MCINNIS, Opal A. - ABIZAID, Alfonso - ANISMAN, Hymie. Making room for oxytocin in understanding depression. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2014, vol. 45, pp. 305-322., WOS*  
*2. [1.1] SCHEELE, Dirk - KENDRICK, Keith M. - KHOURI, Christoph - KRETZER, Elisa - SCHLAEFER, Thomas E. - STOFFEL-WAGNER, Birgit - GUENTUERKUEN, Onur - MAIER, Wolfgang - HURLEMANN, Rene. An Oxytocin-Induced Facilitation of Neural and Emotional Responses to Social Touch Correlates Inversely with Autism Traits. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, 2014, vol. 39, no. 9, pp. 2078-2085., WOS*
- ADCA35 DANISOVA, A. - SCSUKOVÁ, Soňa - MATULOVA, L. - ORLICKÝ, Jozef - KOLENA, J. Role of calcium in luteinization stimulator-enhanced progesterone production of porcine granulosa cells. In Physiological Research, 1995, vol. 44, no. 3, p. 185-192. (0.318 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
*1. [1.1] WRIGHT, Marietta F. - BOWDRIDGE, Elizabeth - MCDERMOTT, Erica L. - RICHARDSON, Samuel - SCHEIDLER, James - SYED, Qaisar - BUSH, Taylor - INSKEEP, E. Keith - FLORES, Jorge A. Mechanisms of Intracellular Calcium Homeostasis in Developing and Mature Bovine Corpora Lutea. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2014, vol. 90, no. 3, pp., WOS*



- ADCA36 DE COUCK, M. - MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori. 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] BARRERA, Ingrid - SPIEGEL, David. Review of psychotherapeutic interventions on depression in cancer patients and their impact on disease progression. In INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY. ISSN 0954-0261, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 31-43., WOS  
2. [1.1] HUANG, Feng - DONG, Jianxun - KONG, Jian - WANG, Hongcai - MENG, Hong - SPAETH, Rosa B. - CAMHI, Stephanie - LIAO, Xing - LI, Xia - ZHAI, Xu - LI, Shaoyuan - ZHU, Bing - RONG, Peijing. Effect of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on impaired glucose tolerance: a pilot randomized study. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2014, vol. 14., WOS
- ADCA37 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDOŇOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In Diabetes Research and Clinical Practice, 2007, vol. 77, p. 377-384. (1.837 - IF2006). ISSN 0168-8227.  
Citácie:  
1. [1.1] KIM, M. - OH, T.J. - LEE, J.C. - CHOI, K. - KIM, M.Y. - KIM, H.C. - CHO, Y.M. - KIM, S. Simulation of Oral Glucose Tolerance Tests and the Corresponding Isoglycemic Intravenous Glucose Infusion Studies for Calculation of the Incretin Effect. In JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. ISSN 1011-8934, 2014, vol. 29, no. 3, p. 378-385., WOS
- ADCA38 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] KALAMARZ-KUBIAK, H. - MEIRI-ASHKENAZI, I. - KLESZCZYNSKA, A. - ROSENFELD, H. In vitro effect of cortisol and urotensin I on arginine vasotocin and isotocin secretion from pituitary cells of gilthead sea bream Sparus aurata. In JOURNAL OF FISH BIOLOGY. ISSN 0022-1112, 2014, vol. 84, no. 2, pp. 448-458., WOS  
2. [1.1] NAGARAJAN, Gurueswar - TESSARO, Brian A. - KANG, Seong W. - KUENZEL, Wayne J. Identification of arginine vasotocin (AVT) neurons activated by acute and chronic restraint stress in the avian septum and anterior diencephalon. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 202, pp. 59-68., WOS
- ADCA39 DOBRÁKOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Corticosterone and prolactin responses to repeated handling and transfer of male rats. In Experimental and Clinical Endocrinology, 1984, vol. 83, no. 1, p. 21-27. ISSN 0232-7384.  
Citácie:  
1. [1.1] HOGGATT, Jonathan - TATE, Tiffany A. - PELUS, Louis M. Hematopoietic Stem and Progenitor Cell Mobilization in Mice. In HEMATOPOIETIC STEM CELL PROTOCOLS, 3RD EDITION. ISSN 1064-3745, 2014, vol. 1185, pp. 43-64., WOS
- ADCA40 DOBRÁKOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - OPRSALOVA, Z. - JEŽOVÁ, Daniela. Specificity of the effect of repeated handling on sympathetic-adrenomedullary and pituitary-adrenocortical activity in rats. In

Psychoneuroendocrinology, 1993, vol. 18, no. 3, p. 163-174. ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] HAEMAELAEINEN, Anni - HEISTERMANN, Michael - FENOSOA, Zo Samuel Ella - KRAUS, Cornelia. Evaluating capture stress in wild gray mouse lemurs via repeated fecal sampling: Method validation and the influence of prior experience and handling protocols on stress responses. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 195, pp. 68-79., WOS

2. [1.2] BABB, Jessica A. - MASINI, Cher V. - DAY, Heidi E W - CAMPEAU, Serge. Habituation of hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis hormones to repeated homotypic stress and subsequent heterotypic stressor exposure in male and female rats. In *Stress*. ISSN 10253890, 2014, vol. 17, no. 3, pp. 224-234., SCOPUS

ADCA41 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZÓRAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALÍŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR $\gamma$  agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In *PPAR Research*, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2.685 - IF2012). ISSN 1687-4757. SAS-NSC JRP 2010/01, NSC100-2923-B075B-001-MY3 (JYHC), APVV-0348-12, VEGA SR 2/0169/12, VEGA SR 2/0089/11.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-GIRON, J.V. - PALACIOS, R. - MARTIN, A. - HERNANZ, R. - AGUADO, A. - MARTINEZ-REVELLES, S. - BARRUS, M.T. - SALAICES, M. - ALONSO, M.J. Pioglitazone reduces angiotensin II-induced COX-2 expression through inhibition of ROS production and ET-1 transcription in vascular cells from spontaneously hypertensive rats. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, JUN 2014, vol. 306, no. 11, p. H1582-H1593., WOS

ADCA42 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] DAUBERT, Daisy L. - LOONEY, Benjamin M. - CLIFTON, Rebekah R. - CHO, Jake N. - SCHEUER, Deborah A. Elevated corticosterone in the dorsal hindbrain increases plasma norepinephrine and neuropeptide Y, and recruits a vasopressin response to stress. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2014, vol. 307, no. 2, pp. R212-R224., WOS

ADCA43 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] ABU-TAWEEL, Gasem M. - ZYADAH, M. A. - AJAREM, Jamaan S. - AHMAD, Mohammad. Cognitive and biochemical effects of monosodium glutamate and aspartame, administered individually and in combination in male albino mice. In *NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY*. ISSN 0892-0362, 2014, vol. 42, p. 60-67., WOS

ADCA44 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. [1.1] DARBRA, S. - MODOL, L. - LLIDO, A. - CASAS, C. - VALLEE, M. - PALLARES, M. Neonatal allopregnanolone levels alteration: Effects on behavior and role of the hippocampus. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2014, vol. 113, SI, p. 95-105., WOS

ADCA45

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] FRANCESCHELLI, Anthony - HERCHICK, Samantha - THELEN, Connor - PAPADOPOULOU-DAIFOTI, Zeta - PITYCHOUTIS, Pothitos M. Sex differences in the chronic mild stress model of depression. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2014, vol. 25, no. 5-6, pp. 372-383., WOS  
2. [1.2] FARROKHI, Esmaeil - HOSSEINI, Mahmoud - BEHESHTI, Farimah - VAFAEE, Farzaneh - HADJZADEH, Mousa Al Reza - DASTGHEIB, Samaneh Sadat. Brain tissues oxidative damage as a possible mechanism of deleterious effects of propylthiouracil- induced hypothyroidism on learning and memory in neonatal and juvenile growth in rats. In *Basic and Clinical Neuroscience*. ISSN 2008126X, 2014, vol. 5, no. 4, pp. 285-294., SCOPUS  
3. [1.2] KOMAKI, Alireza - ABDOLLAHZADEH, Fatemeh - SARIHI, Abdolrahman - SHAHIDI, Siamak - SALEHI, Iraj. Interaction between antagonist of cannabinoid receptor and antagonist of adrenergic receptor on anxiety in male rat. In *Basic and Clinical Neuroscience*. ISSN 2008126X, 2014, vol. 5, no. 3, pp. 218-224., SCOPUS

ADCA46

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] BAKER, Stephanie L. - MILEVA, Guergana - HUTA, Veronika - BIELAJEW, Catherine. In utero programming alters adult response to chronic mild stress: Part 3 of a longitudinal study. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2014, vol. 1588, pp. 175-189., WOS  
2. [1.1] BANGASSER, Debra A. - VALENTINO, Rita J. Sex differences in stress-related psychiatric disorders: Neurobiological perspectives. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2014, vol. 35, no. 3, pp. 303-319., WOS  
3. [1.1] FRANCESCHELLI, Anthony - HERCHICK, Samantha - THELEN, Connor - PAPADOPOULOU-DAIFOTI, Zeta - PITYCHOUTIS, Pothitos M. Sex differences in the chronic mild stress model of depression. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2014, vol. 25, no. 5-6, pp. 372-383., WOS  
4. [1.1] GOEL, Nirupa - WORKMAN, Joanna L. - LEE, Tiffany T. - INNALA, Leyla - VIAU, Victor. Sex Differences in the HPA Axis. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2014, vol. 4, no. 3, pp. 1121-1155., WOS  
5. [1.1] HU, Lili - ZHAO, Xiaoge - YANG, Juan - WANG, Lumin - YANG, Yang - SONG, Tusheng - HUANG, Chen. Chronic scream sound exposure alters memory and monoamine levels in female rat brain. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 137, pp. 53-59., WOS  
6. [1.1] INSLICHT, Sabra S. - RICHARDS, Anne - MADDEN, Erin - RAO, Madhu

- N. - O'DONOVAN, Aoife - TALBOT, Lisa S. - RUCKER, Evelyn - METZLER, Thomas J. - HAUGER, Richard L. - NEYLAN, Thomas C. Sex differences in neurosteroid and hormonal responses to metyrapone in posttraumatic stress disorder. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2014, vol. 231, no. 17, pp. 3581-3595., WOS
7. [1.1] KOKRAS, N. - DALLA, C. Sex differences in animal models of psychiatric disorders. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2014, vol. 171, no. 20, pp. 4595-4619., WOS
8. [1.1] KOLASA, Magdalena - FARON-GORECKA, Agata - KUSMIDER, Maciej - SZAFRAN-PILCH, Kinga - SOLICH, Joanna - ZURAWEK, Dariusz - GRUCA, Piotr - PAPP, Mariusz. Differential stress response in rats subjected to chronic mild stress is accompanied by changes in CRH-family gene expression at the pituitary level. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 61, pp. 98-106., WOS
9. [1.1] LIU, Dan - QIU, Hong-Mei - FEI, Hui-Zhi - HU, Xiao-Ya - XIA, Hai-Jian - WANG, Li-Jia - QIN, Li-Juan - JIANG, Xin-Hui - ZHOU, Qi-Xin. Histone acetylation and expression of mono-aminergic transmitters synthetases involved in CUS-induced depressive rats. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2014, vol. 239, no. 3, pp. 330-336., WOS
10. [1.1] LIU, Dexiang - WANG, Zhen - GAO, Ze - XIE, Kai - ZHANG, Qingrui - JIANG, Hong - PANG, Qi. Effects of curcumin on learning and memory deficits, BDNF, and ERK protein expression in rats exposed to chronic unpredictable stress. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 271, pp. 116-121., WOS
11. [1.1] MENSCHANOV, Petr N. - BANNOVA, Anita V. - DYGALO, Nikolay N. Dexamethasone suppresses the locomotor response of neonatal rats to novel environment. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 271, pp. 43-50., WOS
12. [1.1] SHIMOKAWA, N. - YOUSEFI, B. - MORIOKA, S. - YAMAGUCHI, S. - OHSAWA, A. - HAYASHI, H. - AZUMA, A. - MIZUNO, H. - KASAGI, M. - MASUDA, H. - JINGU, H. - FURUDATE, S.I. - HAIJIMA, A. - TAKATSURU, Y. - IWASAKI, T. - UMEZU, M. - KOIBUCHI, N. Altered Cerebellum Development and Dopamine Distribution in a Rat Genetic Model with Congenital Hypothyroidism. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2014, vol. 26, no. 3, pp. 164-175., WOS
13. [1.1] SZEWCZYK, Bernadeta - KOTARSKA, Katarzyna - DAIGLE, Mireille - MISZTAK, Paulina - SOWA-KUCMA, Magdalena - RAFALO, Anna - CURZYTEK, Katarzyna - KUBERA, Marta - BASTA-KAIM, Agnieszka - NOWAK, Gabriel - ALBERT, Paul R. Stress-induced alterations in 5-HT1A receptor transcriptional modulators NUDR and Freud-1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1461-1457, 2014, vol. 17, no. 11, pp. 1763-1775., WOS

ADCA47 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] BARLOW, David H. - ELLARD, Kristen K. - SAUER-ZAVALA, Shannon - BULLIS, Jacqueline R. - CARL, Jenna R. The Origins of Neuroticism. In *PERSPECTIVES ON PSYCHOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 1745-6916, 2014, vol. 9, no. 5, pp. 481., WOS

ADCA48 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] LI, Xiaoguang (Sunny) - LI, Shu - WYNVEEN, Paul - MORK, Kathy - KELLERMANN, Gottfried. Development and validation of a specific and sensitive LC-MS/MS method for quantification of urinary catecholamines and application in biological variation studies. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2014, vol. 406, no. 28, pp. 7287-7297., WOS

2. [1.1] TONHAJZEROVA, I. - ONDREJKA, I. - FARSKY, I. - VISNOVCOVA, Z. - MESTANIK, M. - JAVORKA, M. - JURKO, A. - CALKOVSKA, A. Attention Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD) Is Associated With Altered Heart Rate Asymmetry. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2014, vol. 63, pp. S509-S519., WOS

ADCA49 DVOŘÁK, Zdeněk - 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] HSU, Chia-Wen - ZHAO, Jinghua - HUANG, Ruili - HSIEH, Jui-Hua - HAMM, Jon - CHANG, Xiaoqing - HOUCK, Keith - XIA, Menghang. Quantitative High-Throughput Profiling of Environmental Chemicals and Drugs that Modulate Farnesoid X Receptor. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2014, vol. 4., WOS

ADCA50 DZIRBÍKOVÁ, Z. - KISS, Alexander - OKULIAROVÁ, Monika - KOPKAN, L. - ČERVENKA, Ladislav - ZEMAN, M. Expressions of Per1 clock gene and genes of signaling peptides vasopressin, vasoactive intestinal peptide, and oxytocin in the suprachiasmatic and paraventricular nuclei of hypertensive TGR mREN2 27 rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2011, vol. 31 no. 2, p. 225-232. (2.423 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] GANNON, Robert L. Non-peptide oxytocin receptor ligands and hamster circadian wheel running rhythms. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2014, vol. 1585, pp. 184-190., WOS

ADCA51 ECKERTO VÁ, 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.

Dostupné na internete:

<<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84893855903&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] MANOLESCU, Daniel-Constantin - JANKOWSKI, Marek - DANALACHE, Bogdan A. - WANG, Donghao - BRODERICK, Tom L. - CHIASSEON, Jean-Louis - GUTKOWSKA, Jolanta. All-trans retinoic acid stimulates gene expression of the cardioprotective natriuretic peptide system and prevents fibrosis and apoptosis in cardiomyocytes of obese ob/ob mice. In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312,

2014, vol. 39, no. 10, pp. 1127-1136., WOS

2. [1.1] QIAN, Weiyun - ZHU, Tianyi - TANG, Bingqian - YU, Shuqin - HU, Hao - SUN, Wenjun - PAN, Ruirong - WANG, Jifang - WANG, Dong - YANG, Ling - MAO, Chaoming - ZHOU, Libin - YUAN, Guoyue. Decreased Circulating Levels of Oxytocin in Obesity and Newly Diagnosed Type 2 Diabetic Patients. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. 4683-4689., WOS

3. [1.1] YANG, Yang - LI, Hao - WARD, Richard - GAO, Linghuan - WEI, Ji-Fu - XU, Tian-Rui. Novel oxytocin receptor agonists and antagonists: a patent review (2002-2013). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2014, vol. 24, no. 1, pp. 29-46., WOS

4. [1.2] ZHU, Yongxiang - WANG, Qian - WANG, Shuang. Action of oxytocin on energy balance and the related mechanism. In *Academic Journal of Second Military Medical University*. ISSN 0258879X, 2014, vol. 35, no. 8, pp. 901-906., SCOPUS

5. [2.2] ELABD, S. K. - SABRY, I. - MOHASSEB, M. - ALGENDY, A. Oxytocin as a novel therapeutic option for type I diabetes and diabetic osteopathy. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2014, vol. 48, no. 2, pp. 87-102., SCOPUS

ADCA52 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. (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] DASU, Mohan R. - RAMIREZ, Sandra R. - LA, Thi Dinh - GOROUHI, Farzam - NGUYEN, Chuong - LIN, Benjamin R. - MASHBURN, Chelcy - STEWART, Heather - PEAUVY, Thomas R. - NOLTA, Jan A. - ISSEROFF, Roslyn R. Crosstalk Between Adrenergic and Toll-Like Receptors in Human Mesenchymal Stem Cells and Keratinocytes: A Recipe for Impaired Wound Healing. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2014, vol. 3, no. 6, pp. 745-759., WOS

2. [1.1] REDWINE, Laura S. - HONG, Suzi - RUTLEDGE, Thomas - WENTWORTH, Bailey - PUNG, Meredith - ZIEGLER, Michael G. - MAISEL, Alan - GREENBERG, Barry - MILLS, Paul J. Leukocyte beta-Adrenergic Receptor Sensitivity and Depression Severity in Patients With Heart Failure. In *PSYCHOSOMATIC MEDICINE*. ISSN 0033-3174, 2014, vol. 76, no. 9, pp. 726-731., WOS

3. [1.2] HOEGER, Simone - YARD, Benito A. Brain death-induced inflammation: Possible role of the cholinergic anti-inflammatory pathway. In *The Brain-Dead Organ Donor: Pathophysiology and Management*, 2013, pp. 131-138., SCOPUS

ADCA53 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 guidelines for the molecular genetic diagnosis 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] ABDELHAMID, Isselmou - LASRAM, Khaled - MEILOUD, Ghilana - BEN HALIM, Nizar - KEFI, Rym - SAMB, Abdoulaye - ABDELHAK, Sonia - HOUMEIDA, Ahmed. E23K variant in KCNJ11 gene is associated with susceptibility to type 2 diabetes in the Mauritanian population. In *PRIMARY CARE DIABETES*. ISSN 1751-9918, 2014, vol. 8, no. 2, pp. 171-175., WOS
2. [1.1] AFONSO, Paula - FERRARIA, Nelia - CARVALHO, Alexandre - CASTRO, Sofia Vidal. Maturity onset diabetes of young type 2 due to a novel de novo GKC mutation. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA*. ISSN 0004-2730, 2014, vol. 58, no. 7, pp. 772-775., WOS
3. [1.1] ALKORTA-ARANBURU, G. - CARMODY, D. - CHENG, Y. W. - NELAKUDITI, V. - MA, L. - DICKENS, Jazzmyne T. - DAS, S. - GREELEY, S. A. W. - DEL GAUDIO, D. Phenotypic heterogeneity in monogenic diabetes: The clinical and diagnostic utility of a gene panel-based next-generation sequencing approach. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2014, vol. 113, no. 4, pp. 315-320., WOS
4. [1.1] BURTON, H. - JACKSON, C. - ABUBAKAR, I. The impact of genomics on public health practice. In *BRITISH MEDICAL BULLETIN*. ISSN 0007-1420, 2014, vol. 112, no. 1, pp. 37-46., WOS
5. [1.1] EBRAHIM, M. S. E. - LAWSON, M. L. - GERAGHTY, M. T. A novel heterozygous mutation in the glucokinase gene conferring exercise-induced symptomatic hyperglycaemia responsive to sulfonylurea. In *DIABETES & METABOLISM*. ISSN 1262-3636, 2014, vol. 40, no. 4, pp. 310-313., WOS
6. [1.1] FAGUER, Stanislas - CHASSAING, Nicolas - BANDIN, Flavio - PROUHEZE, Cathie - GARNIER, Arnaud - CASEMAYOU, Audrey - HUART, Antoine - SCHANSTRA, Joost P. - CALVAS, Patrick - DECRAMER, Stephane - CHAUVEAU, Dominique. The HNF1B score is a simple tool to select patients for HNF1B gene analysis. In *KIDNEY INTERNATIONAL*. ISSN 0085-2538, 2014, vol. 86, no. 5, pp. 1007-1015., WOS
7. [1.1] GRANT, Paul - VELUSAMY, Anand - THOMAS, Ellen - CHAKERA, Ali J. When to suspect 'funny' diabetes. In *CLINICAL MEDICINE*. ISSN 1470-2118, 2014, vol. 14, no. 6, pp. 663-666., WOS
8. [1.1] KANTHIMATHI, Sekar - JAHNAVI, Suresh - BALAMURUGAN, Kandasamy - RANJANI, Harish - SONYA, Jagadesan - GOSWAMI, Soumik - CHOWDHURY, Subhankar - MOHAN, Viswanathan - RADHA, Venkatesan. Glucokinase Gene Mutations (MODY 2) in Asian Indians. In *DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 1520-9156, 2014, vol. 16, no. 3, pp. 180-185., WOS
9. [1.1] KAWAKITA, R. - HOSOKAWA, Y. - FUJIMARU, R. - TAMAGAWA, N. - URAKAMI, T. - TAKASAWA, K. - MORIYA, K. - MIZUNO, H. - MARUO, Y. - TAKUWA, M. - NAGASAKA, H. - NISHI, Y. - YAMAMOTO, Y. - AIZU, K. - YORIFUJI, T. Molecular and clinical characterization of glucokinase maturity-onset diabetes of the young (GCK-MODY) in Japanese patients. In *DIABETIC MEDICINE*. ISSN 0742-3071, 2014, vol. 31, no. 11, pp. 1357-1362., WOS
10. [1.1] LI, Quan - LIU, Xiaoming - GIBBS, Richard A. - BOERWINKLE, Eric - POLYCHRONAKOS, Constantin - QU, Hui-Qi. Gene-Specific Function Prediction for Non-Synonymous Mutations in Monogenic Diabetes Genes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS
11. [1.1] MOHAMED, Sarar - ELKHOLY, Susan - EL-MELEAGY, Ebtessam - ABU-AMERO, Khaled - HELLANI, Ali M. Clinical and molecular characterization of maturity onset-diabetes of the young caused by hepatocyte nuclear factor-4 alpha mutation: red flags for prediction of the diagnosis. In

*ANNALS OF SAUDI MEDICINE*. ISSN 0256-4947, 2014, vol. 34, no. 3, pp. 217-221., WOS

12. [1.1] NEU, A. - BEYER, P. - BUERGER-BUESING, J. - DANNE, T. - ETSPUELER, J. - HEIDTMANN, B. - HOLL, R. W. - KARGES, B. - KIESS, W. - KNERR, I. - KORDONOURI, O. - LANGE, K. - LEPLER, R. - MARG, W. - NAEKE, A. - PETERSEN, M. - PODESWIK, A. - STACHOW, R. - VON SENGBUSCH, S. - WAGNER, V. - ZIEGLER, R. - HOLTERHUS, P. M.

*Diagnosis, Therapy and Control of Diabetes Mellitus in Children and Adolescents*. In *EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES*. ISSN 0947-7349, 2014, vol. 122, no. 7, pp. 425-434., WOS

13. [1.1] WEINERT, Leticia S. - SILVEIRO, Sandra P. - GIUFFRIDA, Fernando M. A. - CUNHA, Vivian T. - BULCAO, Caroline - CALLIARI, Luis Eduardo - DELLA MANNA, Thais - KUNII, Ilda S. - DOTTO, Renata P. - DIAS-DA-SILVA, Magnus R. - REIS, Andre F. Three unreported glucokinase (GCK) missense mutations detected in the screening of thirty-two Brazilian kindreds for GCK and HNF1A-MODY. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, 2014, vol. 106, no. 2, pp. E44-E48., WOS

14. [1.2] SONIYAPRIYADHARISHNI, A. K. - RAMESH BABU, P. B. Glimpses of genetic testing for HNF4A and HNF1A form of MODY genes. In *International Journal of Pharmacy and Technology*, 2014, vol. 5, no. 4, pp. 6104-6114., SCOPUS

ADCA54 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, no. 2, p. 155-160. (3.503 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0303-7207. Dostupné na internete: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84893855903&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] HARDY, Rowan S. - RAZA, Karim - COOPER, Mark S. Glucocorticoid metabolism in rheumatoid arthritis. In *STEROIDS IN NEUROENDOCRINE IMMUNOLOGY AND THERAPY OF RHEUMATIC DISEASES II*. ISSN 0077-8923, 2014, vol. 1318, pp. 18-26., WOS

2. [1.1] JUN, Y. J. - PARK, S. J. - HWANG, J. W. - KIM, T. H. - JUNG, K. J. - JUNG, J. Y. - HWANG, G. H. - LEE, S. H. - LEE, S. H. Differential expression of 11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and 2 in mild and moderate/severe persistent allergic nasal mucosa and regulation of their expression by Th2 cytokines. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. ISSN 0954-7894, 2014, vol. 44, no. 2, pp. 197-211., WOS

3. [1.1] JUN, Young Joon - PARK, Se Jin - KIM, Tae Hoon - LEE, Seung Hoon - LEE, Ki Jeong - HWANG, Soo Min - LEE, Sang Hag. Expression of 11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase 1 and 2 in patients with chronic rhinosinusitis and their possible contribution to local glucocorticoid activation in sinus mucosa. In *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0091-6749, 2014, vol. 134, no. 4, pp. 926-934., WOS

4. [1.1] SPIES, Cornelia M. - WIEBE, Edgar - TU, Jinwen - LI, Aiqing - GABER, Timo - HUSCHER, Doerte - SEIBEL, Markus J. - ZHOU, Hong - BUTTGEREIT, Frank. Acute murine antigen-induced arthritis is not affected by disruption of osteoblastic glucocorticoid signalling. In *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*. ISSN 1471-2474, 2014, vol. 15., WOS

5. [1.2] SCHMIDT, Martin - STRAUB, Rainer H. 11β-hydroxysteroid dehydrogenase enzymes modulate effects of glucocorticoids in rheumatoid



- arthritis synovial cells. In NeuroImmunoModulation. ISSN 10217401, 2014, vol. 22, pp. 40-45., SCOPUS*
6. [1.2] XIANG, Qing - XU, Wen - HUANG, Ming Qing - LIN, Yuan. Development of 11 $\beta$ -HSD1 inhibitors for metabolic syndrome. In Chinese Journal of New Drugs. ISSN 10033734, 2014, vol. 23, no. 18, pp. 2169-2173., SCOPUS
- ADCA55 EYBL, Vladislav - KOTYZOVÁ, D. - SÝKORA, J. - TOPOCAN, O. - PIKNER, R. - MIHALJEVIČ, M. - BRTKO, Július - GLATTRE, E. Effects of selenium and tellurium on the activity of selenoenzymes glutathione peroxidase and type I iodothyronine deiodinase, trace element thyroid level, and thyroid hormone status in rats. In Biological Trace Element Research, 2007, vol. 117, no. 1-3, p. 105-114. ISSN 0163-4984.
- Citácie:
1. [1.1] BENETTI, Federico - BREGOLI, Lisa - OLIVATO, Iolanda - SABBIONI, Enrico. Effects of metal(loid)-based nanomaterials on essential element homeostasis: The central role of nanometallomics for nanotoxicology. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, 2014, vol. 6, no. 4, pp. 729-747., WOS
- ADCA56 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] WANG, Hao - LAI, Duo - YUAN, Mei - XU, Hanhong. Growth inhibition and differences in protein profiles in azadirachtin-treated Drosophila melanogaster larvae. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, 2014, vol. 35, no. 8, pp. 1122-1129., WOS
- ADCA57 FARKAŠ, Robert - ŠUŤÁKOVÁ, G. Developmental regulation of granule size and numbers in larval salivary glands of Drosophila by steroid hormone ecdysone. In Cell Biology International, 1999, vol. 23, n. 10, pp. 671-676. ISSN 1065-6995.
- Citácie:
1. [1.1] CHUNG, SeYeon - HANLON, Caitlin D. - ANDREW, Deborah J. Building and specializing epithelial tubular organs: the Drosophila salivary gland as a model system for revealing how epithelial organs are specified, form and specialize. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1759-7684, 2014, vol. 3, no. 4, pp. 281-300., WOS
- ADCA58 FARKAŠ, Robert - ŠUŤÁKOVÁ, Gabriela. Swelling of mitochondria induced by juvenile hormone in larval salivary glands of Drosophila melanogaster. In Cellular Biology, 2001, vol. 79, p. 755-764.
- Citácie:
1. [1.1] DE LOOF, Arnold - DE HAES, Wouter - JANSSEN, Tom - SCHOOF, Liliane. The essence of insect metamorphosis and aging: Electrical rewiring of cells driven by the principles of juvenile hormone-dependent Ca<sup>2+</sup>-homeostasis. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 199, pp. 70-85., WOS
2. [1.1] DUBROVSKY, Edward B. - BERNARDO, Travis J. The Juvenile Hormone Receptor and Molecular Mechanisms of Juvenile Hormone Action. In TARGET RECEPTORS IN THE CONTROL OF INSECT PESTS: PT II. ISSN 0065-2806, 2014, vol. 46, pp. 305-388., WOS
3. [1.1] TRUMBO, Stephen T. - RAUTER, Claudia M. Juvenile hormone, metabolic rate, body mass and longevity costs in parenting burying beetles. In ANIMAL BEHAVIOUR. ISSN 0003-3472, 2014, vol. 92, pp. 203-211., WOS
- ADCA59 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 (E)-5-Methoxy-2-styryl-4-pyrones as Potent Growth-Inhibitory Agents Against Hepatocellular Carcinoma Cells. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, 2014, vol. 51, no. 1, pp. 56-61., WOS
2. [1.1] DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - PLANO, Daniel - FONT, Maria - CALVO, Alfonso - PRIOR, Celia - JACOB, Claus - ANTONIO PALOP, Juan - SANMARTIN, Carmen. Synthesis and antiproliferative activity of novel selenoester derivatives. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2014, vol. 73, pp. 153-166., WOS
3. [1.1] FU, Yun - YANG, Yingli - ZHOU, Sufeng - LIU, Youxun - YUAN, Yanbin - LI, Shaoshan - LI, Changzheng. Ciprolloxacin containing Mannich base and its copper complex induce antitumor activity via different mechanism of action. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2014, vol. 45, no. 5, pp. 2092-2100., WOS
4. [1.1] HUSSEIN-AL-ALI, Samer Hasan - EL ZOWALATY, Mohamed Ezzat - HUSSEIN, Mohd Zobir - ISMAIL, Maznah - DORNIANI, Dena - WEBSTER, Thomas J. Novel kojic acid-polymer-based magnetic nanocomposites for medical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2014, vol. 9, pp. 351-362., WOS
5. [1.1] REDDY, B. V. Subba - SWAIN, Manisha - REDDY, S. Madhusudana - YADAV, J. S. - SRIDHAR, B. Asymmetric Michael/hemiketalization of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one to beta,gamma-unsaturated alpha-ketoesters catalyzed by a bifunctional rosin-indane amine thiourea catalyst. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2014, vol. 4, no. 80, pp. 42299-42307., WOS

ADCA60 FICKOVÁ, Mária - EYBL, Vladislav - KOTYZOVÁ, D. - MICKOVÁ, V. - MOSTBOK, S. - BRTKO, Július. Long lasting cadmium intake is associated with reduction of insulin receptors in rat adipocytes. In Biometals, 2003, vol. 16, no. 4, p. 561-566. ISSN 0966-0844.

Citácie:

1. [1.1] TSUTSUMI, Toshihiko - ISHIHARA, Akira - YAMAMOTO, Aimi - ASAJI, Hiroki - YAMAKAWA, Syougo - TOKUMURA, Akira. The potential protective role of lysophospholipid mediators in nephrotoxicity induced by chronically exposed cadmium. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2014, vol. 65, pp. 52-62., WOS

ADCA61 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] GONZALES, C. - ZALESKA, M. M. - RIDDELL, D. R. - ATCHISON, K. P. - ROBSHAW, A. - ZHOU, H. - RIZZO, S. J. Sukoff. Alternative method of oral administration by peanut butter pellet formulation results in target engagement of BACE1 and attenuation of gavage-induced stress responses in mice. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2014, vol. 126, pp. 28-35., WOS
2. [1.1] MACHADO, Alberto - HERRERA, Antonio J. - DE PABLOS, Rocio M. - MARIA ESPINOSA-OLIVA, Ana - SARMIENTO, Manuel - AYALA, Antonio -

- LUIS VENERO, Jose - SANTIAGO, Martiniano - VILLARAN, Ruth F. - JOSE DELGADO-CORTES, Maria - ARGUEELLES, Sandro - CANO, Josefina. Chronic stress as a risk factor for Alzheimer's disease. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2014, vol. 25, no. 6, pp. 785-804., WOS*
- ADCA62 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. [1.1] ZLATKOVIC, Jelena - BERNARDI, Rick E. - FILIPOVIC, Dragana. Protective effect of Hsp70i against chronic social isolation stress in the rat hippocampus. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2014, vol. 121, no. 1, pp. 3-14., WOS*
- ADCA63 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] SOTELO-RIVERA, I. - JAIMES-HOY, L. - COTE-VELEZ, A. - ESPINOZA-AYALA, C. - CHARLI, J.L. - JOSEPH-BRAVO, P. An Acute Injection of Corticosterone Increases Thyrotrophin-Releasing Hormone Expression in the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus but Interferes with the Rapid Hypothalamus Pituitary Thyroid Axis Response to Cold in Male Rats. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2014, vol. 26, no. 12, pp. 861-869., WOS*  
*2. [1.1] TOUKH, Mazen - GORDON, Sheila P. - OTHMAN, Maha. Construction Noise Induces Hypercoagulability and Elevated Plasma Corticosteroids in Rats. In CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS. ISSN 1076-0296, 2014, vol. 20, no. 7, pp. 710-715., WOS*
- ADCA64 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRIBBLE, N. D. - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - MIŠOVICOVÁ, N. - VA DE BUMT, M. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - BARROW, B.A. - BARÁK, L. - DOBRÁNSKY, R. - BEREČZKOVÁ, E. - WICKS, K. - COLCLOUGH, K. - KNIGHT, J.C. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, A. L. Identification of a novel  $\beta$ -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] SILVESTRE-ROIG, Carlos - FERNANDEZ, Patricia - MANSEGO, Maria L. - VAN TIEL, Claudia M. - VIANA, Rosa - ANSELM, Chiara Viviani - CONDORELLI, Gianluigi - DE WINTER, Robbert J. - MARTIN-FUENTES, Paula - SOLANAS-BARCA, Maria - CIVEIRA, Fernando - FOCACCIO, Amelia - DE VRIES, Carlie J. M. - JAVIER CHAVES, Felipe - ANDRES, Vicente. Genetic Variants in CCNB1 Associated With Differential Gene Transcription and Risk of Coronary In-Stent Restenosis. In CIRCULATION-CARDIOVASCULAR GENETICS. ISSN 1942-3268, 2014, vol. 7, no. 1, pp. 59-70., WOS*
- ADCA65 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] SOOCH, S.S. - KAULDHAR, B.S. - PURI, M. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES. DEC 2014, vol. 32, no. 8, p. 1429-1447., WOS*
- ADCA66 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] GOEL, Nirupa - WORKMAN, Joanna L. - LEE, Tiffany T. - INNALA, Leyla - VIAU, Victor. Sex Differences in the HPA Axis. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2014, vol. 4, no. 3, pp. 1121-1155., WOS*
- ADCA67 GOSWAMI, N. - LACKNER, H. K. - PAPOUŠEK, I. - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFFER-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, 2014, vol. 17, no. 1, pp. 70-78., WOS*
2. [1.1] TAYLOR, Marcus K. - LARSON, Gerald E. - LAUBY, Melissa D. Hiller. Genetic variants in serotonin and corticosteroid systems modulate neuroendocrine and cardiovascular responses to intense stress. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 270, pp. 1-7., WOS*
- ADCA68 GRINEVICH, V. - JEŽOVÁ, Daniela - GAMBARYAN, S. - ILLARIONOVA, A. - KOLLEKER, A. - SEEBURG, P.H. - SCHWARZ, M. K. Hypertrophy and altered activity of the adrenal cortex in homer 1 knockout mice. In *Hormone and Metabolic research*, 2011, vol. 43, no. 8, p. 551-556. (2.414 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-5043.
- Citácie:
1. [1.1] WAGNER, Klaus V. - HAEUSL, Alexander S. - POEHLMANN, Max L. - HARTMANN, Jakob - LABERMAIER, Christiana - MUELLER, Marianne B. - SCHMIDT, Mathias V. Hippocampal Homer1 Levels Influence Motivational Behavior in an Operant Conditioning Task. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 1., WOS*
2. [1.2] WANG, Qian - CHIKINA, Maria D. - PINCAS, Hanna - SEALFON, Stuart C. Homer1 alternative splicing is regulated by gonadotropin-releasing hormone and modulates gonadotropin gene expression. In *Molecular and Cellular Biology. ISSN 02707306, 2014, vol. 34, no. 10, pp. 1747-1756., SCOPUS*
- ADCA69 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] BENARDAIS, Karelle - GUDI, Viktoria - GAI, Lijie - NESSLER, Jasmin - SINGH, Vikramjeet - PRAJEETH, Chittappen K. - SKRIPULETZ, Thomas - STANGEL, Martin. Long-Term Impact of Neonatal Inflammation on Demyelination and Remyelination in the Central Nervous System. In *GLIA. ISSN*



0894-1491, 2014, vol. 62, no. 10, pp. 1659-1670., WOS

2. [1.1] HUESTON, Cara M. - DEAK, Terrence. *The inflamed axis: The interaction between stress, hormones, and the expression of inflammatory-related genes within key structures comprising the hypothalamic-pituitary-adrenal axis.* In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 124, pp. 77-91., WOS

3. [1.1] MCLAUGHLIN, Jay P. - GANNO, Michelle L. - EANS, Shainnel O. - MIZRACHI, Elisa - PARIS, Jason J. *HIV-1 Tat Protein Exposure Potentiates Ethanol Reward and Reinstates Extinguished Ethanol-Conditioned Place Preference.* In *CURRENT HIV RESEARCH*. ISSN 1570-162X, 2014, vol. 12, no. 6, pp. 415-423., WOS

4. [1.1] ROSENBLAT, Joshua D. - CHA, Danielle S. - MANSUR, Rodrigo B. - MCINTYRE, Roger S. *Inflamed moods: A review of the interactions between inflammation and mood disorders.* In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2014, vol. 53, pp. 23-34., WOS

5. [1.1] SHEWCHUK, Brian M. *Prostaglandins and n-3 polyunsaturated fatty acids in the regulation of the hypothalamic-pituitary axis.* In *PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS*. ISSN 0952-3278, 2014, vol. 91, no. 6, pp. 277-287., WOS

ADCA70 HAFKO, Roman - OREČNÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - LACÍK, Igor - ŠTRBÁK, Vladimír. Mechanism of ethanol-induced insulin secretion from INS-1 and INS-1E tumor cell lines. In *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2009, vol. 24, iss. 5-6, p. 441-450. (3.246 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1015-8987.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Shuanglian - LUO, Yan - FENG, Allen - LI, Tao - YANG, Xupeng - NOFECH-MOZES, Roy - YU, Meng - WANG, Changhui - LI, Ziwei - YI, Fan - LIU, Chuanyong - LU, Wei-Yang. *Ethanol induced impairment of glucose metabolism involves alterations of GABAergic signaling in pancreatic beta-cells.* In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2014, vol. 326, pp. 44-52., WOS

ADCA71 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] APOSTOLOPOULOU, Konstantina - KUENZEL, Heike E. - GERUM, Sabine - MERKLE, Katrin - SCHULZ, Sebastian - FISCHER, Evelyn - PALLAUF, Anna - BRAND, Volker - BIDLINGMAIER, Martin - ENDRES, Stephan - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin. *Gender differences in anxiety and depressive symptoms in patients with primary hyperaldosteronism: A cross-sectional study.* In *WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 1562-2975, 2014, vol. 15, no. 1, pp. 26-35., WOS

ADCA72 HLAVÁČOVÁ, Nataša - WES, P. D. - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - FLYNN, M. E. - POUNDSTONE, P. K. - BABIC, Stanislav - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Subchronic treatment with aldosterone induces depression-like behaviours and gene expression changes relevant to major depressive disorder. In *The International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2012, vol. 15, no. 2, p. 247-265. (4.578 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-1457.

Citácie:

1. [1.1] AHOLA, Aila J. - HARJUTSALO, Valma - FORSBLOM, Carol - GROOP, Per-Henrik. *Renin-angiotensin-aldosterone-blockade is associated with decreased use of antidepressant therapy in patients with type 1 diabetes and diabetic*

- nephropathy. In ACTA DIABETOLOGICA. ISSN 0940-5429, 2014, vol. 51, no. 4, pp. 529-533., WOS*
2. [1.1] CHAPA, Deborah W. - AKINTADE, Bimbola - SON, Heesook - WOLTZ, Patricia - HUNT, Dennis - FRIEDMANN, Erika - HARTUNG, Mary Kay - THOMAS, Sue Ann. Pathophysiological Relationships Between Heart Failure and Depression and Anxiety. In CRITICAL CARE NURSE. ISSN 0279-5442, 2014, vol. 34, no. 2, pp. 14-25., WOS
3. [1.1] HOIRISCH-CLAPAUCH, Silvia - NARDI, Antonio Egidio. A role for tissue plasminogen activator in thrombotic thrombocytopenic purpura. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2014, vol. 83, no. 6, pp. 747-750., WOS

ADCA73 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] ANTONIAZZI, Caren T. D. - BOUFLEUR, Nardeli - DOLCI, Geisa - ROVERSI, Karine - KUHN, Fabio - PASE, Camila S. - DIAS, Veronica T. - ROVERSI, Katiane - BARCELOS, Raquel - BENVEGNU, Dalila M. - BUERGER, Marilise Escobar. Influence of neonatal tactile stimulation on amphetamine preference in young rats: Parameters of addiction and oxidative stress. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2014, vol. 124, pp. 341-349., WOS
2. [1.1] ANTONIAZZI, Caren T. D. - BOUFLEUR, Nardeli - PASE, Camila S. - KUHN, Fabio T. - DIAS, Veronica T. - SEGAT, Hecson J. - ROVERSI, Karine - ROVERSI, Katiane - BENVEGNU, Dalila M. - BUERGER, Marilise E. Tactile stimulation and neonatal isolation affect behavior and oxidative status linked to cocaine administration in young rats. In BEHAVIOURAL PROCESSES. ISSN 0376-6357, 2014, vol. 103, pp. 297-305., WOS
3. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - LI, Ying - CUI, Kui - NOEL, Daniel M. - CUMMINS, Elizabeth D. - PETERSON, Daniel J. - BROWN, Russell W. - ZHU, Meng-Yang. Corticosterone administration up-regulated expression of norepinephrine transporter and dopamine beta-hydroxylase in rat locus coeruleus and its terminal regions. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2014, vol. 128, no. 3, pp. 445-458., WOS
4. [1.1] HELMS, Christa M. - PARK, Byung - GRANT, Kathleen A. Adrenal steroid hormones and ethanol self-administration in male rhesus macaques. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2014, vol. 231, no. 17, pp. 3425-3436., WOS
5. [1.1] MURCK, Harald - BUETTNER, Matthias - KIRCHER, Tilo - KONRAD, Carsten. Genetic, Molecular and Clinical Determinants for the Involvement of Aldosterone and Its Receptors in Major Depression. In NEPHRON PHYSIOLOGY. ISSN 1660-2137, 2014, vol. 128, no. 1-2, pp. 17-25., WOS
6. [1.2] STOWASSER, Michael - AHMED, Ashraf H. Quality-of-life aspects of primary aldosteronism. In Primary Aldosteronism: Molecular Genetics, Endocrinology, and Translational Medicine, 2014, pp. 197-207., SCOPUS

ADCA74 HRENÁK, J. - ARENÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-

8408. VEGA 1/0227/12, 1/0831/11, 2/0183/12, APVV-0742-10, APVV-0205-11, UK-442/2013, UK-472/2013, PRVOUK P37/5.

Citácie:

1. [1.1] NAVARRO-ALARCON, M. - RUIZ-OJEDA, F.J. - BLANCA-HERRERA, R.M. - A-SERRANO, M.M. - ACUNA-CASTROVIEJO, D. - FERNANDEZ-VAZQUEZ, G. - AGIL, A. *Melatonin and metabolic regulation: a review. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, NOV 2014, vol. 5, no. 11, p. 2806-2832., WOS*

ADCA75 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 of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 349-359. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] DAVIU, Nuria - RABASA, Cristina - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. *Comparison of the effects of single and daily repeated immobilization stress on resting activity and heterotypic sensitization of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 176-185., WOS*

2. [1.1] RAMOS, Adriana de Toledo - DE CARVALHO HOMEM, Karen Silvia - SUCHECKI, Deborah - TUFIK, Sergio - PAOLO TRONCONE, Lanfranco Ranieri. *Drug-induced suppression of ACTH secretion does not promote anti-depressive or anxiolytic effects. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 265, pp. 69-75., WOS*

3. [1.1] TERRON, Jose A. *Novel insights into the potential involvement of 5-HT7 receptors in endocrine dysregulation in stress-related disorders. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2014, vol. 25, no. 3, pp. 439-449., WOS*

4. [1.2] BEUREL, Eléonore - NEMEROFF, Charles B. *Interaction of stress, corticotropin-releasing factor, arginine vasopressin and behaviour. In Current Topics in Behavioral Neurosciences. ISSN 18663370, 2014, vol. 18, pp. 67-80., SCOPUS*

5. [1.2] SICKMANN, Helle M. - LI, Yan - MØRK, Arne - SANCHEZ, Connie - GULINELLO, Maria. *Does stress elicit depression? Evidence from clinical and preclinical studies. In Current Topics in Behavioral Neurosciences. ISSN 18663370, 2014, vol. 18, pp. 123-159., SCOPUS*

ADCA76 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] ADLAN, Ahmed M. - LIP, Gregory Y. H. - PATON, Julian F. R. - KITAS, George D. - FISHER, James P. *Autonomic function and rheumatoid arthritis-A systematic review. In SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM. ISSN 0049-0172, 2014, vol. 44, no. 3, pp. 283-304., WOS*

ADCA77 JAC, M. - KISS, Alexander - ŠUMOVÁ, A. - ILNNEROVÁ, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Daily profiles of arginine vasopressin mRNA in the suprachiasmatic, supraoptic and paraventricular nuclei of the rat hypothalamus under various photoperiods. In *Brain Research*, 2000, vol. 887, no. 2, p. 472-476. (2.302 - IF1999).

(2000 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.2] HAZLERIGG, David - SIMONNEAUX, Valerie. *Seasonal Regulation of Reproduction in Mammals. In Knobil and Neill's Physiology of Reproduction: Two-Volume Set, 2014, vol. 2, pp. 1575-1604., SCOPUS*

ADCA78 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 Ca<sup>2+</sup> Channels and Swelling-Dependent Cl<sup>-</sup> 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] KOPP, Richard F. - LEECH, Colin A. - ROE, Michael W. *Resveratrol Interferes with Fura-2 Intracellular Calcium Measurements. In JOURNAL OF FLUORESCENCE. ISSN 1053-0509, 2014, vol. 24, no. 2, pp. 279-284., WOS*

2. [1.1] MCCALLEY, Audrey E. - KAJA, Simon - PAYNE, Andrew J. - KOULEN, Peter. *Resveratrol and Calcium Signaling: Molecular Mechanisms and Clinical Relevance. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2014, vol. 19, no. 6, pp. 7327-7340., WOS*

3. [1.1] PROTIC, Dragana - BELESLIN-COKIC, Bojana - SPREMOVIC-RADENOVIC, Svetlana - RADUNOVIC, Nebojsa - HEINLE, Helmut - SCEPANOVIC, Radisav - BUKARICA, Ljiljana Gojkovic. *The Different Effects of Resveratrol and Naringenin on Isolated Human Umbilical Vein: The Role of ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channels. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2014, vol. 28, no. 9, pp. 1412-1418., WOS*

ADCA79 JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - SLAMOVÁ, J. - MLYNÁRIK, M. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - KRIŠKA, Milan. Stress-induced rise in endothelaemia, von Willebrand factor and hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis activation is reduced by pretreatment with pentoxifylline. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2003, vol. 54, no. 3, p. 329-338. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] STANKIEWICZ, Adrian M. - GOSCIK, Joanna - SWIERGIEL, Artur H. - MAJEWSKA, Alicja - WIECZOREK, Marek - JUSZCZAK, Grzegorz R. - LISOWSKI, Pawel. *Social stress increases expression of hemoglobin genes in mouse prefrontal cortex. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, 2014, vol. 15., WOS*

ADCA80 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. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] JUVEN-WETZLER, Alzbeta - COHEN, Hagit - KAPLAN, Zeev - KOHEN, Avi - PORAT, Oren - ZOHAR, Joseph. *Immediate ketamine treatment does not prevent posttraumatic stress responses in an animal model for PTSD. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2014, vol. 24, no. 3, pp. 469-479., WOS*

ADCA81 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - JURČOVIČOVÁ, Jana - PALÁT, Miroslav. Rise in plasma beta- endorphin and ACTH in response to hyperthermia in sauna. In Hormone and Metabolic research, 1985, vol. 17, no. 12, p. 693-694. ISSN 0018-5043.



Citácie:

1. [1.1] ABU-SHAKRA, Mahmoud - MAYER, Amit - FRIGER, Michael - HARARI, Marco. Dead Sea Mud Packs for Chronic Low Back Pain. In ISRAEL MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL. ISSN 1565-1088, 2014, vol. 16, no. 9, pp. 574-577., WOS

2. [1.2] Deng, Z.H. - Yang, T. - Li, H. - Zhang, Y. - Li, Y.S. - Lei, G.H. A meta-analysis of mud therapy on knee osteoarthritis pain. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. 2014, vol. 18, no. 15, p. 2455-2460., SCOPUS

ADCA82 JEŽOVÁ, Daniela - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - MAKATSORI, A. - MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman. Hypothalamo-pituitary-adrenocortical axis function and hedonic behavior in adult male and female rats prenatally stressed by maternal food restriction. In Stress, 2002, vol. 5, no. 3, p. 177-183. ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] VAN DEN HOVE, D. L. A. - LEIBOLD, N. K. - STRACKX, E. - MARTINEZ-CLAROS, M. - LESCH, K. P. - STEINBUSCH, H. W. M. - SCHRUEERS, K. R. J. - PRICKAERTS, J. Prenatal stress and subsequent exposure to chronic mild stress in rats; interdependent effects on emotional behavior and the serotonergic system. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2014, vol. 24, no. 4, pp. 595-607., WOS

ADCA83 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] TSAI, Tsung-Neng - LIN, Wei-Shing - WU, Chun-Hsien - LIN, Wen-Yu - CHU, Kai-Min - CHENG, Cheng-Chung - HSU, Chih-Hsueng - TSAI, Wei-Che - CHENG, Shu-Meng - YANG, Shih-Ping. Activation of Kruppel-Like Factor 2 with Ginkgo Biloba Extract Induces eNOS Expression and Increases NO Production in Cultured Human Umbilical Endothelial Cells. In ACTA CARDIOLOGICA SINICA. ISSN 1011-6842, 2014, vol. 30, no. 3, pp. 215-222., WOS

ADCA84 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] JACOBSON, Lauren. Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis: Neuropsychiatric Aspects. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2014, vol. 4, no. 2, pp. 715-738., WOS

ADCA85 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Testosterone response to exercise during blockade and stimulation of adrenergic receptors in man. In Hormone Research, 1981, vol. 15, no. 3, p. 141-147.

Citácie:

1. [1.1] SGRO, P. - ROMANELLI, F. - FELICI, F. - SANSONE, M. - BIANCHINI, S. - BUZZACHERA, C. F. - BALDARI, C. - GUIDETTI, L. - PIGOZZI, F. - LENZI, A. - DI LUIGI, L. Testosterone responses to standardized short-term sub-maximal and maximal endurance exercises: issues on the dynamic adaptive role of the hypothalamic-pituitary-testicular axis. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 1720-8386, 2014, vol. 37, no. 1, pp. 13-24., WOS

2. [1.1] TANNER, Amy Vivien - NIELSEN, Birthe Vejby - ALLGROVE, Judith. Salivary and plasma cortisol and testosterone responses to interval and tempo

- runs and a bodyweight-only circuit session in endurance-trained men. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. ISSN 0264-0414, 2014, vol. 32, no. 7, pp. 680-689., WOS*
3. [1.1] WEST, Daniel J. - CUNNINGHAM, Daniel J. - FINN, Charlotte V. - SCOTT, Phillip M. - CREWETHER, Blair T. - COOK, Christian J. - KILDUFF, Liam P. *THE METABOLIC, HORMONAL, BIOCHEMICAL, AND NEUROMUSCULAR FUNCTION RESPONSES TO A BACKWARD SLED DRAG TRAINING SESSION. In JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. ISSN 1064-8011, 2014, vol. 28, no. 1, pp. 265-272., WOS*
- ADCA86 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. [1.1] 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 0166-4328, 2014, vol. 261, pp. 8-16., WOS
- ADCA87 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] ALLEN, Andrew P. - KENNEDY, Paul J. - CRYAN, John F. - DINAN, Timothy G. - CLARKE, Gerard. Biological and psychological markers of stress in humans: Focus on the Trier Social Stress Test. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2014, vol. 38, pp. 94-124., WOS
2. [1.1] BARLOW, David H. - ELLARD, Kristen K. - SAUER-ZAVALA, Shannon - BULLIS, Jacqueline R. - CARL, Jenna R. The Origins of Neuroticism. In PERSPECTIVES ON PSYCHOLOGICAL SCIENCE. ISSN 1745-6916, 2014, vol. 9, no. 5, pp. 481-496., WOS
- ADCA88 JEŽOVÁ, Daniela - MLYNÁRIK, M. - ZELENÁ, D. - MAKARA, G.B. Behavioral sensitization to intermittent morphine in mice is accompanied by reduced adrenocorticotropine but not corticosterone response. In Brain Research, 2004, vol. 1021, no. 1, p. 63-68. (2.474 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- Citácie:
1. [1.2] LIU, Xin She - HOU, Ying - YAN, Ting Lin - GUO, Yan Yan - HAN, Wei - GUAN, Fang Lin - CHEN, Teng - LI, Tao. Dopamine D3 receptor-regulated NR2B subunits of N-methyl-d-aspartate receptors in the nucleus accumbens involves in morphine-induced locomotor activity. In CNS Neuroscience and Therapeutics. ISSN 17555930, 2014, vol. 20, no. 9, pp. 823-829., SCOPUS
- ADCA89 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, no. 3, p. 779-785. ISSN 0065-1400.
- Citácie:
1. [1.1] DASGUPTA, Amitava - KLEIN, Kimberly. Psychological Stress-Induced Oxidative Stress Differences Between Personality Types, Gender, and Race. In ANTIOXIDANTS IN FOOD, VITAMINS AND SUPPLEMENTS: PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASE, 2014, pp. 97-111., WOS

2. [1.1] HENRIQUES, T. P. - SZAWKA, R. E. - DIEHL, L. A. - DE SOUZA, M. A. - CORREA, C. N. - ARANDA, B. C. C. - SEBBEN, V. - FRANCI, C. R. - ANSELMO-FRANCI, J. A. - SILVEIRA, P. P. - DE ALMEIDA, R. M. M. *Stress in Neonatal Rats with Different Maternal Care Backgrounds: Monoaminergic and Hormonal Responses*. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2014, vol. 39, no. 12, pp. 2351-2359., WOS
  3. [1.1] TOMOVA, L. - VON DAWANS, B. - HEINRICHS, M. - SILANI, G. - LAMM, C. *Is stress affecting our ability to tune into others? Evidence for gender differences in the effects of stress on self-other distinction*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2014, vol. 43, pp. 95-104., WOS
- ADCA90 JEŽOVÁ, Daniela - MAKATSORI, A. - SMRIGA, M. - MORINAGA, Y. - DUNČKO, Roman. Subchronic treatment with amino acid mixture of L-lysine and L-arginine modifies neuroendocrine activation during psychosocial stress in subjects with high trait anxiety. In *Nutritional Neuroscience*, 2005, vol. 8, p. 155-160. ISSN 1028-415X.
- Citácie:
1. [1.1] LAI, Jui-Yang - WANG, Pei-Ran - LUO, Li-Jyuan - CHEN, Si-Tan. *Stabilization of collagen nanofibers with L-lysine improves the ability of carbodiimide cross-linked amniotic membranes to preserve limbal epithelial progenitor cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2014, vol. 9, pp. 5117-5130., WOS
- ADCA91 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] BRZOZOWSKI, Tomasz. *Role of renin-angiotensin system and metabolites of angiotensin in the mechanism of gastric mucosal protection*. In *CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1471-4892, 2014, vol. 19, pp. 90-98., WOS
  2. [1.1] BUSNARDO, C. - TAVARES, R. F. - CORREA, F. M. A. *ANGIOTENSINERGIC NEUROTRANSMISSION IN THE PARAVENTRICULAR NUCLEUS OF THE HYPOTHALAMUS MODULATES THE PRESSOR RESPONSE TO ACUTE RESTRAINT STRESS IN RATS*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2014, vol. 270, pp. 12-19., WOS
  3. [1.1] WANG, Juan - PANG, Tao - HAFKO, Roman - BENICKY, Julius - SANCHEZ-LEMUS, Enrique - SAAVEDRA, Juan M. *Telmisartan ameliorates glutamate-induced neurotoxicity: Roles of AT(1) receptor blockade and PPAR gamma activation*. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2014, vol. 79, pp. 249-261., WOS
- ADCA92 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] DAUBERT, Daisy L. - LOONEY, Benjamin M. - CLIFTON, Rebekah R. - CHO, Jake N. - SCHEUER, Deborah A. *Elevated corticosterone in the dorsal hindbrain increases plasma norepinephrine and neuropeptide Y, and recruits a vasopressin response to stress*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2014, vol. 307, no. 2, pp. R212-R224., WOS
  2. [1.1] FLAK, Jonathan N. - MYERS, Brent - SOLOMON, Matia B. -

*MCKLVEEN, Jessica M. - KRAUSE, Eric G. - HERMAN, James P. Role of paraventricular nucleus-projecting norepinephrine/epinephrine neurons in acute and chronic stress. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2014, vol. 39, no. 11, pp. 1903-1911., WOS*

3. [1.1] *GAJDOSECHOVA, Lucia - KRSKOVA, Katarina - SEGARRA, Ana Belen - SPOLCOVA, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Stefan. Hypoxtocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 220, no. 3, pp. 333-343., WOS*

4. [1.1] *HOLLEY, Amanda - SHALEV, Shy - BELLEVUE, Shannon - PFAUS, James G. Conditioned mate-guarding behavior in the female rat. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 131, pp. 136-141., WOS*

5. [1.1] *KULESSKAYA, Natalia - KARPOVA, Nina N. - MA, Li - TIAN, Li - VOIKAR, Vootele. Mixed housing with DBA/2 mice induces stress in C57BL/6 mice: implications for interventions based on social enrichment. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2014, vol. 8., WOS*

6. [1.1] *LOVE, Tiffany M. Oxytocin, motivation and the role of dopamine. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2014, vol. 119, pp. 49-60., WOS*

7. [1.1] *RASH, Joshua A. - AGUIRRE-CAMACHO, Aldo - CAMPBELL, Tavis S. Oxytocin and Pain A Systematic Review and Synthesis of Findings. In CLINICAL JOURNAL OF PAIN. ISSN 0749-8047, 2014, vol. 30, no. 5, pp. 453-462., WOS*

8. [1.1] *SELTZER, Leslie J. - ZIEGLER, Toni - CONNOLLY, Michael J. - PROSOSKI, Ashley R. - POLLAK, Seth D. Stress-Induced Elevation of Oxytocin in Maltreated Children: Evolution, Neurodevelopment, and Social Behavior. In CHILD DEVELOPMENT. ISSN 0009-3920, 2014, vol. 85, no. 2, pp. 501-512., WOS*

9. [1.1] *SMITH, Adam S. - WANG, Zuoxin. Hypothalamic Oxytocin Mediates Social Buffering of the Stress Response. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, 2014, vol. 76, no. 4, pp. 281-288., WOS*

10. [1.1] *VARGAS-MARTINEZ, Froylan - UVNAS-MOBERG, Kerstin - PETERSSON, Maria - OLAUSSON, Hanna Agustin - JIMENEZ-ESTRADA, Ismael. Neuropeptides as neuroprotective agents: Oxytocin a forefront developmental player in the mammalian brain. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2014, vol. 123, pp. 37-78., WOS*

ADCA93 JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - K VETŇANSKÝ, 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. [1.2] *GÖKDEMİR, K. - KOÇ, H. - KAFKAS, M. - ÇEBİ, M. Impact of acute exercise on testosterone hormone levels. In Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche. ISSN 03933660, 2014, vol. 173, no. 4, pp. 181-184., SCOPUS*

ADCA94 JEŽOVÁ, Daniela - MICHAJLOVSKIJ, N. - K VETŇANSKÝ, Richard - MAKARA, G.B. Paraventricular and supraoptic nuclei of the hypothalamus are not equally important for oxytocin release during stress. In Neuroendocrinology, 1993, vol. 57, no. 5, p. 776-781. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *SMITH, Adam S. - WANG, Zuoxin. Hypothalamic Oxytocin Mediates Social Buffering of the Stress Response. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN*



- ADCA95 *0006-3223, 2014, vol. 76, no. 4, pp. 281-288., WOS*  
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] *GOEL, Nirupa - WORKMAN, Joanna L. - LEE, Tiffany T. - INNALA, Leyla - VIAU, Victor. Sex Differences in the HPA Axis. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2014, vol. 4, no. 3, pp. 1121-1155., WOS*
- ADCA96 JEŽOVÁ, Miroslava - ŠCSUKOVÁ, 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] *NEVORAL, Jan - PETR, Jaroslav - GELAUE, Armance - BODART, Jean-Francois - KUCEROVA-CHRPOVA, Veronika - SEDMIKOVA, Marketa - KREJCOVA, Tereza - KOLBABOVA, Tereza - DVORAKOVA, Marketa - VYSKOČILOVA, Alena - WEINGARTOVA, Ivona - KRIVOHLAVKOVA, Lenka - ZALMANOVA, Tereza - JILEK, Frantisek. Dual Effects of Hydrogen Sulfide Donor on Meiosis and Cumulus Expansion of Porcine Cumulus-Oocyte Complexes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 7., WOS*  
 2. [1.2] *NEVORAL, J. - ORSÁK, M. - KLEIN, P. - PETR, J. - DVOŘÁKOVÁ, M. - WEINGARTOVÁ, I. - VYSKOČILOVÁ, A. - ZÁMOSTNÁ, K. - KREJČOVÁ, T. - JÍLEK, F. Cumulus cell expansion, its role in oocyte biology and perspectives of measurement: A review. In Scientia Agriculturae Bohemica. ISSN 12113174, 2014, vol. 45, no. 4, pp. 212-225., SCOPUS*
- ADCA97 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] *DOS REIS, Daniel Gustavo - TRINDADE FORTALEZA, Eduardo Albino - TAVARES, Rodrigo Fiacadori - AGUIAR CORREA, Fernando Morgan. Role of the autonomic nervous system and baroreflex in stress-evoked cardiovascular responses in rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2014, vol. 17, no. 4, pp. 362-372., WOS*
- ADCA98 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] *GAGNON, Dominique D. - GAGNON, Sheila S. - RINTAMAKI, Hannu - TORMAKANGAS, Timo - PUUKKA, Katri - HERZIG, Karl-Heinz - KYROLAINEN, Heikki. The Effects of Cold Exposure on Leukocytes, Hormones and Cytokines during Acute Exercise in Humans. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 10., WOS*
- ADCA99 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - ŠCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (1.327 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172.  
 Citácie:

1. [1.1] DARWISH, H.A. - ARAB, H.H. - ABDELSALAM, R.M. *Chrysin alleviates testicular dysfunction in adjuvant arthritic rats via suppression of inflammation and apoptosis: Comparison with celecoxib. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2014, vol. 279, no. 2, p. 129-140, WOS*
- ADCA100 JURČOVIČOVÁ, Jana - KVETŇANSKÝ, Richard - DOBRÁKOVÁ, 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] VALDEZ, Susana R. - PENNACCHIO, Gisela E. - GAMBOA, Dante F. - DE DI NASSO, Elina G. - BREGONZIO, Claudia - SOAJE, Malta. *Opioid modulation of prolactin secretion induced by stress during late pregnancy. Role of ovarian steroids. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 386-393., WOS*
- ADCA101 KISS, Alexander - SODERMAN, Andreas - BUNDZÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - MIKKELSEN, J.D. Zolpidem, a selective GABA(A) receptor alpha(1) subunit agonist, induces comparable Fos expression in oxytocinergic neurons of the hypothalamic paraventricular and accessory but not supraoptic nuclei in the rat. In *Brain research bulletin*, 2006, vol. 71, no. 1-3, p. 200-207. (2006 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] JOBST, Andrea - DEHNING, Sandra - RUF, Simone - NOTZ, Tobias - BUCHHEIM, Anna - HENNING-FAST, Kristina - MEISSNER, Dominik - MEYER, Sebastian - BONDY, Brigitta - MUELLER, Norbert - ZILL, Peter. *Oxytocin and vasopressin levels are decreased in the plasma of male schizophrenia patients. In ACTA NEUROPSYCHIATRICA. ISSN 1601-5215, 2014, vol. 26, no. 6, pp. 347-355., WOS*
- ADCA102 KISS, Alexander - BUNDZÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - MIKKELSEN, J.D. 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] ROMO-NAVA, Francisco - ALVAREZ-ICAZA GONZALEZ, Deni - FRESAN-ORELLANA, Ana - SARACCO ALVAREZ, Ricardo - BECERRA-PALARS, Claudia - MORENO, Julia - ONTIVEROS URIBE, Martha P. - BERLANGA, Carlos - HEINZE, Gerhard - BUIJS, Ruud M. *Melatonin attenuates antipsychotic metabolic effects: an eight-week randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled clinical trial. In BIPOLAR DISORDERS. ISSN 1398-5647, 2014, vol. 16, no. 4, pp. 410-421., WOS*
- ADCA103 KISS, Alexander. Immobilization induced fos expression in the medial and lateral hypothalamic areas: a limited response of hypocretin neurons. In *Clinical Neuroscience: Idegyógyászati szemle*, 2007, vol. 60, no. 3-4, p. 192-195.
- Citácie:
1. [1.2] ZHENG, Yiwen - STILES, Lucy - CHIEN, Yi Ting - DARLINGTON, Cynthia L. - SMITH, Paul F. *The effects of acute stress-induced sleep disturbance on acoustic trauma-induced tinnitus in rats. In BioMed Research International. ISSN 23146133, 2014., SCOPUS*
- ADCA104 KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Role of alpha-1-adrenergic receptors in the regulation of corticotropin-releasing hormone mRNA in the paraventricular nucleus of the hypothalamus during stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2000,

vol. 20, no. 6, p. 683-694. (2.093 - IF1999). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Gyeongwha - JUNG, Soonwoong - SON, Hyeonwi - KIM, Sujeong - CHOI, Jungil - LEE, Dong Hoon - ROH, Gu Seob - KANG, Sang Soo - CHO, Gyeong Jae - CHOI, Wan Sung - KIM, Hyun Joon. The GABA(B) receptor associates with regulators of G-protein signaling 4 protein in the mouse prefrontal cortex and hypothalamus. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2014, vol. 47, no. 6, pp. 324-329., WOS
2. [1.1] RIVIER, Catherine. Role of hypothalamic corticotropin-releasing factor in mediating alcohol-induced activation of the rat hypothalamic-pituitary-adrenal axis. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2014, vol. 35, no. 2, pp. 221-233., WOS

ADCA105 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. (1994 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] HAEMAELAEINEN, Anni - HEISTERMANN, Michael - FENOSOA, Zo Samuel Ella - KRAUS, Cornelia. Evaluating capture stress in wild gray mouse lemurs via repeated fecal sampling: Method validation and the influence of prior experience and handling protocols on stress responses. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 195, pp. 68-79., WOS

ADCA106 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. [1.1] SCHNEIDER, Allen M. - SIMSON, Peter E. - DAIMON, Caitlin M. - MROZEWSKI, Jakob - VOGT, Nicholas M. - KEEFE, John - KIRBY, Lynn G. Stress-dependent opioid and adrenergic modulation of newly retrieved fear memory. In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2014, vol. 109, pp. 1-6., WOS
2. [1.2] WANG, Hui Shan - HAN, Jin Song. International research status of war trauma rescue and treatment in cold region. In *Medical Journal of Chinese People's Liberation Army*. ISSN 05777402, 2014, vol. 39, no. 5, pp. 369-373., SCOPUS

ADCA107 KLIMEŠ, Iwar - WESTON, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KOVACS, P. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - DIXON, R. - THOMPSON, J.R. - ŠEBŮKOVÁ, 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] MARISSAL-ARVY, N. - HELIES, J.M. - TRIDON, C. - MOISAN, M.P. - MORMEDE, P. Quantitative Trait Loci Influencing Abdominal Fat Deposition and Functional Variability of the HPA Axis in the Rat. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2014, vol. 46, no. 9, pp. 635-643., WOS

ADCA108 KLIMEŠ, Iwar - WESTON, K. - KOVACS, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard - THOMPSON, J.R. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - SAMANI, N.J. Mapping of genetic loci predisposing to

hypertriglyceridaemia in the hereditary hypertriglyceridaemic rat: analysis of genetic association with related traits of the insulin resistance syndrome. In *Diabetologia*, 2003, vol. 46, no. 3, p. 352-358.

Citácie:

1. [1.1] *MARISSAL-ARVY, N. - HELIES, J.M. - TRIDON, C. - MOISAN, M.P. - MORMEDE, P. Quantitative Trait Loci Influencing Abdominal Fat Deposition and Functional Variability of the HPA Axis in the Rat. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2014, vol. 46, no. 9, pp. 635-643., WOS*

ADCA109 KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena - VRANA, Anton - KAZDOVÁ, L. Raised dietary-intake of n-3 polyunsaturated fatty-acids in high sucrose-induced insulin-resistance - animal studies. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1993, vol. 683, p. 69-81. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] *FLACHS, P. - ROSSMEISL, M. - KOPECKY, J. The Effect of n-3 Fatty Acids on Glucose Homeostasis and Insulin Sensitivity. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2014, vol. 63, pp. S93-S118., WOS*

ADCA110 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. [1.1] *FIORE, Ana P. Z. P. - OSAKI, Luciana H. - GAMA, Patricia. Transforming Growth Factor beta 1 Increases p27 Levels via Synthesis and Degradation Mechanisms in the Hyperproliferative Gastric Epithelium in Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 7., WOS*  
 2. [1.1] *MUSSANO, Federico - CUSANI, Alberto Bartorelli - BROSSA, Alessia - CAROSSA, Stefano - BUSSOLATI, Gianni - BUSSOLATI, Benedetta. Presence of osteoinductive factors in bovine colostrum. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2014, vol. 78, no. 4, pp. 662-671., WOS*  
 3. [1.1] *OSKUI, Khatereh Bolouri - SHAHNEH, Ahmad Zare - DAVACHI, Navid Dadashpour - GOODEN, J. M. - WYNN, Peter C. The Influence of Active Immunization Against Adrenocorticotropin Hormone on Galactopoiesis in Merino Ewes. In IRANIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1728-3043, 2014, vol. 12, no. 1., WOS*  
 4. [1.1] *SUN, Bo - SONG, Lin - TAMASHIRO, Kellie L. K. - MORAN, Timothy H. - YAN, Jianqun. Large Litter Rearing Improves Leptin Sensitivity and Hypothalamic Appetite Markers in Offspring of Rat Dams Fed High-Fat Diet During Pregnancy and Lactation. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2014, vol. 155, no. 9, pp. 3421-3433., WOS*  
 5. [1.1] *TATARA, M. R. - BRODZKI, A. - PASTERNAK, K. - SZPETNAR, M. - ROSENBEIGER, P. - TYMCZYNA, B. - NIEDZIELA, D. - KRUPSKI, W. Changes of amino acid concentrations in Polish Merino sheep between 21 and 150 days of life. In VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2014, vol. 59, no. 2, pp. 68-75., WOS*

ADCA111 KOLENA, Ján - SCSUKOVÁ, Soňa - JEŽOVÁ, M. Thermal destabilization of ovarian LH/hCG receptors by negatively charged lipids. In *EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES*, 2002, vol. 110, no. 2, p. 77-79. ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] *SEDLAK, Erik - VARHAC, Rastislav - MUSATOV, Andrej - ROBINSON, Neal C. The Kinetic Stability of Cytochrome c Oxidase: Effect of Bound*



- Phospholipid and Dimerization. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2014, vol. 107, no. 12, pp. 2932-2940., WOS*
- ADCA112 KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KVETŇANSKÝ, Richard - KLIMEŠ, Iwar - CHROUSOS, G. - PACÁK, Karel. Endocrine regulation of subcutaneous fat metabolism during cold exposure in humans. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 500-505. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] OKADA, Masahiro - KAKEHASHI, Masayuki. Effects of outdoor temperature on changes in physiological variables before and after lunch in healthy women. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2014, vol. 58, no. 9, pp. 1973-1981., WOS
- ADCA113 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. 17, no. 4, p. 529-535. ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, Xiaolong - LI, Dejun - LIU, Hong - ZHAO, Yanyan. SOD3 and eNOS genotypes are associated with SOD activity and NOx. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2014, vol. 8, no. 1, pp. 328-334., WOS
2. [1.1] SEBEKOVA, Katarina - DUSINSKA, Maria - KLENOVICS, Kristina Simon - KOLLAROVA, Radana - BOOR, Peter - KEBIS, Anton - STARUCHOVA, Marta - VLKOVA, Barbora - CELEC, Peter - HODOSY, Julius - BACIAK, Ladislav - TUSKOVA, Radka - BENO, Milan - TULINSKA, Jana - PRIBOJOVA, Jana - BILANICOVA, Dagmar - POJANA, Giulio - MARCOMINI, Antonio - VOLKOVOVA, Katarina. Comprehensive assessment of nephrotoxicity of intravenously administered sodium-oleate-coated ultra-small superparamagnetic iron oxide (USPIO) and titanium dioxide (TiO2) nanoparticles in rats. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 1743-5390, 2014, vol. 8, no. 2, pp. 142-157., WOS
- ADCA114 KRAJČOVIČOVÁ-KUDLÁČKOVÁ, M. - BUCKOVÁ, K. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, 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. [1.2] OREL, Rok - SEDMAK, Marjeta - MIS, Nataša Fidler. Vegetarian diet for children-practical guidelines | Vegetarijanska prehrana pri otrocih Praktična navodila. In Zdravniški Vestnik. ISSN 13180347, 2014, vol. 83, no. 2, pp. 169-181., SCOPUS
- ADCA115 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 Hif1 $\alpha$  activation in adipocytes restricts fatty acid oxidation and energy expenditure via suppression of the Sirt2-NAD<sup>+</sup> system. In Genes & Development, 2012, vol. 26, no. 3, p. 259-270. (11.659 - IF2011). ISSN 0890-9369/12.
- Citácie:
1. [1.1] ARORA, Amita - DEY, Chinmoy Sankar. SIRT2 negatively regulates insulin resistance in C2C12 skeletal muscle cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2014, vol. 1842, no. 9, pp. 1372-1378., WOS
2. [1.1] CATRINA, Sergiu-Bogdan. Impaired hypoxia-inducible factor (HIF) regulation by hyperglycemia. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM.

- ISSN 0946-2716, 2014, vol. 92, no. 10, pp. 1025-1034., WOS
3. [1.1] DENGLE, Veronica L. - GALBRAITH, Matthew D. - ESPINOSA, Joaquin M. Transcriptional regulation by hypoxia inducible factors. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1040-9238, 2014, vol. 49, no. 1, pp. 1-15., WOS
4. [1.1] GAO, Mingming - LIU, Dexi. Gene Therapy for Obesity: Progress and Prospects. In *DISCOVERY MEDICINE*. ISSN 1539-6509, 2014, vol. 96, pp. 319-328., WOS
5. [1.1] GHANDHI, Shanaz A. - PONNAIYA, Brian - PANIGRAHI, Sunil K. - HOPKINS, Kevin M. - CUI, Qingping - HEI, Tom K. - AMUNDSON, Sally A. - LIEBERMAN, Howard B. RAD9 deficiency enhances radiation induced bystander DNA damage and transcriptomal response. In *RADIATION ONCOLOGY*. ISSN 1748-717X, 2014, vol. 9., WOS
6. [1.1] GUI, L. S. - YANG, W. C. - ZHAO, C. P. - WEI, S. J. - ZHAO, Z. D. - ZAN, L. S. Association of SIRT2 gene polymorphisms with body measurement and growth traits of Qinchuan cattle. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2014, vol. 13, no. 4, pp. 8834-8844., WOS
7. [1.1] LAFONTAN, M. Adipose tissue and adipocyte dysregulation. In *DIABETES & METABOLISM*. ISSN 1262-3636, 2014, vol. 40, no. 1, pp. 16-28., WOS
8. [1.1] LEE, Yun Sok - KIM, Jung-whan - OSBORNE, Olivia - OH, Da Young - SASIK, Roman - SCHENK, Simon - CHEN, Ai - CHUNG, Heekyung - MURPHY, Anne - WATKINS, Steven M. - QUEHENBERGER, Oswald - JOHNSON, Randall S. - OLEFSKY, Jerrold M. Increased Adipocyte O-2 Consumption Triggers HIF-1 alpha, Causing Inflammation and Insulin Resistance in Obesity. In *CELL*. ISSN 0092-8674, 2014, vol. 157, no. 6, pp. 1339-1352., WOS
9. [1.1] LI, Gang - LU, Wei-hua - AI, Rong - YANG, Jian-hong - CHEN, Fang - TANG, Zhong-zhi. The relationship between serum hypoxia-inducible factor 1 alpha and coronary artery calcification in asymptomatic type 2 diabetic patients. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2014, vol. 13., WOS
10. [1.1] LI, Mingxun - SUN, Xiaomei - JIANG, Jing - SUN, Yujia - LAN, Xianrong - LEI, Chuzhao - ZHANG, Chunlei - CHEN, Hong. Tetra-primer ARMS-PCR is an efficient SNP genotyping method: An example from SIRT2. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, 2014, vol. 6, no. 6, pp. 1835-1840., WOS
11. [1.1] LUTHER, J. - UBIETA, K. - HANNEMANN, N. - JIMENEZ, M. - GARCIA, M. - ZECH, C. - SCHETT, G. - WAGNER, E. F. - BOZEC, A. Fra-2/AP-1 controls adipocyte differentiation and survival by regulating PPAR(gamma) and hypoxia. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, 2014, vol. 21, no. 4, pp. 655-664., WOS
12. [1.1] MENENDEZ, Javier A. - ALARCON, Tomas - JOVEN, Jorge. Gerometabolites The pseudohypoxic aging side of cancer oncometabolites. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, 2014, vol. 13, no. 5, pp. 699-709., WOS
13. [1.1] NAKAMURA, Kazuto - FUSTER, Jose J. - WALSH, Kenneth. Adipokines: A link between obesity and cardiovascular disease. In *JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0914-5087, 2014, vol. 63, no. 3-4, pp. 250-259., WOS
14. [1.1] PALMER, Biff F. - CLEGG, Deborah J. Ascent to Altitude as a Weight Loss Method: The Good and Bad of Hypoxia Inducible Factor Activation. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2014, vol. 22, no. 2, pp. 311-317., WOS
15. [1.1] PALMER, Biff F. - CLEGG, Deborah J. Oxygen sensing and metabolic homeostasis. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2014, vol. 397, no. 1-2, pp. 51-58., WOS

16. [1.1] RIDGE, Perry G. - MAXWELL, Taylor J. - FOUTZ, Spencer J. - BAILEY, Matthew H. - CORCORAN, Christopher D. - TSCHANZ, JoAnn T. - NORTON, Maria C. - MUNGER, Ronald G. - O'BRIEN, Elizabeth - KERBER, Richard A. - CAWTHON, Richard M. - KAUWE, John S. K. Mitochondrial genomic variation associated with higher mitochondrial copy number: the Cache County Study on Memory Health and Aging. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, 2014, vol. 15., WOS
17. [1.1] RODRIGUES, Tiago - MATAFOME, Paulo - SEICA, Raquel. A vascular piece in the puzzle of adipose tissue dysfunction: mechanisms and consequences. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2014, vol. 120, no. 1, pp. 1-11., WOS
18. [1.1] ROSEN, Evan D. - SPIEGELMAN, Bruce M. What We Talk About When We Talk About Fat. In *CELL*. ISSN 0092-8674, 2014, vol. 156, no. 1-2, pp. 20-44., WOS
19. [1.1] ROTH, M. - CHEN, W. Y. Sorting out functions of sirtuins in cancer. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2014, vol. 33, no. 13, pp. 1609-1620., WOS
20. [1.1] SAYD, Salwa - JUNIER, Marie-Pierre - CHNEIWEISS, Herve. SIRT2, a multi-talented deacetylase. In *M S-MEDECINE SCIENCES*. ISSN 0767-0974, 2014, vol. 30, no. 5, pp. 532-536., WOS
21. [1.1] WU, Rongxue - CHANG, Hsiang-Chun - KHECHADURI, Arineh - CHAWLA, Kusum - TRAN, Minh - HAI, Xiaomeng - WAGG, Cory - GHANEFAR, Mohsen - JIANG, Xinghang - BAYEVA, Marina - GONZALEZ, Frank - LOPASCHUK, Gary - ARDEHALI, Hossein. Cardiac-specific ablation of ARNT leads to lipotoxicity and cardiomyopathy. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2014, vol. 124, no. 11, pp. 4795-4806., WOS
22. [1.1] YANG, Soo Jin - CHOI, Jung Mook - KIM, Lisa - PARK, Se Eun - RHEE, Eun Jung - LEE, Won Young - OH, Ki Won - PARK, Sung Woo - PARK, Cheol-Young. Nicotinamide improves glucose metabolism and affects the hepatic NAD-sirtuin pathway in a rodent model of obesity and type 2 diabetes. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2014, vol. 25, no. 1, pp. 66-72., WOS
23. [1.1] ZAMORA, Monica - VILLENA, Josep A. Targeting Mitochondrial Biogenesis to Treat Insulin Resistance. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2014, vol. 20, no. 35, pp. 5527-5557., WOS
24. [1.2] DANG, Weiwei. The controversial world of sirtuins. In *Drug Discovery Today: Technologies*, 2014, vol. 12, pp. e9-e17., SCOPUS

ADCA116 KRISTEK, František - EDELSTEINOVÁ, Soňa - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KYSELOVIČ, Ján - KLIMEŠ, Iwar. Structural changes in the aorta of the hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, p. 514-520. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] WAJIMA, D. - NAKAGAWA, I. - TAKAMURA, Y. - AKETA, S. - YONEZAWA, T. - NAKASE, H. Carotid Artery Stenosis is Exacerbated in Spontaneously Obese Model Rats with Diabetes. In *JOURNAL OF ATHEROSCLEROSIS AND THROMBOSIS*. ISSN 1340-3478, 2014, vol. 21, no. 12, p. 1253-1259., WOS

ADCA117 KRIŽANOVÁ, Oľga - KISS, Alexander - ZACIKOVA, Ľubomíra - JEŽOVÁ, Daniela. Nitric oxide synthase mRNA levels correlate with gene expression of angiotensin II type-1 but not type-2 receptors, renin or angiotensin converting enzyme in selected brain areas. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, iss. 5, p. 473-480. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ABDULLA, M. H. - JOHNS, E. J. Nitric oxide impacts on angiotensin AT2 receptor modulation of high- pressure baroreflex control of renal sympathetic nerve activity in anaesthetized rats. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2014, vol. 210, no. 4, pp. 832., WOS
- ADCA118 KRŠKOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - OLSZANECKI, Rafal - KORBUT, R. - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. Angiotensinogen and angiotensin-converting 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 proliferator-activated receptor (PPAR $\gamma$ ). 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] KURZYNSKA, A. - BOGACKI, M. - CHOJNOWSKA, K. - BOGACKA, I. Peroxisome proliferator activated receptor ligands affect progesterone and 17 beta-estradiol secretion by porcine corpus luteum during early pregnancy. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2014, vol. 65, no. 5, pp. 709-717., WOS
2. [1.1] RADWANSKA, P. - KOSIOR-KORZECKA, U. . Effect of leptin on thyroid-stimulating hormone secretion and nitric oxide release from pituitary cells of ewe lambs in vitro. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2014, vol. 65, no. 1, pp. 145-151., WOS
3. [1.1] WRONSKA, A. - SLEDZINSKI, T. - GOYKE, E. - LAWNICZAK, A. - WIERZBICKI, P. - KMIEC, Z. Short-term calorie restriction and refeeding differently affect lipogenic enzymes in major white adipose tissue depots of young and old rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2014, vol. 65, no. 1, pp. 117-126., WOS
- ADCA119 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. [1.1] CETINOZMAN, Fatma - AKSOY, Duygu Yazgan - ELCIN, Gonca - YILDIZ, Bulent O. Insulin sensitivity, androgens and isotretinoin therapy in women with severe acne. In JOURNAL OF DERMATOLOGICAL TREATMENT. ISSN 0954-6634, 2014, vol. 25, no. 2, pp. 119-122., WOS
2. [1.1] TOUS, N. - LIZARDO, R. - THEIL, P. K. - VILA, B. - GISPERT, M. - FONT-I-FURNOLS, M. - ESTEVE-GARCIA, E. Effect of vitamin A depletion on fat deposition in finishing pigs, intramuscular fat content and gene expression in the longissimus muscle\*. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2014, vol. 167, pp. 392-399., WOS
- ADCA120 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MIČUTKOVÁ, L. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Identification of tyrosine hydroxylase gene expression in rat spleen. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 310, no. 2-3, p. 157-160. (2.091 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] ROSVALL, Kimberly A. - PETERSON, Mark P. Behavioral effects of social challenges and genomic mechanisms of social priming: What's testosterone got to do with it? In CURRENT ZOOLOGY. ISSN 1674-5507, 2014, vol. 60, no. 6, pp. 791., WOS



- ADCA121 KUO, L. E. - CZARNECKA, M. - KITLINSKA, J. B. - TILAN, J. U. - KVETŇANSKÝ, Richard - ZUKOWSKA, Z. 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] *BALSEVICH, Georgia - URIBE, Andres - WAGNER, Klaus V. - HARTMANN, Jakob - SANTARELLI, Sara - LABERMAIER, Christiana - SCHMIDT, Mathias V. Interplay between diet-induced obesity and chronic stress in mice: potential role of FKBP51. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 222, no. 1, pp. 15-26., WOS*
2. [1.1] *BU, De-Yun - JI, Wen-Wu - BAI, Dan - ZHOU, Jian - LI, Hai-Xia - YANG, Hui-Fang. Association of Polymorphisms in Stress-Related TNF alpha and NPY Genes with the Metabolic Syndrome in Han and Hui Ethnic Groups. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 1513-7368, 2014, vol. 15, no. 14, pp. 5895-5900., WOS*
3. [1.1] *GUO, Lili - FANG, Penghua - YU, Mei - SHI, Mingyi - BO, Ping - ZHANG, Zhenwen. Central alarlin ameliorated insulin resistance of adipocytes in type 2 diabetic rats. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 223, no. 3, pp. 217-225., WOS*
4. [1.1] *GYLLENHAMMER, Lauren E. - WEIGENBERG, Marc J. - SPRUIJT-METZ, Donna - ALLAYEE, Hooman - GORAN, Michael I. - DAVIS, Jaimie N. Modifying Influence of Dietary Sugar in the Relationship Between Cortisol and Visceral Adipose Tissue in Minority Youth. In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2014, vol. 22, no. 2, pp. 474-481., WOS*
5. [1.1] *JONES, Malia - HUH, Jimi. Toward a multidimensional understanding of residential neighborhood: A latent profile analysis of LOS Angeles neighborhoods and longitudinal adult excess weight. In HEALTH & PLACE. ISSN 1353-8292, 2014, vol. 27, pp. 134-141., WOS*
6. [1.1] *LEVINE, Arlene Bradley - LEVINE, Lionel M. - LEVINE, T. Barry. Posttraumatic Stress Disorder and Cardiometabolic Disease. In CARDIOLOGY. ISSN 0008-6312, 2014, vol. 127, no. 1, pp. 1-19., WOS*
7. [1.1] *ZHANG, Wei - CLINE, Mark A. - GILBERT, Elizabeth R. Hypothalamus-adipose tissue crosstalk: neuropeptide Y and the regulation of energy metabolism. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2014, vol. 11., WOS*
8. [1.2] *ZHANG, Lei - LEE, I. Chieh J - ENRIQUEZ, Rondaldo F. - LAU, Jackie - VÄHÄTALO, Laura H. - BALDOCK, Paul A. - SAVONTAUS, Eriika - HERZOG, Herbert. Stress- and diet-induced fat gain is controlled by NPY in catecholaminergic neurons. In Molecular Metabolism. ISSN 22128778, 2014, vol. 3, no. 5, pp. 581-591., SCOPUS*

- ADCA122 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, p. 803-811. ISSN 1078-8956.

Citácie:

1. [1.1] *ASCHBACHER, Kirstin - KORNFELD, Sarah - PICARD, Martin - PUTERMAN, Eli - HAVEL, Peter J. - STANHOPE, Kimber - LUSTIG, Robert H. - EPEL, Elissa. Chronic stress increases vulnerability to diet-related abdominal fat, oxidative stress, and metabolic risk. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY.*

- ISSN 0306-4530, 2014, vol. 46, pp. 14-22., WOS
2. [1.1] BAJRACHARYA, Prati - LU, Hsiao-Ling - PIETRANTONIO, Patricia V. *The Red Imported Fire Ant (Solenopsis invicta Buren) Kept Y not F: Predicted sNPY Endogenous Ligands Deorphanize the Short NPF (sNPF) Receptor. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 10., WOS*
3. [1.1] BU, De-Yun - JI, Wen-Wu - BAI, Dan - ZHOU, Jian - LI, Hai-Xia - YANG, Hui-Fang. *Association of Polymorphisms in Stress-Related TNF alpha and NPY Genes with the Metabolic Syndrome in Han and Hui Ethnic Groups. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 1513-7368, 2014, vol. 15, no. 14, pp. 5895-5900., WOS*
4. [1.1] BULLOCH, Janette M. - DALY, Craig J. *Autonomic nerves and perivascular fat: Interactive mechanisms. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2014, vol. 143, no. 1, pp. 61-73., WOS*
5. [1.1] BUTTARI, Brigitta - PROFUMO, Elisabetta - DOMENICI, Giacomo - TAGLIANI, Angela - IPPOLITI, Flora - BONINI, Sergio - BUSINARO, Rita - ELENKOV, Ilia - RIGANO, Rachele. *Neuropeptide Y induces potent migration of human immature dendritic cells and promotes a T(h)2 polarization. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2014, vol. 28, no. 7, pp. 3038-3049., WOS*
6. [1.1] CHAUSSE, Bruno - SOLON, Carina - CALDEIRA DA SILVA, Camille C. - MASSELLI DOS REIS, Ivan G. - MANCHADO-GOBATTO, Fulvia B. - GOBATTO, Claudio A. - VELLOSO, Licio A. - KOWALTOWSKI, Alicia J. *Intermittent Fasting Induces Hypothalamic Modifications Resulting in Low Feeding Efficiency, Low Body Mass and Overeating. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2014, vol. 155, no. 7, pp. 2456-2466., WOS*
7. [1.1] CHEN, X. Y. - LI, R. - WANG, M. - GENG, Z. Y. *Identification of differentially expressed genes in hypothalamus of chicken during cold stress. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2014, vol. 41, no. 4, pp. 2243-2248., WOS*
8. [1.1] ELLIS, Bruce J. - DEL GIUDICE, Marco. *Beyond allostatic load: Rethinking the role of stress in regulating human development. In DEVELOPMENT AND PSYCHOPATHOLOGY. ISSN 0954-5794, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 1-20., WOS*
9. [1.1] FENG, Xiuqing - SCOTT, Anthony - WANG, Yong - WANG, Lan - ZHAO, Yiqing - DOERNER, Stephanie - SATAKE, Masanobu - CRONIGER, Colleen M. - WANG, Zhenghe. *PTPRT Regulates High-Fat Diet-Induced Obesity and Insulin Resistance. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 6., WOS*
10. [1.1] FINCH, Laura E. - TOMIYAMA, A. Janet. *Stress-Induced Eating Dampens Physiological and Behavioral Stress Responses. In NUTRITION IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF ABDOMINAL OBESITY, 2014, pp. 189-195., WOS*
11. [1.1] FREITAG-WOLF, Sandra - DOMMISCH, Henrik - GRAETZ, Christian - JOCKEL-SCHNEIDER, Yvonne - HARKS, Inga - STAUFENBIEL, Ingmar - MEYLE, Joerg - EICKHOLZ, Peter - NOACK, Barbara - BRUCKMANN, Corinna - GIEGER, Christian - JEPSEN, Soren - LIEB, Wolfgang - SCHREIBER, Stefan - KOENIG, Inke R. - SCHAEFER, Arne S. *Genome-wide exploration identifies sex-specific genetic effects of alleles upstream NPY to increase the risk of severe periodontitis in men. In JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY. ISSN 0303-6979, 2014, vol. 41, no. 12, pp. 1115-1121., WOS*
12. [1.1] GEER, Eliza B. - ISLAM, Julie - BUETTNER, Christoph. *Mechanisms of Glucocorticoid-Induced Insulin Resistance Focus on Adipose Tissue Function and Lipid Metabolism. In ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0889-8529, 2014, vol. 43, no. 1, pp. 75., WOS*

13. [1.1] GURGEVICH, Steven - NICOLAI, James P. *Obesity and the Stress Connection: Mind-Body Therapies for Weight Control*. In *INTEGRATIVE WEIGHT MANAGEMENT : A GUIDE FOR CLINICIANS*, 2014, pp. 413-421., WOS
14. [1.1] HASSAN, Ahmed M. - JAIN, Piyush - REICHMANN, Florian - MAYERHOFER, Raphaela - FARZI, Aitak - SCHULIGOI, Rufina - HOLZER, Peter. *Repeated predictable stress causes resilience against colitis-induced behavioral changes in mice*. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2014, vol. 8., WOS
15. [1.1] JAUCH-CHARA, Kamila - OLTMANNS, Kerstin M. *Obesity A neuropsychological disease ? Systematic review and neuropsychological model*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2014, vol. 114, pp. 84-101., WOS
16. [1.1] KIM, Na-Hyung - YU, Taeyang - LEE, Dae Ho. *The Nonglycemic Actions of Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitors*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2014., WOS
17. [1.1] KUBERA, Britta - HUBOLD, Christian - WISCHNATH, Hannah - ZUG, Sophia - PETERS, Achim. *Rise of ketone bodies with psychosocial stress in normal weight men*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2014, vol. 45, pp. 43-48., WOS
18. [1.1] KUBZANSKY, Laura D. - BORDELOIS, Paula - JUN, Hee Jin - ROBERTS, Andrea L. - CERDA, Magdalena - BLUESTONE, Noah - KOENEN, Karestan C. *The Weight of Traumatic Stress A Prospective Study of Posttraumatic Stress Disorder Symptoms and Weight Status in Women*. In *JAMA PSYCHIATRY*. ISSN 2168-622X, 2014, vol. 71, no. 1, pp. 44-51., WOS
19. [1.1] LAGRAAUW, H. Maxime - WESTRA, Marijke M. - BOT, Martine - WEZEL, Anouk - VAN SANTBRINK, Peter J. - PASTERKAMP, Gerard - BIESSEN, Erik A. L. - KUIPER, Johan - BOT, Ilze. *Vascular neuropeptide Y contributes to atherosclerotic plaque progression and perivascular mast cell activation*. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, 2014, vol. 235, no. 1, pp. 196-203., WOS
20. [1.1] LEE, Daniel A. - BLACKSHAW, Seth. *Feed Your Head: Neurodevelopmental Control of Feeding and Metabolism*. In *ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY*, VOL 76. ISSN 0066-4278, 2014, vol. 76, pp. 197-223., WOS
21. [1.1] LEVINE, Arlene Bradley - LEVINE, Lionel M. - LEVINE, T. Barry. *Posttraumatic Stress Disorder and Cardiometabolic Disease*. In *CARDIOLOGY*. ISSN 0008-6312, 2014, vol. 127, no. 1, pp. 1-19., WOS
22. [1.1] LI, Zhaoping - HEBER, David. *Approaches to Reducing Abdominal Obesity*. In *IMMUNONUTRITION: INTERACTIONS OF DIET, GENETICS, AND INFLAMMATION*, 2014, pp. 259-277., WOS
23. [1.1] PICARD, Martin - JUSTER, Robert-Paul - MCEWEN, Bruce S. *Mitochondrial allostatic load puts the 'gluc' back in glucocorticoids*. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, 2014, vol. 10, no. 5, pp. 303-310., WOS
24. [1.1] WANG, Fei - CHEN, Weimin - LIN, Haoran - LI, Wensheng. *Cloning, expression, and ligand-binding characterization of two neuropeptide Y receptor subtypes in orange-spotted grouper, *Epinephelus coioides**. In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, 2014, vol. 40, no. 6, pp. 1693-1707., WOS
25. [1.1] ZHANG, Wei - CLINE, Mark A. - GILBERT, Elizabeth R. *Hypothalamus-adipose tissue crosstalk: neuropeptide Y and the regulation of energy metabolism*. In *NUTRITION & METABOLISM*. ISSN 1743-7075, 2014,



vol. 11., WOS

26. [1.2] WAN, Yun - LI, Yi Ming. *Advances in neuropeptide Y (NPY) promoting obesity. In Fudan University Journal of Medical Sciences. ISSN 16728467, 2014, vol. 41, no. 6, pp. 850-854., SCOPUS*

ADCA123 KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - MÁDEROVÁ, Denisa - VLČEK, Miroslav - VALKOVIČ, Ladislav - SRBECKÝ, Miroslav - IMRICH, Richard - KYSELOVIČOVÁ, Oľga - BELAN, Vít'azoslav - 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.

Citácie:

1. [1.1] ANASTASILAKIS, Athanasios D. - POLYZOS, Stergios A. - SARIDAKIS, Zacharias G. - KYNIGOPOULOS, Georgios - SKOUVAKLIDOU, Elpida C. - MOLYVAS, Dimitrios - VASILOGLOU, Maria F. - APOSTOLOU, Aggeliki - KARAGIOZOGLU-LAMPOUDI, Thomai - SIOPI, Aikaterina - MOUGIOS, Vassilis - CHATZISTAVRIDIS, Panagiotis - PANAGIOTOU, Grigorios - FILIPPAIOS, Andreas - DELAROUDIS, Sideris - MANTZOROS, Christos S. *Circulating Irisin in Healthy, Young Individuals: Day-Night Rhythm, Effects of Food Intake and Exercise, and Associations With Gender, Physical Activity, Diet, and Body Composition. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 9, pp. 3247-3255., WOS*

2. [1.1] AYDIN, S. - KULOGLU, T. - AYDIN, S. - KALAYCI, M. - YILMAZ, M. - CAKMAK, T. - ALBAYRAK, S. - GUNGOR, S. - COLAKOGLU, N. - OZERCAN, I. *A comprehensive immunohistochemical examination of the distribution of the fat-burning protein irisin in biological tissues. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 61, p. 130-136., WOS*

3. [1.1] BRENMOEHL, Julia - ALBRECHT, Elke - KOMOLKA, Katrin - SCHERING, Lisa - LANGHAMMER, Martina - HOEFLICH, Andreas - MAAK, Steffen. *Irisin Is Elevated in Skeletal Muscle and Serum of Mice Immediately after Acute Exercise. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2014, vol. 10, no. 3, pp. 338-349., WOS*

4. [1.1] CHANG, Chia Lin - HUANG, Shang Yu - SOONG, Yung Kuei - CHENG, Po Jen - WANG, Chin-Jung - LIANG, I. Ting. *Circulating Irisin and Glucose-Dependent Insulinotropic Peptide Are Associated With the Development of Polycystic Ovary Syndrome. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. E2539-E2548., WOS*

5. [1.1] CHOI, Hae Yoon - KIM, Sungeun - PARK, Ji Woo - LEE, Nam Seok - HWANG, Soon Young - HUH, Joo Young - HONG, Ho Cheol - YOO, Hye Jin - BAIK, Sei Hyun - YOUN, Byung-Soo - MANTZOROS, Christos S. - CHOI, Kyung Mook. *Implication of Circulating Irisin Levels with Brown Adipose Tissue and Sarcopenia in Humans. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 8, pp. 2778-2785., WOS*

6. [1.1] DASKALOPOULOU, Stella S. - COOKE, Alexandra B. - GOMEZ, Yessica-Haydee - MUTTER, Andrew F. - FILIPPAIOS, Andreas - MESFUM, Ertirea T. - MANTZOROS, Christos S. *Plasma irisin levels progressively increase in response to increasing exercise workloads in young, healthy, active subjects. In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0804-4643, 2014, vol. 171, no. 3, pp. 343-352., WOS*

7. [1.1] ELSSEN, Manuela - RASCHKE, Silja - ECKEL, Juergen. *Browning of*

*white fat: does irisin play a role in humans? In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 222, no. 1, pp. R25-R38., WOS 8. [1.1] HUH, Joo Young - MOUGIOS, Vassilis - KABASAKALIS, Athanasios - FATOUROS, Ioannis - SIOPI, Aikaterina - DOUROUDOS, Ioannis I. - FILIPPAIOS, Andreas - PANAGIOTOU, Grigorios - PARK, Kyung Hee - MANTZOROS, Christos S. Exercise-Induced Irisin Secretion Is Independent of Age or Fitness Level and Increased Irisin May Directly Modulate Muscle Metabolism Through AMPK Activation. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 11, pp. E2154-E2161., WOS 9. [1.1] PETERSON, Jonathan M. - MART, Ryan - BOND, Cherie E. Effect of obesity and exercise on the expression of the novel myokines, Myonectin and Fibronectin type III domain containing 5. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2014, vol. 2., WOS 10. [1.1] RUCHALA, Marek - ZYBEK, Ariadna - SZCZEPANEK-PARULSKA, Ewelina. Serum irisin levels and thyroid function-Newly discovered association. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 60, pp. 51-55., WOS 11. [1.1] SINGHAL, Vibha - LAWSON, Elizabeth A. - ACKERMAN, Kathryn E. - FAZELI, Pouneh K. - CLARKE, Hannah - LEE, Hang - EDDY, Kamryn - MARENGI, Dean A. - DERRICO, Nicholas P. - BOUXSEIN, Mary L. - MISRA, Madhusmita. Irisin Levels Are Lower in Young Amenorrheic Athletes Compared with Eumenorrheic Athletes and Non-Athletes and Are Associated with Bone Density and Strength Estimates. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 6., WOS*

ADCA124 KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, Vítazoslav - 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.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, Suleyman - KULOGLU, Tuncay - AYDIN, Suna - KALAYCI, Mehmet - YILMAZ, Musa - CAKMAK, Tolga - ALBAYRAK, Serdal - GUNGOR, Sami - COLAKOGLU, Neriman - OZERCAN, Ibrahim Hanifi. A comprehensive immunohistochemical examination of the distribution of the fat-burning protein irisin in biological tissues. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 61, pp. 130-136., WOS 2. [1.1] HALPERN, Bruno - MANCINI, Marcio Correa - HALPERN, Alfredo. Brown adipose tissue: what have we learned since its recent identification in human adults. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA. ISSN 0004-2730, 2014, vol. 58, no. 9, pp. 889-899., WOS 3. [1.2] AYDIN, Suleyman. Three new players in energy regulation: Preptin, adropin and irisin. In Peptides. ISSN 01969781, 2014, vol. 56, pp. 94-110., SCOPUS

ADCA125 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. [1.1] STEFAN-VAN STADEN, Raluca-Ioana - GUGOASA, Livia Alexandra - VAN STADEN, Jacobus Frederick - RUSU, Octavia Cristina. A Genetic Screening Test for Obesity Based on Stochastic Sensing. In JOURNAL OF THE

*ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2014, vol. 161, no. 9, pp. B167-B170., WOS*

- ADCA126 KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TILLINGER, Andrej - 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] *KANG, S. Y. - ROH, D. H. - KIM, H. W. - HAN, H. J. - BEITZ, A. J. - LEE, J. H. Suppression of adrenal gland-derived epinephrine enhances the corticosterone-induced antinociceptive effect in the mouse formalin test. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, 2014, vol. 18, no. 5, pp. 617-628., WOS*
2. [1.1] *QIN, Qingwu - FENG, Juntao - HU, Chengping - CHEN, Xi - QIN, Ling - LI, Yuanyuan. Low-Intensity Aerobic Exercise Mitigates Exercise-Induced Bronchoconstriction by Improving the Function of Adrenal Medullary Chromaffin Cells in Asthmatic Rats. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, 2014, vol. 234, no. 2, pp. 99-110., WOS*
3. [1.2] *ETO, Kaoru - MAZILU-BROWN, Jaime K. - HENDERSON-MACLENNAN, Nicole - DIPPLE, Katrina M. - MCCABE, Edward R B. Development of catecholamine and cortisol stress responses in zebrafish. In Molecular Genetics and Metabolism Reports, 2014, vol. 1, pp. 373-377., SCOPUS*

- ADCA127 KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - TILLINGER, Andrej - 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 - CUI, Kui - NOEL, Daniel M. - CUMMINS, Elizabeth D. - PETERSON, Daniel J. - BROWN, Russell W. - ZHU, Meng-Yang. Corticosterone administration up-regulated expression of norepinephrine transporter and dopamine beta-hydroxylase in rat locus coeruleus and its terminal regions. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2014, vol. 128, no. 3, pp. 445-458., WOS*
2. [1.2] *Eto, K - Mazilu-Brown, J K - Henderson-Maclennan, N - Dipple, KM - McCabe, ERB. Development of catecholamine and cortisol stress responses in zebrafish. In Molecular Genetics and Metabolism Reports. ISSN: 22144269, 2014, vol. 1, pp. 373-377, SCOPUS*

- ADCA128 KVETŇANSKÝ, Richard - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - MANZ, B. - PACÁK, Karel - 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] *DZIEDZIC, Marcin - BEDNAREK-SKUBLEWSKA, Anna - SOLSKI, Janusz - KAPKA-SKRZYPCZAK, Lucyna. Plasma and erythrocyte relationship of catecholamines in haemodialysis patients. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2014, vol. 21, no. 3, pp. 562-566., WOS*
2. [1.1] *PFEIL, Uwe - KUNCOVA, Jitka - BRUEGGMANN, Doerthe -*

PADDENBERG, Renate - RAFIQ, Amir - HENRICH, Michael - WEIGAND, Markus A. - SCHLUETER, Klaus-Dieter - MEWE, Marco - MIDDENDORFF, Ralf - SLAVIKOVA, Jana - KUMMER, Wolfgang. *Intrinsic vascular dopamine a key modulator of hypoxia-induced vasodilatation in splanchnic vessels. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2014, vol. 592, no. 8, pp. 1745-1756., WOS*

3. [1.1] XI, Yin-yan - LIU, Bei - YANG, Li-xia - KUANG, Chen-wei - GUO, Rui-wei. *Changes in levels of angiotensin II and its receptors in a model of inverted stress-induced cardiomyopathy. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0949-2321, 2014, vol. 19., WOS*

ADCA129 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] BOLIGNANO, Davide - CABASSI, Aderville - FIACCADORI, Enrico - GHIGO, Ezio - PASQUALI, Renato - PERACINO, Andrea - PERI, Alessandro - PLEBANI, Mario - SANTORO, Antonio - SETTANNI, Fabio - ZOCCALI, Carmine. *Copeptin (CTproAVP), a new tool for understanding the role of vasopressin in pathophysiology. In CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. ISSN 1434-6621, 2014, vol. 52, no. 10, pp. 1447-1456., WOS*

2. [1.1] DAVIU, Nuria - RABASA, Cristina - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. *Comparison of the effects of single and daily repeated immobilization stress on resting activity and heterotypic sensitization of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 176-185., WOS*

3. [1.1] ELMARZOUKI, Hajar - ABOUSSALEH, Youssef - BITIKTAS, Soner - SUER, Cem - ARTIS, A. Seda - DOLU, Nazan - AHAMI, Ahmed. *Effects of cold exposure on behavioral and electrophysiological parameters related with hippocampal function in rats. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2014, vol. 8., WOS*

4. [1.1] HOLDER, Mary K. - BLAUSTEIN, Jeffrey D. *Puberty and adolescence as a time of vulnerability to stressors that alter neurobehavioral processes. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2014, vol. 35, no. 1, pp. 89-110., WOS*

5. [1.1] HTUN, Nay Chi - MIYAKI, Koichi - ZHAO, Chenxi - MURAMATSU, Masaaki - SATO, Noriko. *Epistasis effects of COMT and MTHFR on inter-individual differences in mental health: Under the inverted U-shaped prefrontal dopamine model. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2014, vol. 451, no. 4, pp. 574-579., WOS*

6. [1.1] LAGAMMA, Edmund F. - KIRTOK, Necla - CHAN, Owen - NANKOVA, Bistra B. *Partial blockade of nicotinic acetylcholine receptors improves the counterregulatory response to hypoglycemia in recurrently hypoglycemic rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2014, vol. 307, no. 7, pp. E580-E588., WOS*

7. [1.1] MAKUCH, Edyta - KUROPATWA, Marianna - KUROWSKA, Ewa - CIEKOT, Jaroslaw - KLOPOTOWSKA, Dagmara - MATUSZYK, Janusz. *Phosphodiesterase 2 negatively regulates adenosine-induced transcription of the tyrosine hydroxylase gene in PC12 rat pheochromocytoma cells. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2014, vol. 392, no. 1-2, pp. 51-59., WOS*

8. [1.1] NANKOVA, Bistra B. - AGARWAL, Raj - MACFABE, Derrick F. - LAGAMMA, Edmund F. *Enteric Bacterial Metabolites Propionic and Butyric Acid*



- Modulate Gene Expression, Including CREB-Dependent Catecholaminergic Neurotransmission, in PC12 Cells Possible Relevance to Autism Spectrum Disorders. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS*
9. [1.1] ONG, Lin Kooi - GUAN, Liying - DAMANHURI, Hanafi - GOODCHILD, Ann K. - BOBROVSKAYA, Larisa - DICKSON, Phillip W. - DUNKLEY, Peter R. *Neurobiological consequences of acute footshock stress: effects on tyrosine hydroxylase phosphorylation and activation in the rat brain and adrenal medulla. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2014, vol. 128, no. 4, pp. 547-560., WOS*
10. [1.1] PAMPHLETT, Roger. *Uptake of environmental toxicants by the locus ceruleus: A potential trigger for neurodegenerative, demyelinating and psychiatric disorders. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2014, vol. 82, no. 1, pp. 97-104., WOS*
11. [1.1] PASTOR-CIURANA, Jordi - RABASA, Cristina - ORTEGA-SANCHEZ, Juan A. - SANCHIS-OLLE, Maria - GABRIEL-SALAZAR, Marina - GINESTA, Marta - BELDA, Xavier - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARRANRIO, Antonio. *Prior exposure to repeated immobilization or chronic unpredictable stress protects from some negative sequels of an acute immobilizations. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 265, pp. 155-162., WOS*
12. [1.1] SANTOS, Dinamene - BATOREU, Camila - MATEUS, Luisa - MARREILHA DOS SANTOS, A. P. - ASCHNER, Michael. *Manganese in human parenteral nutrition: Considerations for toxicity and biomonitoring. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2014, vol. 43, pp. 36-45., WOS*
13. [1.1] TSIRLIN, A. - OO, Y. - SHARMA, R. - KANSARA, A. - GLIWA, A. - BANERJI, M. A. *Pheochromocytoma: A review. In MATURITAS. ISSN 0378-5122, 2014, vol. 77, no. 3, pp. 229-238., WOS*
14. [1.1] WOLLENWEBER, Tim - BENDEL, Frank M. *Molecular imaging to predict ventricular arrhythmia in heart failure. In JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY. ISSN 1071-3581, 2014, vol. 21, no. 6, pp. 1096-1109., WOS*
15. [1.1] ZHANG, Huan - ZHOU, Zhi - YUE, Feng - WANG, Lingling - YANG, Chuanyan - WANG, Mengqiang - SONG, Linsheng. *The modulation of catecholamines on immune response of scallop Chlamys farreri under heat stress. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 195, pp. 116-124., WOS*
16. [1.1] ZHVANIA, Mzia G. - JAPARIDZE, Nadezhda J. - KSOVRELI, Mariam G. *Effect of Different Forms of Hypokinesia on the Ultrastructure of Limbic, Extrapyramidal and Neocortical Areas of the Rat Brain: Electron Microscopic Study. In INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY MICROSCOPY CONGRESS. ISSN 0930-8989, 2014, vol. 154, pp. 221-226., WOS*
17. [1.2] GARCÍA-SALDÍVAR, Norma Laura - GONZÁLEZ-LÓPEZ, María Reyes - MONROY, Juana - DOMÍNGUEZ, Roberto - CRUZ-MORALES, Sara Eugenia. *Acute effects of restraint, shock and training in the elevated t-maze on noradrenaline and serotonin systems of the prefrontal cortex. In Acta Colombiana de Psicología. ISSN 01239155, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 23-31., SCOPUS*
- ADCA130 KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel - FUKUHARA, K. - VISKUPIČ, E. - HIREMAGALUR, B. - NANKOVÁ, B. B. - GOLDSTEIN, D. S. - SABBAN, E. L. - KOPIN, I.J. *Sympathoadrenal system in stress - Interaction with the hypothalamic-pituitary-adrenocortical system. In Stress : the international journal on the biologic of stress, 1995, vol. 771, p. 131-158. ISSN 1025-3890.*

Citácie:

1. [1.1] HAYASHI, Takahito - IKEMATSU, Kazuya - ABE, Yuki - IHAMA, Yoko -



- AGO, Kazutoshi - AGO, Mihoko - MIYAZAKI, Tetsuji - OGATA, Mamoru. Temporal changes of the adrenal endocrine system in a restraint stressed mouse and possibility of postmortem indicators of prolonged psychological stress. In LEGAL MEDICINE. ISSN 1344-6223, 2014, vol. 16, no. 4, pp. 193-196., WOS*
- 2. [1.1] JACOBSON, Lauren. Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis: Neuropsychiatric Aspects. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2014, vol. 4, no. 2, pp. 715-738., WOS*
- 3. [1.1] ROESLER, Rafael - KENT, Pamela - LUFT, Tatiana - SCHWARTSMANN, Gilberto - MERALI, Zul. Gastrin-releasing peptide receptor signaling in the integration of stress and memory. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2014, vol. 112, pp. 44-52., WOS*
- 4. [1.1] TOGHER, Katie L. - O'KEEFFE, Majella M. - KHASHAN, Ali S. - GUTIERREZ, Humberto - KENNY, Louise C. - O'KEEFFE, Gerard W. Epigenetic regulation of the placental HSD11B2 barrier and its role as a critical regulator of fetal development. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, 2014, vol. 9, no. 6, pp. 816-822., WOS*
- 5. [1.1] ZHU, Qing - GU, Liwei - WANG, Yimei - JIA, Li - ZHAO, Zengming - PENG, Shuangqing - LEI, Linsheng. The Role of Alpha-1 and Alpha-2 Adrenoceptors in Restraint Stress-Induced Liver Injury in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 3., WOS*
- ADCA131 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- $\beta$ -hydroxylase. In *Endocrinology*, 1978, vol. 103, no. 5, p. 1868-1874. ISSN 0013-7227.
- Citácie:
- 1. [1.1] CHOY, Jenny S. - ZHANG, Zhen-Du - PITSILLIDES, Koullis - SOSA, Margo - KASSAB, Ghassan S. Longitudinal Hemodynamic Measurements in Swine Heart Failure Using a Fully Implantable Telemetry System. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS*
- ADCA132 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, no. 2, p. 287-291.
- Citácie:
- 1. [1.1] MAZZEO, A. T. - MICALIZZI, A. - MASCIA, L. - SCICOLONE, A. - SIRACUSANO, L. Brain-heart crosstalk: the many faces of stress-related cardiomyopathy syndromes in anaesthesia and intensive care. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, 2014, vol. 112, no. 5, pp. 803-815., WOS*
- ADCA133 KVETŇANSKÝ, Richard - MCCARTHY, R. - THOA, N. - LAKE, C. R. - KOPIN, I.J. Sympatho-adrenal responses of spontaneously hypertensive rats to immobilization stress. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 1979, vol. 236, no. 3, p. H457-H462. ISSN 0363-6135.
- Citácie:
- 1. [1.1] NAGAI, Hisashi - SAKA, Kanju - NAKAJIMA, Makoto - MAEDA, Hidyuki - KURODA, Ryohei - IGARASHI, Atsuko - TSUJIMURA-ITO, Takako - NARA, Akina - KOMORI, Masatomo - YOSHIDA, Ken-ichi. Sudden death after sustained restraint following self-administration of the designer drug alpha-pyrrolidinovalerophenone. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2014, vol. 172, no. 1, pp. 263-265., WOS*
- 2. [1.1] OHNISHI, Takamasa - HISAOKA, Fumiko - MORISHIMA, Masaki - TAKAHASHI, Akira - HARADA, Nagakatsu - MAWATARI, Kazuaki - ARAI,*

*Hidekazu - YOSHIOKA, Emiko - TODA, Satomi - IZUMI, Keisuke - NAKAYA, Yutaka. Establishment of a Model of Spontaneously-Running-Tokushima-Shikoku Rats with Left Atrial Thrombosis. In JOURNAL OF TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0914-9198, 2014, vol. 27, no. 1, pp. 51-56., WOS*  
 3. [1.1] ROCHA, Renato - PERACOLI, Jose Carlos - VOLPATO, Gustavo Tadeu - DAMASCENO, Debora Cristina - DE CAMPOS, Kleber Eduardo. Effect of exercise on the maternal outcome in pregnancy of spontaneously hypertensive rats. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2014, vol. 29, no. 9, pp. 553-559., WOS

- ADCA134 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] FAN, Yu-Hua - LIN, Alex T. L. - LU, Shing-Hwa - CHUANG, Yao-Chi - CHEN, Kuang-Kuo. Non-bladder conditions in female Taiwanese patients with interstitial cystitis/hypersensitive bladder syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 0919-8172, 2014, vol. 21, no. 8, pp. 805-809., WOS

2. [1.1] KASTAUN, Sabrina - SCHWARZ, Niko P. - JUENEMANN, Martin - YENIGUEN, Mesut - NEF, Holger M. - MOELLMANN, Helge - HAMM, Christian W. - SAMMER, Gebhard - HENNIG, Juergen - BACHMANN, Georg - GERRIETS, Tibo. Cortisol awakening and stress response, personality and psychiatric profiles in patients with takotsubo cardiomyopathy. In HEART. ISSN 1355-6037, 2014, vol. 100, no. 22, pp. 1786-1792., WOS

- ADCA135 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, no. 4, p. 744-749. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] STOJKOV, Natasa J. - BABURSKI, Aleksandar Z. - BJELIC, Maja M. - SOKANOVIC, Srdjan J. - MIHAJLOVIC, Aleksandar I. - DRLJACA, Dragana M. - JANJIC, Marija M. - KOSTIC, Tatjana S. - ANDRIC, Silvana A. In vivo blockade of 1-adrenergic receptors mitigates stress-disturbed cAMP and cGMP signaling in Leydig cells. In MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, 2014, vol. 20, no. 1, pp. 77-88., WOS

- ADCA136 KVETŇANSKÝ, Richard - MIKULAJ, L. Adrenal and urinary catecholamines in rats during adaptation to repeated immobilization stress. In Endocrinology, 1970, vol. 87, no. 4, p. 738-743. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] CHIGR, Fatiha - RACHIDI, Fatima - TARDIVEL, Catherine - NAJIMI, Mohamed - MOYSE, Emmanuel. Modulation of orexigenic and anorexigenic peptides gene expression in the rat DVC and hypothalamus by acute immobilization stress. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2014, vol. 8., WOS

2. [1.1] FARRELL, Kaitlin F. - KRISHNAMACHARI, Sesha - VILLANUEVA, Ernesto - LOU, Haiyan - ALERTE, Tshianda N. M. - PEET, Eloise - DROLET, Robert E. - PEREZ, Ruth G. Non-motor parkinsonian pathology in aging A53T alpha-Synuclein mice is associated with progressive synucleinopathy and altered enzymatic function. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2014, vol. 128, no. 4, pp. 536-546., WOS

3. [1.1] FUENTES, Silvia - CARRASCO, Javier - ARMARIO, Antonio - NADAL,

- Roser. Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 475-486., WOS*
4. [1.1] MAO, Haoping - WANG, Hong - MA, Shangwei - XU, Yantong - ZHANG, Han - WANG, Yuefei - NIU, Zichang - FAN, Guanwei - ZHU, Yan - GAO, Xiu Mei. Bidirectional regulation of bakuchiol, an estrogenic-like compound, on catecholamine secretion. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2014, vol. 274, no. 1, pp. 180-189., WOS
5. [1.1] PAPANIKOLAOU, Nikolaos A. - TILLINGER, Andrej - LIU, Xiaoping - PAPAVALASSIOU, Athanasios G. - SABBAN, Esther L. A systems approach identifies co-signaling molecules of early growth response 1 transcription factor in immobilization stress. In BMC SYSTEMS BIOLOGY. ISSN 1752-0509, 2014, vol. 8., WOS
6. [1.1] WHITAKER, Annie M. - GILPIN, Nicholas W. - EDWARDS, Scott. Animal models of post-traumatic stress disorder and recent neurobiological insights. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, 2014, vol. 25, no. 5-6, pp. 398-409., WOS
7. [1.1] ZLATKOVIC, Jelena - BERNARDI, Rick E. - FILIPOVIC, Dragana. Protective effect of Hsp70i against chronic social isolation stress in the rat hippocampus. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2014, vol. 121, no. 1, pp. 3-14., WOS
8. [1.1] ZLATKOVIC, Jelena - TODOROVIC, Nevena - BOSKOVIC, Maja - PAJOVIC, Snezana B. - DEMAJO, Miroslav - FILIPOVIC, Dragana. Different susceptibility of prefrontal cortex and hippocampus to oxidative stress following chronic social isolation stress. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2014, vol. 393, no. 1-2, pp. 43-57., WOS
- ADCA137 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] ELMARZOUKI, Hajar - ABOUSSALEH, Youssef - BITIKTAS, Soner - SUER, Cem - ARTIS, A. Seda - DOLU, Nazan - AHAMI, Ahmed. Effects of cold exposure on behavioral and electrophysiological parameters related with hippocampal function in rats. In Frontiers in Cellular Neuroscience. ISSN 16625102, 2014, vol. 8., WOS
2. [1.1] ZLATKOVIC, Jelena - BERNARDI, Rick E. - FILIPOVIC, Dragana. Protective effect of Hsp70i against chronic social isolation stress in the rat hippocampus. In Journal of Neural Transmission. ISSN 03009564, 2014, vol. 121, no. 1, pp. 3-14., WOS
- ADCA138 KVETŇANSKÝ, Richard - SUN, C. L. - TORDA, T. - KOPIN, I.J. Plasma epinephrine and norepinephrine levels in stressed rats - effect of adrenalectomy. In Pharmacologist, 1977, vol. 19, no. 2, p. 241. ISSN 0031-7004.  
Citácie:  
1. [1.1] HOU, Huilian - ZHANG, Guanjuan - WANG, Hongyan - GONG, Huilin - WANG, Chunbao - ZHANG, Xuebin. High matrix metalloproteinase-9 expression induces angiogenesis and basement membrane degradation in stroke-prone spontaneously hypertensive rats after cerebral infarction. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2014, vol. 9, no. 11, pp. 1154-1162., WOS
- ADCA139 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] JOSE PORTILLO-LOERA, Jesus - GERARDO RIOS-RINCON, Francisco - BELL CASTRO-TAMAYO, Carlos - ANGULO-MONTOYA, Claudio - CONTRERAS-PEREZ, German. Carcass Characteristics in Mixed Groups of Japanese Quail (*Coturnix coturnix japonica*) in Fattening Slaughtered at Different Ages. In *REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS*. ISSN 0798-2259, 2014, vol. 24, no. 2, pp. 164., WOS
2. [1.1] MOGHADDAM, A. A. - BORJI, M. - KOMAZANI, D. Hatchability rate and embryonic growth of broiler chicks following in ovo injection royal jelly. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2014, vol. 55, no. 3, pp. 391., WOS
3. [1.1] OHKUBO, Takeshi. Recent Progress in Avian Leptin Research. In *JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1346-7395, 2014, vol. 51, no. 4, pp. 343., WOS
4. [1.2] ABD EL-KADER, Heba A M - ALAM, Sally S. - NAFEAA, Abeer A. - MAHROUS, Karima F. Influence of dietary supplementation of mannanoligosaccharide (bio-mos®) prebiotic on the genotoxic and antioxidant status in japanese quail. In *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. ISSN 0976044X, 2014-01-01, 27, 2, pp. 289-295., SCOPUS

ADCA140

LANGER, Pavel - KOCAN, M. - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, M. - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠEBŮKOVÁ, 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] JENSEN, Tina K. - TIMMERMAN, Amalie G. - ROSSING, Laura I. - RIED-LARSEN, Mathias - GRONTVED, Anders - ANDERSEN, Lars B. - DALGAARD, Christine - HANSEN, Oluf H. - SCHEIKE, Thomas - NIELSEN, Flemming - GRANDJEAN, Philippe. Polychlorinated Biphenyl Exposure and Glucose Metabolism in 9-Year-Old Danish Children. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. E2643-E2651., WOS
2. [1.1] KAHN, Linda G. - LIU, Xinhua - RAJOVIC, Biljana - POPOVAC, Dusan - OBERFIELD, Sharon - GRAZIANO, Joseph H. - FACTOR-LITVAK, Pam. Blood Lead Concentration and Thyroid Function during Pregnancy: Results from the Yugoslavia Prospective Study of Environmental Lead Exposure. In *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES*. ISSN 0091-6765, 2014, vol. 122, no. 10, pp. 1134-1140., WOS

ADCA141

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 - ŠEBŮKOVÁ, 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] JENSEN, Tina K. - TIMMERMAN, Amalie G. - ROSSING, Laura I. - RIED-LARSEN, Mathias - GRONTVED, Anders - ANDERSEN, Lars B. -



- DALGAARD, Christine - HANSEN, Oluf H. - SCHEIKE, Thomas - NIELSEN, Flemming - GRANDJEAN, Philippe. Polychlorinated Biphenyl Exposure and Glucose Metabolism in 9-Year-Old Danish Children. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. E2643-E2651., WOS*
2. [1.1] *KAHN, Linda G. - LIU, Xinhua - RAJOVIC, Biljana - POPOVAC, Dusan - OBERFIELD, Sharon - GRAZIANO, Joseph H. - FACTOR-LITVAK, Pam. Blood Lead Concentration and Thyroid Function during Pregnancy: Results from the Yugoslavia Prospective Study of Environmental Lead Exposure. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2014, vol. 122, no. 10, pp. 1134-1140., WOS*
3. [1.1] *LOU, Qinqin - ZHANG, Yinfeng - REN, Dongkai - XU, Haiming - ZHAO, Yaxian - QIN, Zhanfen - WEI, Wuji. Molecular characterization and developmental expression patterns of thyroid hormone receptors (TRs) and their responsiveness to TR agonist and antagonist in Rana nigromaculata. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, 2014, vol. 26, no. 10, pp. 2084-2094., WOS*
4. [1.1] *TEEYAPANT, Punthip - RAMCHIUN, Sathaporn - POLPUTPISATKUL, Dutsadee - UTTAWICHAJ, Chutimon - PARNMEN, Sittiporn. Serum concentrations of organochlorine pesticides p,p'-DDE in adult Thai residents with background levels of exposure. In JOURNAL OF TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0388-1350, 2014, vol. 39, no. 1, pp. 121-127., WOS*
5. [1.2] *LJUNGGREN, Stefan A. - HELMFRID, Ingela - SALIHOVIC, Samira - VAN BAVEL, Bert - WINGREN, Gun - LINDAHL, Mats - KARLSSON, Helen. Persistent organic pollutants distribution in lipoprotein fractions in relation to cardiovascular disease and cancer. In Environment International. ISSN 01604120, 2014, vol. 65, pp. 93-99., SCOPUS*

ADCA142 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 - ŠEBŮKOVÁ, 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] *CROES, Kim - DEN HOND, Elly - BRUCKERS, Liesbeth - LOOTS, Ilse - MORRENS, Bert - NELEN, Vera - COLLES, Ann - SCHOETERS, Greet - SIOEN, Isabelle - COVACI, Adrian - VANDERMARKEN, Tara - VAN LAREBEKE, Nicolas - BAEYENS, Willy. Monitoring chlorinated persistent organic pollutants in adolescents in Flanders (Belgium): Concentrations, trends and dose-effect relationships (FLEHS II). In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2014, vol. 71, pp. 20-28., WOS*

ADCA143 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - GURETZKI, H. J. - KOCAN, A. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, 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 - BECHER, Rune - KUPER, Frieke - LOVIK, Martinus - NYGAARD, Unni Cecilie. Transmaternal*

*Bisphenol A Exposure Accelerates Diabetes Type 1 Development in NOD Mice. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2014, vol. 137, no. 2, pp. 311-323., WOS*

2. [1.1] JENSEN, Tina K. - TIMMERMAN, Amalie G. - ROSSING, Laura I. - RIED-LARSEN, Mathias - GRONTVED, Anders - ANDERSEN, Lars B. - DALGAARD, Christine - HANSEN, Oluf H. - SCHEIKE, Thomas - NIELSEN, Flemming - GRANDJEAN, Philippe. Polychlorinated Biphenyl Exposure and Glucose Metabolism in 9-Year-Old Danish Children. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. E2643-E2651., WOS

3. [1.1] LEE, Duk-Hee - PORTA, Miquel - JACOBS, David R. - VANDENBERG, Laura N. Chlorinated Persistent Organic Pollutants, Obesity, and Type 2 Diabetes. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2014, vol. 35, no. 4, pp. 557-601., WOS

ADCA144 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - KOŠKA, Ján - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, 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] PAXTON, Raheem J. - JUNG, Su Yon - VITOLINS, Mara Z. - FENTON, Jenifer - PASKETT, Electra - POLLAK, Michael - HAYS-GRUDO, Jennifer - HURSTING, Stephen D. - CHANG, Shine. Associations between time spent sitting and cancer-related biomarkers in postmenopausal women: an exploration of effect modifiers. In CANCER CAUSES & CONTROL. ISSN 0957-5243, 2014, vol. 25, no. 11, pp. 1427-1437., WOS

2. [1.1] ZHENG, Guocan - HAN, Chao - LIU, Yi - WANG, Jing - ZHU, Meiwen - WANG, Chengjun - SHEN, Yan. Multiresidue analysis of 30 organochlorine pesticides in milk and milk powder by gel permeation chromatography-solid phase extraction-gas chromatography-tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2014, vol. 97, no. 10, pp. 6016-6026., WOS

ADCA145 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated Stress Down-Regulates beta(2)- and alpha (2C)-Adrenergic Receptors and Up-Regulates Gene Expression of IL-6 in the Rat Spleen. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, n. 7, p. 1077-1087. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] KIDO, Takamasa - TSUNODA, Masashi - KASAI, Tatsuya - SASAKI, Toshiaki - UMEDA, Yumi - SENOH, Hideki - YANAGISAWA, Hiroyuki - ASAKURA, Masumi - AIZAWA, Yoshiharu - FUKUSHIMA, Shoji. The increases in relative mRNA expressions of inflammatory cytokines and chemokines in splenic macrophages from rats exposed to multi-walled carbon nanotubes by whole-body inhalation for 13 weeks. In INHALATION TOXICOLOGY. ISSN 0895-8378, 2014, vol. 26, no. 12, pp. 750., WOS

ADCA146 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] PASUPULETI, Latha V. - COOK, Kristin M. - SIFRI, Ziad C. - ALZATE, Walter D. - LIVINGSTON, David H. - MOHR, Alicia M. Do all A-blockers attenuate the excess hematopoietic progenitor cell mobilization from the bone marrow following trauma/hemorrhagic shock? In *JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY*. ISSN 2163-0755, 2014, vol. 76, no. 4, pp. 970-975., WOS

ADCA147 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine production is differently regulated in splenic T- and B-cells following stress exposure. In *Immunobiology*, 2013, vol. 218, p. 780-789. (2.814 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985.

Citácie:

1. [1.1] URBINA, Mary - ARROYO, Ruben - LIMA, Lucimey. 5-HT7 Receptors and Tryptophan Hydroxylase in Lymphocytes of Rats: Mitogen Activation, Physical Restraint or Treatment with Reserpine. In *NEUROIMMUNOMODULATION*. ISSN 1021-7401, 2014, vol. 21, no. 5, pp. 240-249., WOS

2. [1.1] WANG, Dan - CHEN, Yiming - JIANG, Jianbin - ZHOU, Aihua - PAN, Lulu - CHEN, Qi - QIAN, Yan - CHU, Maoping - CHEN, Chao. Carvedilol has stronger anti-inflammation and anti-virus effects than metoprolol in murine model with coxsackievirus B3-induced viral myocarditis. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2014, vol. 547, no. 2, pp. 195-201., WOS

3. [1.1] ZHA, Ji - SMITH, Annalise - ANDREANSKY, Samita - BRACCHI-RICARD, Valerie - BETHEA, John R. Chronic thoracic spinal cord injury impairs CD8(+) T-cell function by up-regulating programmed cell death-1 expression. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2014, vol. 11., WOS

ADCA148 LIU, X. P. - KVETŇANSKÝ, Richard - SEROVÁ, L. - SOLLAS, A. - SABBAN, E. L. Increased susceptibility to transcriptional changes with novel stressor in adrenal medulla of rats exposed to prolonged cold stress. In *Molecular Brain Research*, 2005, vol. 141, no. 1, p. 19-29. (1.711 - IF2004).

Citácie:

1. [1.1] QIN, Qingwu - FENG, Juntao - HU, Chengping - CHEN, Xi - QIN, Ling - LI, Yuanyuan. Low-Intensity Aerobic Exercise Mitigates Exercise-Induced Bronchoconstriction by Improving the Function of Adrenal Medullary Chromaffin Cells in Asthmatic Rats. In *TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 0040-8727, 2014, vol. 234, no. 2, pp. 99-110., WOS

ADCA149 MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - JAKUBÍKOVÁ, Lucia - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa - LIŠKA, J. - BRTKO, Július. MNU-induced mammary gland carcinogenesis: Chemopreventive and therapeutic effects of vitamin D and Seocalcitol on selected regulatory vitamin D receptor pathways. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2011, vol. 207, no. 1, pp. 60-72. (3.581 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] LEYSSENS, Carlien - VERLINDEN, Lieve - VERSTUYF, Annemieke. The future of vitamin D analogs. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2014, vol. 5., WOS

2. [1.1] PASQUALI, M. - TARTAGLIONE, L. - ROTONDI, S. - LEONANGELI, C. - MAZZAFERRO, S. Further Vitamin D Analogs. In *CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1570-1611, 2014, vol. 12, no. 2, pp. 329-338., WOS

ADCA150 MACEJOVÁ, Dana - BARANOVÁ, M. - LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július. Expression

of nuclear hormone receptors, their coregulators and type I iodothyronine 5'-deiodinase gene in mammary tissue of nonlactating and postlactating rats. In *Life Sciences*, 2005, vol. 77, no. 20, p. 2584-2593. (2.158 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] NAVAS, Paola B. - REDONDO, Analía L. - DARIO CUELLO-CARRION, F. - VARGAS ROIG, Laura M. - VALDEZ, Susana R. - JAHN, Graciela A. - HAPON, Maria B. *Luteal Expression of Thyroid Hormone Receptors During Gestation and Postpartum in the Rat. In THYROID. ISSN 1050-7256, 2014, vol. 24, no. 6, pp. 1040-1050., WOS*

- ADCA151 MADSEN, L. - GUERRE-MILLO, M. - FLINDT, E. N. - BERGE, R. K. - TRONSTAD, K. J. - BERGENE, E. - ŠEBŮKOVÁ, 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. [1.2] TEKELESELASSIE, A. W. - RAJION, M. A. - GOH, Yong Meng - MOTESHAKERI, M. - SOLEIMANI, A. F. - EBRAHIMI, M. *High-fat diets rich in n-3 polyunsaturated fatty acids delay onset of insulin resistance in rats. In Pakistan Journal of Nutrition. ISSN 16805194, 2014, vol. 13, no. 4, pp. 223-233., SCOPUS*

- ADCA152 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] DA CUNHA, Natalia Veronez - PINGE-FILHO, Phileno - PANIS, Carolina - SILVA, Bruno Rodrigues - PERNOMIAN, Laena - GRANDO, Marcella Daruge - CECCHINI, Rubens - BENDHACK, Lusiane Maria - MARTINS-PINGE, Marli Cardoso. Decreased endothelial nitric oxide, systemic oxidative stress, and increased sympathetic modulation contribute to hypertension in obese rats. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2014, vol. 306, no. 10., WOS*

2. [1.1] FUJIMOTO, Makoto - TSUNAYAMA, Koichi - NAKANISHI, Yuko - SALUNGA, Thucydides L. - NOMOTO, Kazuhiro - SASAKI, Yoshiyuki - IIZUKA, Seiichi - NAGATA, Mitsunobu - SUZUKI, Wataru - SHIMADA, Tsutomu - ABURADA, Masaki - SHIMADA, Yutaka - GERSHWIN, M. Eric - SELMI, Carlo. A Dietary Restriction Influences the Progression But Not the Initiation of MSG-Induced Nonalcoholic Steatohepatitis. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2014, vol. 17, no. 3, pp. 374-383., WOS*

3. [1.1] YUAN, Miao - HUANG, Guizhen - LI, Jun - ZHANG, Jie - LI, Fei - LI, Kai - GAO, Bo - ZENG, Li - SHAN, Wei - LIN, Ping - HUANG, Lugang. Hyperleptinemia directly affects testicular maturation at different sexual stages in mice, and suppressor of cytokine signaling 3 is involved in this process. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2014, vol. 12., WOS*

4. [1.1] ZUBIRIA, Maria G. - VIDAL-BRAVO, Juana - SPINEDI, Eduardo - GIOVAMBATTISTA, Andres. Relationship between impaired adipogenesis of retroperitoneal adipose tissue and hypertrophic obesity: role of endogenous glucocorticoid excess. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-4934, 2014, vol. 18, no. 8, pp. 1549-1561., WOS*



5. [1.2] CORADINI, Josinéia Gresele - KARVAT, Jhenifer - BRANCALHÃO, Rose Meire Costa - RIBEIRO, Lucinéia De Fátima Chasko - BONFLEUR, Maria Lúcia - BERTOLINI, Gladson Ricardo Flor. Nociceptive and histomorphometric characteristics of median nerves of rats with obesity induced by monosodium glutamate | Características nociceptivas e histomorfométricas de nervos medianos de ratos com obesidade induzida pelo glutamato monossódico. In Scientia Medica. ISSN 18065562, 2014, vol. 24, no. 4, pp. 11., SCOPUS
  6. [1.2] QUINES, Caroline B. - ROSA, Suzan G. - DA ROCHA, Juliana T. - GAI, Bibiana M. - BORTOLATTO, Cristiani F. - DUARTE, Marta Maria M F - NOGUEIRA, Cristina W. Monosodium glutamate, a food additive, induces depressive-like and anxiogenic-like behaviors in young Rats. In Life Sciences. ISSN 00243205, 2014, vol. 107, no. 1-2, pp. 27-31., SCOPUS
- ADCA153 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] ALLEN, Andrew P. - KENNEDY, Paul J. - CRYAN, John F. - DINAN, Timothy G. - CLARKE, Gerard. Biological and psychological markers of stress in humans: Focus on the Trier Social Stress Test. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2014, vol. 38, pp. 94-124., WOS
  2. [1.1] JACOBSON, Lauren. Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis: Neuropsychiatric Aspects. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2014, vol. 4, no. 2, pp. 715-738., WOS
- ADCA154 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] KAMINSKY, Zachary A. Epigenetics in Major Depressive Disorder. In EPIGENETICS IN PSYCHIATRY, 2014, pp. 279-302., WOS
- ADCA155 MALETÍNSKÁ, Lenka - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - HAUGVICOVÁ, R. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka. 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] LAU, Jackie - HERZOG, Herbert. CART in the regulation of appetite and energy homeostasis. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2014, vol. 8., WOS
- ADCA156 MALETÍNSKÁ, Lenka - TOMA, R. S. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - SLANINOVÁ, J. - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka. 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] DA CUNHA, Natalia Veronez - PINGE-FILHO, Phileno - PANIS, Carolina - SILVA, Bruno Rodrigues - PERNOMIAN, Laena - GRANDO, Marcella Daruge - CECCHINI, Rubens - BENDHACK, Lusiane Maria - MARTINS-PINGE, Marli Cardoso. Decreased endothelial nitric oxide, systemic oxidative stress, and increased sympathetic modulation contribute to hypertension in obese rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY

- PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2014, vol. 306, no. 10., WOS*
- ADCA157 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] COTELLA, Evelin M. - DURANDO, Patricia E. - SUAREZ, Marta M. A double-hit model of stress dysregulation in rats: implications for limbic corticosteroid receptors and anxious behavior under amitriptyline treatment. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2014, vol. 17, no. 3, pp. 235-246., WOS
  - [1.1] FLAK, Jonathan N. - MYERS, Brent - SOLOMON, Matia B. - MCKLVEEN, Jessica M. - KRAUSE, Eric G. - HERMAN, James P. Role of paraventricular nucleus-projecting norepinephrine/epinephrine neurons in acute and chronic stress. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2014, vol. 39, no. 11, pp. 1903-1911., WOS
  - [1.1] SPASOJEVIC, N. - JOVANOVIC, P. - STEFANOVIC, B. - DRONJAK, S. Influence of individual housing in the adult rats on catecholamine synthesis and storage in the right and left medial prefrontal cortex. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2014, vol. 8, no. 4, pp. 277-281., WOS
- ADCA158 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] PRETZE, M. - WAENGLER, C. - WAENGLER, B. 6-[F-18] Fluoro-L-DOPA: A Well-Established Neurotracer with Expanding Application Spectrum and Strongly Improved Radiosyntheses. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2014., WOS
  - [1.1] YEH, Skye Hsin-Hsien - LIN, Ming-Hsien - KONG, Fan-Lin - CHANG, Chi-Wei - HWANG, Li-Chung - LIN, Chien-Feng - HWANG, Jeng-Jong - LIU, Ren-Shyan. Evaluation of Inhibitory Effect of Recreational Drugs on Dopaminergic Terminal Neuron by PET and Whole-Body Autoradiography. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2014., WOS
- ADCA159 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] DENORME, M. - YON, L. - ROUX, C. - GONZALEZ, B. J. - BAUDIN, E. - ANOUAR, Y. - DUBESSY, C. Both sunitinib and sorafenib are effective treatments for pheochromocytoma in a xenograft model. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2014, vol. 352, no. 2, pp. 236-244., WOS
  - [1.1] ULLRICH, Martin - BERGMANN, Ralf - PEITZSCH, Mirko - CARTELLIERI, Marc - QIN, Nan - EHRHART-BORNSTEIN, Monika - BLOCK, Norman L. - SCHALLY, Andrew V. - PIETZSCH, Jens - EISENHOFER, Graeme -

- BORNSTEIN, Stefan R. - ZIEGLER, Christian G. In Vivo Fluorescence Imaging and Urinary Monoamines as Surrogate Biomarkers of Disease Progression in a Mouse Model of Pheochromocytoma. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2014, vol. 155, no. 11, pp. 4149-4156., WOS*
- ADCA160 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] *ANTON, Nicolas - VANDAMME, Thierry F. Nanotechnology for Computed Tomography: A Real Potential Recently Disclosed. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2014, vol. 31, no. 1, pp. 20-34., WOS*  
2. [1.1] *LI, Xiang - ANTON, Nicolas - ZUBER, Guy - VANDAMME, Thierry. Contrast agents for preclinical targeted X-ray imaging. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2014, vol. 76, pp. 116-133., WOS*  
3. [1.1] *SALAS BAUTISTA, N. - MARTINEZ-DAVALOS, A. - RODRIGUEZ-VILLAFUERTE, M. - MURRIETA-RODRIGUEZ, T. - MANJARREZ-MARMOLEJO, J. - FRANCO-PEREZ, J. - CALVILLO-VELASCO, M. E. Ex vivo micro-CT Imaging of Murine Brain Models Using Non-ionic Iodinated Contrast. In XIII MEXICAN SYMPOSIUM ON MEDICAL PHYSICS. ISSN 0094-243X, 2014, vol. 1626, pp. 197-200., WOS*
- ADCA161 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] *MOHAMMED, Amrallah A. - EL-SHENTENAWY, Ayman M. - SHERISHER, Mohamed A. - EL-KHATIB, Hani M. Target therapy in metastatic pheochromocytoma: Current perspectives and controversies. In Oncology Reviews. ISSN 19705557, 2014, vol. 8, no. 2., SCOPUS*
- ADCA162 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] *ULLRICH, Martin - BERGMANN, Ralf - PEITZSCH, Mirko - CARTELLIERI, Marc - QIN, Nan - EHRHART-BORNSTEIN, Monika - BLOCK, Norman L. - SCHALLY, Andrew V. - PIETZSCH, Jens - EISENHOFER, Graeme - BORNSTEIN, Stefan R. - ZIEGLER, Christian G. In Vivo Fluorescence Imaging and Urinary Monoamines as Surrogate Biomarkers of Disease Progression in a Mouse Model of Pheochromocytoma. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2014, vol. 155, no. 11, pp. 4149-4156., WOS*
- ADCA163 MATYSKOVÁ, R. - MALETÍNSKÁ, Lenka - MAIXNEROVÁ, J. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka. 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] *EL-GENDY, Ahmed A. - ABBAS, Amr M. Effect of omega-3 fatty acids on haemostatic functions in urocortin-treated obese rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2014, vol. 70, no. 3, pp. 809-820., WOS*

ADCA164 MIKKELSEN, J.D. - SODERMAN, Andreas - 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, no. 3, p. 223-230. ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] *BESNIER, E. - CLAVIER, T. - CASTEL, H. - GANDOLFO, P. - MORIN, F. - TONON, M.C. - MARGUERITE, C. - VEBER, B. - DUREUIL, B. - COMPERE, V. Interaction between hypnotic agents and the hypothalamic-pituitary-adrenocorticotrophic axis during surgery. In ANNALES FRANCAISES D ANESTHESIE ET DE REANIMATION. ISSN 0750-7658, 2014, vol. 33, no. 4, pp. 256-265., WOS*

2. [1.1] *ZATELLI, Maria Chiara - AMBROSIO, Maria Rosaria - BONDANELLI, Marta - DEGLI UBERTI, Ettore. Pituitary side effects of old and new drugs. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 1720-8386, 2014, vol. 37, no. 10, pp. 917-923., WOS*

3. [1.2] *ZATELLI, Maria Chiara - AMBROSIO, Maria Rosaria - BONDANELLI, Marta - DEGLI UBERTI, Ettore. Pituitary side effects of old and new drugs. In Academic Psychiatry. ISSN 10429670, 2014, vol. 37, no. 10, pp. 917-923., SCOPUS*

ADCA165 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] *BESNIER, E. - CLAVIER, T. - CASTEL, H. - GANDOLFO, P. - MORIN, F. - TONON, M.C. - MARGUERITE, C. - VEBER, B. - DUREUIL, B. - COMPERE, V. Interaction between hypnotic agents and the hypothalamic-pituitary-adrenocorticotrophic axis during surgery. In ANNALES FRANCAISES D ANESTHESIE ET DE REANIMATION. ISSN 0750-7658, 2014, vol. 33, no. 4, pp. 256-265., WOS*

2. [1.1] *REICH, Adam - SZEPIETOWSKI, Jacek C. Clinical Aspects of Itch Psoriasis. In ITCH: MECHANISMS AND TREATMENT. ISSN 2154-5723, 2014, pp. 33-46., WOS*

ADCA166 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] *RICHARDSON, M. C. - GUO, M. - FAUSER, B. C. J. M. - MACKLON, N. S. Environmental and developmental origins of ovarian reserve. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, 2014, vol. 20, no. 3, pp. 353-369., WOS*



2. [1.1] STEFANSDDOTTIR, Agnes - FOWLER, Paul A. - POWLES-GLOVER, Nicola - ANDERSON, Richard A. - SPEARS, Norah. *Use of ovary culture techniques in reproductive toxicology. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2014, vol. 49, pp. 117-135., WOS*
- ADCA167 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] ALLARD, Patrick - GUPTA, RC. *Bisphenol A. In BIOMARKERS IN TOXICOLOGY, 2014, pp. 459-474., WOS*
2. [1.1] SANTOS, Regiane R. - SCHOEVERS, Eric J. - ROELEN, Bernard A. J. *Usefulness of bovine and porcine IVM/IVF models for reproductive toxicology. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2014, vol. 12., WOS*
- ADCA168 MLYNÁRIK, M. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences adrenocortical response to immune challenge and glutamate 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. [1.1] SALE, Alessandro - BERARDI, Nicoletta - MAFFEI, Lamberto. *ENVIRONMENT AND BRAIN PLASTICITY: TOWARDS AN ENDOGENOUS PHARMACOTHERAPY. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2014, vol. 94, no. 1, pp. 189-234., WOS*
- ADCA169 MLYNÁRIK, M. - ZELEŇÁ, 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] BISCEGLIA, Rossana - JENKINS, Jennifer - BARR, Cathy L. - WIGG, Karen G. - SCHMIDT, Louis A. *Arginine Vasopressin Gene Variation and Behavioural Inhibition in Children: an Exploratory Study. In INFANT AND CHILD DEVELOPMENT. ISSN 1522-7219, 2014, vol. 23, no. 3, pp. 249-258., WOS*
2. [1.1] CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. - PUCHALSKA, L. - SZCZEPANSKA-SADOWSKA, E. - WSOL, A. - KOWALEWSKI, S. - CZARZASTA, K. *The effect of blockade of the central V1 vasopressin receptors on anhedonia in chronically stressed infarcted and non-infarcted rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 135, pp. 208-214., WOS*
3. [1.1] RODRIGUES, Roberto - PETERSEN, Robert B. - PERRY, George. *Parallels Between Major Depressive Disorder and Alzheimer's Disease: Role of Oxidative Stress and Genetic Vulnerability. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2014, vol. 34, no. 7, pp. 925-949., WOS*
- ADCA170 MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman - JEŽOVÁ, Daniela. Repeated citalopram treatment but not stress exposure attenuates hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis response to acute citalopram injection. In *Life Sciences*, 2003, vol. 72, p. 1353-1356. (1.824 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] HESTERMANN, Dietmar - TEMEL, Yasin - BLOKLAND, Arian - LIM, Lee Wei. *Acute serotonergic treatment changes the relation between anxiety and HPA-axis functioning and periaqueductal gray activation. In BEHAVIOURAL*

- ADCA171 *BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 273, pp. 155-165., WOS*  
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] BATZINA, Alkisti - KALOGIANNIS, Dimitris - DALLA, Christina -  
 PAPADOPOULOU-DAIFOTI, Zeta - CHADIO, Stella - KARAKATSOULI,  
 Nafsika. Blue substrate modifies the time course of stress response in gilthead  
 seabream *Sparus aurata*. In *AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2014, vol. 420,*  
*pp. 247-253., WOS*  
 2. [1.1] DITEWIG, Amy C. - BRATCHER, Natalie A. - DAVILA, Donna R. -  
 DAYTON, Brian D. - EBERT, Paige - LESUISSE, Philippe - LIGUORI, Michael  
 J. - WETTER, Jill M. - YANG, Hyuna - BUCK, Wayne R. Enrichment with Wood  
 Blocks Does Not Affect Toxicity Assessment in an Exploratory Toxicology Model  
 Using Sprague-Dawley Rats. In *JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION*  
*FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2014, vol. 53, no. 3,*  
*pp. 246-260., WOS*  
 3. [1.1] MORITZ, Kasey E. - GEECK, Katalin - UNDERLY, Robert G. -  
 SEARLES, Madeleine - SMITH, Jeffrey S. Post-operative environmental  
 enrichment improves spatial and motor deficits but may not ameliorate anxiety-  
 or depression-like symptoms in rats following traumatic brain injury. In  
*RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE. ISSN 0922-6028, 2014,*  
*vol. 32, no. 5, pp. 701-716., WOS*  
 4. [1.1] PULOPULOS, Matias M. - HIDALGO, Vanesa - ALMELA, Mercedes -  
 PUIG-PEREZ, Sara - VILLADA, Carolina - SALVADOR, Alicia. Hair cortisol  
 and cognitive performance in healthy older people. In  
*PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2014, vol. 44, pp. 100-*  
*111., WOS*  
 5. [1.1] QUATTROMANI, Miriana Jlenia - CORDEAU, Pierre - RUSCHER,  
 Karsten - KRIZ, Jasna - WIELOCH, Tadeusz. Enriched housing down-regulates  
 the Toll-like receptor 2 response in the mouse brain after experimental stroke. In  
*NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2014, vol. 66, pp. 66-73.,*  
*WOS*  
 6. [1.1] RAVENELLE, R. - SANTOLUCITO, H. B. - BYRNES, E. M. - BYRNES, J.  
 J. - DONALDSON, S. T. HOUSING ENVIRONMENT MODULATES  
 PHYSIOLOGICAL AND BEHAVIORAL RESPONSES TO ANXIOGENIC  
 STIMULI IN TRAIT ANXIETY MALE RATS. In *NEUROSCIENCE. ISSN 0306-*  
*4522, 2014, vol. 270, pp. 76-87., WOS*  
 7. [1.1] SCHUMANN, Kathrin - GUENTHER, Anja - JEWGENOW, Katarina -  
 TRILLMICH, Fritz. Animal Housing and Welfare: Effects of Housing Conditions  
 on Body Weight and Cortisol in a Medium-Sized Rodent (*Cavia aperea*). In  
*JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE. ISSN 1088-8705, 2014,*  
*vol. 17, no. 2, pp. 111-124., WOS*  
 ADCA172 MRAVEC, Boris - TILLINGER, Andrej - 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] STEFAN-VAN STADEN, Raluca-Ioana - MOLDOVEANU, Iuliana - VAN  
 STADEN, Jacobus Frederick. Pattern recognition of neurotransmitters using

- multimode sensing. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, 2014, vol. 229, pp. 1-7., WOS*
- ADCA173 MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - 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. [4] Mešťaník, M. - Višňovcová, Z. - Tonhajzerová, I. The Assessment of the Autonomic Response to Acute Stress Using Electrodermal Activity. In Acta Medica Martiniana, 2014, vol. 14, no. 2, s. 5-9.*
- ADCA174 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] JIN, Jin - HARA, Sayaka - SAWAI, Ken - FUELOEP, Ferenc - NAGY, Gyorgy Miklos - HASHIZUME, Tsutomu. Effects of hypothalamic dopamine (DA) on salsolinol (SAL)-induced prolactin (PRL) secretion in male goats. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2014, vol. 85, no. 4, pp. 461-467., WOS*  
*2. [1.1] QUALLS, Zakiya - BROWN, Dwayne - RAMLOCHANSINGH, Carlana - HURLEY, Laura L. - TIZABI, Yousef. Protective Effects of Curcumin Against Rotenone and Salsolinol-Induced Toxicity: Implications for Parkinson's Disease. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2014, vol. 25, no. 1, pp. 81-89., WOS*  
*3. [1.1] TIZABI, Yousef - HURLEY, Laura L. - QUALLS, Zakiya - AKINFIRESOYE, Luli. Relevance of the Anti-Inflammatory Properties of Curcumin in Neurodegenerative Diseases and Depression. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2014, vol. 19, no. 12, pp. 20864-20879., WOS*
- ADCA175 MRAVEC, Boris. Possible involvement of the vagus nerve in monitoring plasma catecholamine levels. In Neurobiology of Learning and Memory, 2006, vol. 86, no. 3, p. 353-355. ISSN 1074-7427.  
Citácie:  
*1. [1.1] GOLD, Paul E. Regulation of memory From the adrenal medulla to liver to astrocytes to neurons. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2014, vol. 105, pp. 25-35., WOS*
- ADCA176 MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori - HULÍN, 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] BARRERA, Ingrid - SPIEGEL, David. Review of psychotherapeutic interventions on depression in cancer patients and their impact on disease progression. In INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY. ISSN 0954-0261, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 31-43., WOS*  
*2. [1.1] GAERTNER, Katharina - MUELLNER, Michael - FRIEHS, Helmut - SCHUSTER, Ernst - MAROSI, Christine - MUCHITSCH, Ilse - FRASS, Michael - KAYE, Alan David. Additive homeopathy in cancer patients: Retrospective survival data from a homeopathic outpatient unit at the Medical University of Vienna. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, 2014, vol. 22, no. 2, pp. 320-332., WOS*  
*3. [1.1] LIU, Xiaomei - FANG, Zhaoqin - PAN, Zhiqiang - LU, Wenli - WU,*

- Zhonghua - LIANG, Chao - ZHANG, Yuanyuan. Pituitary transcriptome profile of liver cancer mice with different syndromes reveals the relevance of pituitary to the cancer and syndromes. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, 2014, vol. 34, no. 6, pp. 691-698., WOS*
4. [1.1] PRASAD, Sandip M. - EGGENER, Scott E. - LIPSITZ, Stuart R. - IRWIN, Michael R. - GANZ, Patricia A. - HU, Jim C. *Effect of Depression on Diagnosis, Treatment, and Mortality of Men With Clinically Localized Prostate Cancer. In JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0732-183X, 2014, vol. 32, no. 23, pp. 2471-2478., WOS*
- ADCA177 MRAVEC, Boris. Mozoček: štruktúra, funkcie a jeho úloha pri neuropsychiatrických ochoreniach. In *Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii*, 2008, roč. 12, s. 17-26. ISSN 1211-7579.
- Citácie:
1. [1.2] JANDOVÁ, D. - MACHÁLEK, Z. *Rehabilitation method KLIM-THERAPY Reflections on the mechanisms of clinical effect | Rehabilitační metoda KLIM-THERAPY Úvahy o mechanismech klinického efektu. In Rehabilitace a Fyzikální Lékarství. ISSN 12112658, 2014, vol. 21, no. 2, pp. 63-67., SCOPUS*
- ADCA178 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] ERDUR, Hebum - SCHEITZ, Jan F. - GRITTNER, Ulrike - LAUFS, Ulrich - ENDRES, Matthias - NOLTE, Christian H. *Heart rate on admission independently predicts in-hospital mortality in acute ischemic stroke patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2014, vol. 176, no. 1, pp. 206-210., WOS*
2. [1.1] JIANG, Ying - LI, Longling - LIU, Bin - ZHANG, Yanhong - CHEN, Qian - LI, Changqing. *Vagus Nerve Stimulation Attenuates Cerebral Ischemia and Reperfusion Injury via Endogenous Cholinergic Pathway in Rat. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 7., WOS*
3. [1.1] KREUZER, Peter M. - LANDGREBE, Michael - RESCH, Markus - HUSSER, Oliver - SCHECKLMANN, Martin - GEISREITER, Florian - POEPPL, Timm B. - PRASSER, Sarah J. - HAJAK, Goeran - RUPPRECHT, Rainer - LANGGUTH, Berthold. *Feasibility, Safety and Efficacy of Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation in Chronic Tinnitus: An Open Pilot Study. In BRAIN STIMULATION. ISSN 1935-861X, 2014, vol. 7, no. 5, pp. 740-747., WOS*
4. [1.2] CAI, Peter Y. - BODHIT, Aakash - DEREQUITO, Roselle - ANSARI, Saeed - ABUKHALIL, Fawzi - THENKABAIL, Spandana - GANJI, Sarah - SARAVANAPAVAN, Pradeepan - SHEKAR, Chandana C. - BIDARI, Sharatchandra - WATERS, Michael F. - HEDNA, Vishnumurthy Shushrutha. *Vagus nerve stimulation in ischemic stroke: Old wine in a new bottle. In Frontiers in Neurology, 2014, 5 JUN, pp. 107., SCOPUS*
- ADCA179 MUL, J. D. - O'DUIBHIR, E. - SHRESTHA, Y. B. - KOPPEN, A. - VARGOVIČ, Peter - TOONEN, P. W. - ZAREBIDAKI, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KALKHOVEN, E. - CUPPEN, E. - BARTNESS, T. J. Pmch-deficiency in rats is associated with normal adipocyte differentiation and lower sympathetic adipose drive. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 3, p. e60214. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] BULLOCH, Janette M. - DALY, Craig J. *Autonomic nerves and perivascular fat: Interactive mechanisms. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2014, vol. 143, no. 1, pp. 61-73., WOS*



- ADCA180 NAGYOVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - NEMCOVÁ, L. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - YI, Yj - 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] ANCHORDOQUY, J. M. - ANCHORDOQUY, J. P. - SIRINI, M. A. - PICCO, S. J. - PERAL-GARCIA, P. - FURNUS, C. C. *The Importance of Having Zinc During In Vitro Maturation of Cattle Cumulus-Oocyte Complex: Role of Cumulus Cells.* In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2014, vol. 49, no. 5, pp. 865-874., WOS
  2. [1.1] XIAO, Xiao - ZI, Xiang-Dong - NIU, Hui-Ran - XIONG, Xian-Rong - ZHONG, Jin-Cheng - LI, Jian - WANG, Li - WANG, Yong. *Effect of addition of FSH, LH and proteasome inhibitor MG132 to in vitro maturation medium on the developmental competence of yak (Bos grunniens) oocytes.* In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2014, vol. 12., WOS
  3. [1.2] NEVORAL, J. - ORSÁK, M. - KLEIN, P. - PETR, J. - DVOŘÁKOVÁ, M. - WEINGARTOVÁ, I. - VYSKOČILOVÁ, A. - ZÁMOSTNÁ, K. - KREJČOVÁ, T. - JÍLEK, F. *Cumulus cell expansion, its role in oocyte biology and perspectives of measurement: A review.* In Scientia Agriculturae Bohemica. ISSN 12113174, 2014, vol. 45, no. 4, pp. 212-225., SCOPUS
- ADCA181 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, no. 6, pp. 391-402. (2.395 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-452X.
- Citácie:
1. [1.1] EL-HAYEK, Stephany - DEMEESTERE, Isabelle - CLARKE, Hugh J. *Follicle-stimulating hormone regulates expression and activity of epidermal growth factor receptor in the murine ovarian follicle.* In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2014, vol. 111, no. 47, pp. 16778-16783., WOS
  2. [1.1] SANTQUET, Nicolas - SASSEVILLE, Maxime - LAFOREST, Martin - GUILLEMETTE, Christine - GILCHRIST, Robert B. - RICHARD, Francois J. *Activation of 5' Adenosine Monophosphate-Activated Protein Kinase Blocks Cumulus Cell Expansion Through Inhibition of Protein Synthesis During In Vitro Maturation in Swine.* In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2014, vol. 91, no. 2., WOS
  3. [1.1] VARNOSFADERANI, Sh. Rouhollahi - OSTADHOSSEINI, S. - HOSSEINI, S. M. - HAJIAN, M. - NASR-ESFAHANI, M. H. *In vitro development of ovine oocytes cultured in the presence of GDF9 at chemically defined or undefined maturation medium.* In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2014, vol. 120, no. 1, pp. 78-83., WOS
- ADCA182 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. In Endocrinology, 1996, vol. 137, no. 12, p. 5597-5604. ISSN 0013-7227.
- Citácie:
1. [1.1] PELIKY FONTES, Marco Antonio - XAVIER, Carlos Henrique -

*MARINS, Fernanda Ribeiro - LIMBORCO-FILHO, Marcelo - VAZ, Gisele Cristiane - MUELLER-RIBEIRO, Flavia Camargos - NALIVAICO, Eugene. Emotional stress and sympathetic activity: Contribution of dorsomedial hypothalamus to cardiac arrhythmias. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2014, vol. 1554, pp. 49-58., WOS*

- ADCA183 NOSTRAMO, R. - TILLINGER, Andrej - SAAVEDRA, J. M. - KUMAR, A. - PANDEY, V. - SEROVA, N.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Regulation of angiotensin ii type 2 receptor gene expression in the adrenal medulla by acute and repeated immobilization stress. In Journal of Endocrinology, 2012, vol. 215, no. 2, p. 291-301. (3.548 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [1.1] FUENTES, Silvia - CARRASCO, Javier - ARMARIO, Antonio - NADAL, Roser. Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 475-486., WOS
2. [1.1] MARVAR, Paul J. - GOODMAN, Jared - FUCHS, Sebastien - CHOI, Dennis C. - BANERJEE, Sunayana - RESSLER, Kerry J. Angiotensin Type 1 Receptor Inhibition Enhances the Extinction of Fear Memory. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, 2014, vol. 75, no. 11, pp. 864-872., WOS
3. [1.1] QIN, Qingwu - FENG, Juntao - HU, Chengping - CHEN, Xi - QIN, Ling - LI, Yuanyuan. Low-Intensity Aerobic Exercise Mitigates Exercise-Induced Bronchoconstriction by Improving the Function of Adrenal Medullary Chromaffin Cells in Asthmatic Rats. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, 2014, vol. 234, no. 2, pp. 99-110., WOS

- ADCA184 NOSTRAMO, R. - TILLINGER, Andrej - SEROVA, N.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Bradykinin B2 receptor in the adrenal medulla of male rats and mice: glucocorticoid-dependent increase with immobilization stress. In Endocrinology, 2013, vol. 154, no. 10, p. 3729-3738. (4.717 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] ARREDONDO ZAMARRIPA, David - DIAZ-LEZAMA, Nundehui - MELENDEZ GARCIA, Rodrigo - CHAVEZ BALDERAS, Jesus - ADAN, Norma - LEDESMA-COLUNGA, Maria G. - ARNOLD, Edith - CLAPP, Carmen - THEBAULT, Stephanie. Vasoinhibins regulate the inner and outer blood-retinal barrier and limit retinal oxidative stress. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2014, vol. 8., WOS
2. [1.1] COSTA-NETO, Claudio M. - DUARTE, Diego A. - LIMA, Vanessa - MARIA, Andrea G. - PRANDO, Erika C. - RODRIGUEZ, Deisy Y. - SANTOS, Geisa A. - SOUZA, Pedro P. C. - PARREIRAS-E-SILVA, Lucas T. Non-canonical signalling and roles of the vasoactive peptides angiotensins and kinins. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2014, vol. 126, no. 11-12, pp. 753-774., WOS
3. [1.1] FUENTES, Silvia - CARRASCO, Javier - ARMARIO, Antonio - NADAL, Roser. Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 475-486., WOS
4. [1.1] VINET, Raul - CORTES, Magdalena P. - ALVAREZ, Rocio - DELPIANO, Marco A. Bradykinin and histamine-induced cytosolic calcium increase in capillary endothelial cells of bovine adrenal medulla. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2014, vol. 38, no. 9, pp. 1023-1031., WOS

- ADCA185 NOVAKOVA, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Sexual

dimorphism in stress-induced changes in adrenergic and muscarinic receptor densities in the lung of wild type and CRH-knockout mice. In *Stress*, 2010, vol. 13, no. 1, p. 22-35. (3.205 - IF2009). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] COLLETTE, Katie M. - ZHOU, Xu Dong - AMOTH, Haley M. - LYONS, Mariaha J. - PAPAY, Robert S. - SENS, Donald A. - PEREZ, Dianne M. - DOZE, Van A. Long-term alpha(1B)-adrenergic receptor activation shortens lifespan, while alpha(1A)-adrenergic receptor stimulation prolongs lifespan in association with decreased cancer incidence. In *AGE*. ISSN 0161-9152, 2014, vol. 36, no. 4., WOS

ADCA186 OHTA, S. - LAI, Edwin W. - 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] BOHL, Christopher R. - HARIHAR, Sitaram - DENNING, Warren L. - SHARMA, Rahul - WELCH, Danny R. Metastasis suppressors in breast cancers: mechanistic insights and clinical potential. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2014, vol. 92, no. 1, pp. 13-30., WOS

2. [1.1] HWANG, Jungwon - SUH, Hyun-Woo - JEON, Young Ho - HWANG, Eunha - NGUYEN, Loi T. - YEOM, Jeonghun - LEE, Seung-Goo - LEE, Cheolju - KIM, Kyung Jin - KANG, Beom Sik - JEONG, Jin-Ok - OH, Tae-Kwang - CHOI, Inpyo - LEE, Jie-Oh - KIM, Myung Hee. The structural basis for the negative regulation of thioredoxin by thioredoxin-interacting protein. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2014, vol. 5, pp. 10-23., WOS

3. [1.1] INDO, Kanako - HOSHIKAWA, Hiroshi - KAMITORI, Kazuyo - YAMAGUCHI, Fuminori - MORI, Terusige - TOKUDA, Masaaki - MORI, Nozomu. Effects of D-allose in combination with docetaxel in human head and neck cancer cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2014, vol. 45, no. 5, pp. 2044-2050., WOS

4. [1.1] LU, Zhiying - ZHANG, Ying - YAN, Xiaohui - CHEN, Yisong - TAO, Xiang - WANG, Jiajia - JIA, Nan - LYU, Tianjiao - WANG, Junyan - DING, Jingxin - FENG, Weiwei - HUA, Keqin. Estrogen stimulates the invasion of ovarian cancer cells via activation of the PI3K/AKT pathway and regulation of its downstream targets E-cadherin and alpha-actinin-4. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2014, vol. 10, no. 5, pp. 2433-2440., WOS

5. [1.1] MARTINS, Rute - BUGALHO, Maria Joao. Paragangliomas/Pheochromocytomas: Clinically Oriented Genetic Testing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2014., WOS

6. [1.1] PAPAICONOMOU, Eleni - LYMPERI, Maria - PETRAKI, Constantina - PHILIPPOU, Anastassios - MSAOUEL, Pavlos - MICHALOPOULOU, Pant - KAFIRI, Georgia - VASSILAKOS, George - ZOGRAFOS, Georgios - KOUTSILIERIS, Michael. Kiss-1/GPR54 Protein Expression in Breast Cancer. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2014, vol. 34, no. 3, pp. 1401-1407., WOS

7. [1.1] SCHIANO, Concetta - CASAMASSIMI, Amelia - RIENZO, Monica - DE NIGRIS, Filomena - SOMMESE, Linda - NAPOLI, Claudio. Involvement of Mediator complex in malignancy. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-*

*REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, 2014, vol. 1845, no. 1, pp. 66-83., WOS*

8. [1.1] YOSHIHARA, Eiji - MASAKI, So - MATSU, Yoshiyuki - CHEN, Zhe - TIAN, Hai - YODOI, Junji. Thioredoxin/Txnip: redoxisome, as a redox switch for the pathogenesis of diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2014, vol. 4., WOS*

ADCA187 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] CATALA-LOPEZ, Ferran - SUAREZ-PINILLA, Marta - SUAREZ-PINILLA, Paula - VALDERAS, Jose Maria - GOMEZ-BENEYTO, Manuel - MARTINEZ, Salvador - BALANZA-MARTINEZ, Vicent - CLIMENT, Joan - VALENCIA, Alfonso - MCGRATH, John - CRESPO-FACORRO, Benedicto - SANCHEZ-MORENO, Jose - VIETA, Eduard - TABARES-SEISDEDOS, Rafael. Inverse and Direct Cancer Comorbidity in People with Central Nervous System Disorders: A Meta-Analysis of Cancer Incidence in 577,013 Participants of 50 Observational Studies. In *PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS. ISSN 0033-3190, 2014, vol. 83, no. 2, pp. 89-105., WOS*

2. [1.1] GAERTNER, Katharina - MUELLNER, Michael - FRIEHS, Helmut - SCHUSTER, Ernst - MAROSI, Christine - MUCHITSCH, Ilse - FRASS, Michael - KAYE, Alan David. Additive homeopathy in cancer patients: Retrospective survival data from a homeopathic outpatient unit at the Medical University of Vienna. In *COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, 2014, vol. 22, no. 2, pp. 320-322., WOS*

ADCA188 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - GARAFOVÁ, Alexandra - 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] FUENTES, Silvia - CARRASCO, Javier - ARMARIO, Antonio - NADAL, Roser. Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats. In *Hormones and Behavior. ISSN 0018506X, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 475-486., SCOPUS*

2. [1.2] JOVANOVIĆ, P. - SPASOJEVIĆ, N. - STEFANOVIĆ, B. - BOZOVIC, N. - JASNIC, N. - DJORDJEVIĆ, J. - DRONJAK, S. Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter 2. In *Peptides. ISSN 01969781, 2014, vol. 51, pp. 110-114., SCOPUS*

ADCA189 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] DANALACHE, Bogdan A. - YU, Calvin - GUTKOWSKA, Jolanta - JANKOWSKI, Marek. Oxytocin-Gly-Lys-Arg stimulates cardiomyogenesis by targeting cardiac side population cells. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 220, no. 3, pp. 277-289., WOS*

2. [1.1] GAJDOSECHOVA, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belen - SPOLCOVA, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Stefan.



*Hypoxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 220, no. 3, pp. 333-343., WOS*

3. [1.1] GUTKOWSKA, J. - JANKOWSKI, M. - ANTUNES-RODRIGUES, J. *The role of oxytocin in cardiovascular regulation. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2014, vol. 47, no. 3, pp. 206-214., WOS*

4. [1.1] MENAOUAR, Ahmed - FLORIAN, Maria - WANG, Donghao - DANALACHE, Bogdan - JANKOWSKI, Marek - GUTKOWSKA, Jolanta. *Anti-hypertrophic effects of oxytocin in rat ventricular myocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2014, vol. 175, no. 1, pp. 38-49., WOS*

- ADCA190 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. [1.2] Cuny, T - Barlier, A - Enjalbert, A. *Endocrine Disorders. In In Vivo Models for Drug Discovery. ISBN 978-352767934-8, 2014, pp. 473-496, SCOPUS*

- ADCA191 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] BARRA, Rafael - CRUZ, Gonzalo - MAYERHOFER, Artur - PAREDES, Alfonso - LARA, Hernan E. *Maternal sympathetic stress impairs follicular development and puberty of the offspring. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2014, vol. 148, no. 2, pp. 137-145., WOS*

2. [1.1] BUTTARI, Brigitta - PROFUMO, Elisabetta - DOMENICI, Giacomo - TAGLIANI, Angela - IPPOLITI, Flora - BONINI, Sergio - BUSINARO, Rita - ELENKOV, Ilia - RIGANO, Rachele. *Neuropeptide Y induces potent migration of human immature dendritic cells and promotes a T(h)2 polarization. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2014, vol. 28, no. 7, pp. 3038-3049., WOS*

3. [1.1] HIGUCHI, Masashi. *Antioxidant Properties of Wheat Bran against Oxidative Stress. In WHEAT AND RICE IN DISEASE PREVENTION AND HEALTH: BENEFITS, RISKS AND MECHANISMS OF WHOLE GRAINS IN HEALTH PROMOTION, 2014, pp. 181-199., WOS*

4. [1.1] LEE, T. Kevin - LEE, Caroline - BISCHOF, Robert - LAMBERT, Gavin W. - CLARKE, Iain J. - HENRY, Belinda A. *Stress-induced behavioral and metabolic adaptations lead to an obesity-prone phenotype in ewes with elevated cortisol responses. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2014, vol. 47, pp. 166-177., WOS*

5. [1.1] MELO, I. - DREWS, E. - ZIMMER, A. - BILKEI-GORZO, A. *Enkephalin knockout male mice are resistant to chronic mild stress. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, 2014, vol. 13, no. 6, pp. 550-558., WOS*

6. [1.1] RAMOS, Adriana de Toledo - DE CARVALHO HOMEM, Karen Silvia - SUCHECKI, Deborah - TUFIK, Sergio - PAOLO TRONCONE, Lanfranco Ranieri. *Drug-induced suppression of ACTH secretion does not promote anti-*

- depressive or anxiolytic effects. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2014, vol. 265, pp. 69-75., WOS*
7. [1.1] ZLATKOVIC, Jelena - BERNARDI, Rick E. - FILIPOVIC, Dragana. *Protective effect of Hsp70i against chronic social isolation stress in the rat hippocampus. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2014, vol. 121, no. 1, pp. 3-14., WOS*
8. [1.1] ZLATKOVIC, Jelena - TODOROVIC, Nevena - BOSKOVIC, Maja - PAJOVIC, Snezana B. - DEMAJO, Miroslav - FILIPOVIC, Dragana. *Different susceptibility of prefrontal cortex and hippocampus to oxidative stress following chronic social isolation stress. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2014, vol. 393, no. 1-2, pp. 43-57., WOS*
9. [1.2] GARCÍA-SALDÍVAR, Norma Laura - GONZÁLEZ-LÓPEZ, María Reyes - MONROY, Juana - DOMÍNGUEZ, Roberto - CRUZ-MORALES, Sara Eugenia. *Acute effects of restraint, shock and training in the elevated t-maze on noradrenaline and serotonin systems of the prefrontal cortex. In Acta Colombiana de Psicología. ISSN 01239155, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 23-31., SCOPUS*
10. [1.2] PIGHIN, Stefania - BONINI, Nicolao - SAVADORI, Lucia - HADJICHRISTIDIS, Constantinos - SCHENA, Federico. *Loss aversion and hypoxia: Less loss aversion in oxygen-depleted environment. In Stress. ISSN 10253890, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 204-210., SCOPUS*
11. [1.2] TAGHIZADEH, Soraya - NEJATI, Vahid - NAJAFI, Gholamreza. *Protective effect of oral administration of royal jelly on liver damage induced by chronic immobilization stress in adult male mice. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2014, vol. 24, no. 119, pp. 122-131., SCOPUS*

ADCA192 PACÁK, Karel - 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] JOVANOVIĆ, P. - SPASOJEVIĆ, N. - STEFANOVIĆ, B. - BOZOVIC, N. - JASNIC, N. - DJORDJEVIĆ, J. - DRONJAK, S. *Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter 2. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 51, pp. 110-114., WOS*
2. [1.1] VERBERNE, Anthony J. M. - SABETGHADAM, Azadeh - KORIM, Willian S. *Neural pathways that control the glucose counterregulatory response. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2014, vol. 8., WOS*
3. [1.2] ETO, Kaoru - MAZILU-BROWN, Jaime K. - HENDERSON-MACLENNAN, Nicole - DIPPLE, Katrina M. - MCCABE, Edward R B. *Development of catecholamine and cortisol stress responses in zebrafish. In Molecular Genetics and Metabolism Reports, 2014, vol. 1, pp. 373-377., SCOPUS*
4. [1.2] GARCÍA-SALDÍVAR, Norma Laura - GONZÁLEZ-LÓPEZ, María Reyes - MONROY, Juana - DOMÍNGUEZ, Roberto - CRUZ-MORALES, Sara Eugenia. *Acute effects of restraint, shock and training in the elevated t-maze on noradrenaline and serotonin systems of the prefrontal cortex. In Acta Colombiana de Psicología. ISSN 01239155, 2014, vol. 17, no. 2, pp. 23-31., SCOPUS*
5. [1.2] MARASANI, Anil - RUDRAPATI, Deepthi. *Effect of Bauhinia variegata on stress induced changes in plasma corticosterone and brain monoamines in rats. In Der Pharmacia Lettre, 2014, vol. 6, no. 1, pp. 105-113., SCOPUS*

ADCA193 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. [1.1] BARRA, Rafael - CRUZ, Gonzalo - MAYERHOFER, Artur - PAREDES, Alfonso - LARA, Hernán E. Maternal sympathetic stress impairs follicular development and puberty of the offspring. In *Reproduction*. ISSN 14701626, 2014, vol. 148, no. 2, pp. 137-145., WOS

2. [1.2] NARDOCCI, Gino - NAVARRO, Cristina - CORTÉS, Paula P. - IMARAI, Mónica - MONTOYA, Margarita - VALENZUELA, Beatriz - JARA, Pablo - ACUÑA-CASTILLO, Claudio - FERNÁNDEZ, Ricardo. Neuroendocrine mechanisms for immune system regulation during stress in fish. In *Fish and Shellfish Immunology*. ISSN 10504648, 2014, vol. 40, no. 2, pp. 531-538., SCOPUS

ADCA194 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] HANDA, Robert J. - WEISER, Michael J. Gonadal steroid hormones and the hypothalamo-pituitary-adrenal axis. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2014, vol. 35, no. 2, pp. 197-220., WOS

2. [1.1] INOUE, Wataru - BAINS, Jaideep S. Beyond inhibition: GABA synapses tune the neuroendocrine stress axis. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, 2014, vol. 36, no. 6, pp. 561-569., WOS

ADCA195 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, no. 11, p. 825-830. ISSN 0960-9822.

Citácie:

1. [1.1] GAUTHIER, Karine - FLAMANT, Frederic. Nongenomic, TR beta-Dependent, Thyroid Hormone Response Gets Genetic Support. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2014, vol. 155, no. 9, pp. 3206-3209., WOS

2. [1.1] HELD, Lewis I. How the Snake Lost Its Legs Curious Tales from the Frontier of Evo-Devo Preface. In *HOW THE SNAKE LOST ITS LEGS: CURIOUS TALES FROM THE FRONTIER OF EVO-DEVO*, 2014, pp. IX., WOS

ADCA196 PARTHASARATHY RAMASESHADRI, Ramaseshadri - FARKAŠ, Robert - SUBBA REDDY PALLI, Reddy Palli. Recent Progress in Juvenile Hormone Analogs (JHA) Research. In *Advances in Insect Physiology*, 2012, vol. 43, pp. 353-437. (2.842 - IF2011). ISSN 0065-2806.

Citácie:

1. [1.1] AMSALEM, E. - TEAL, P. - GROZINGER, C. M. - HEFETZ, A. Precocene-I inhibits juvenile hormone biosynthesis, ovarian activation, aggression and alters sterility signal production in bumble bee (*Bombus terrestris*) workers. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2014, vol. 217, no. 17, pp. 3178-3185., WOS

2. [1.2] CUI, Yingjun - SUI, Yipeng - XU, Jingjing - ZHU, Fang - PALLI, Subba Reddy. Juvenile hormone regulates *Aedes aegypti* Krüppel homolog 1 through a

- conserved E box motif. In Insect Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 09651748, 2014, vol. 52, no. 1, pp. 23-32., SCOPUS*
- ADCA197 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] HAKUCHO, Ayako - LIU, Jinyao - LIU, Xu - FUJIMIYA, Tatsuya. Carvedilol improves ethanol-induced liver injury via modifying the interaction between oxidative stress and sympathetic hyperactivity in rats. In HEPATOLOGY RESEARCH. ISSN 1386-6346, 2014, vol. 44, no. 5, pp. 560., WOS
  - [1.1] SAALFIELD, Jessica - SPEAR, Linda. Developmental differences in the effects of alcohol and stress on heart rate variability. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 135, no., pp. 72., WOS
- ADCA198 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] NOORI, Hamid R. - HELINSKI, Sandra - SPANAGEL, Rainer. Cluster and meta-analyses on factors influencing stress-induced alcohol drinking and relapse in rodents. In ADDICTION BIOLOGY. ISSN 1369-1600, 2014, vol. 19, no. 2, pp. 225., WOS
  - [1.1] ZHANG, Huiping - WANG, Fan - XU, Hongqin - LIU, Yawen - LIU, Jin - ZHAO, Hongyu - GELERNTER, Joel. Differentially co-expressed genes in postmortem prefrontal cortex of individuals with alcohol use disorders: influence on alcohol metabolism-related pathways. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, 2014, vol. 133, no. 11, pp. 1383., WOS
- ADCA199 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:
- [1.2] AK, E. - BULUT, S. D. - BULUT, S. - AKDAĞ, H. A. - ÖTER, G. B. - KAYA, H. - KAYA, O. B. - ŞENGÜL, C. B. - KISA, C. Evaluation of the effect of selective serotonin reuptake inhibitors on bone mineral density: an observational cross-sectional study. In Osteoporosis International. ISSN 0937941X, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 273-279., SCOPUS
  - [1.2] CORRÊA, Mônica G. - CAMPOS, Mirella L Gomes - MARQUES, Marcelo Rocha - AMBROSANO, Glaucia Maria Bovi - CASATI, Marcio Z. - NOCITI, Francisco H. - SALLUM, Enilson A. Outcome of enamel matrix derivative treatment in the presence of chronic stress: Histometric study in rats. In Journal of Periodontology. ISSN 00223492, 2014, vol. 85, no. 7, pp. e259-e267., SCOPUS
- ADCA200 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] HALEEM, Darakhshan J. - HAQUE, Zeba - IKRAM, Huma - HALEEM,



- M. A. Leptin and other Hormonal Responses to Different Stressors: Relationship with Stress-Induced Behavioral Deficits. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2014, vol. 34, no. 4, pp. 504-507., WOS*
2. [1.1] *HALEEM, Darakhshan J. Investigations into the involvement of leptin in responses to stress. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, 2014, vol. 25, no. 5-6, pp. 384-397., WOS*
- ADCA201 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - CIZZA, G. - CANN, C. Regulation of plasma osteocalcin by corticosterone and norepinephrine during restraint stress. In Bone, 1995, vol. 17, no. 5, p. 467-72. ISSN 8756-3282.
- Citácie:
1. [1.1] *FURUZAWA, Manabu - CHEN, Huayue - FUJIWARA, Shu - YAMADA, Kumiko - KUBO, Kin-ya. Chewing ameliorates chronic mild stress-induced bone loss in senescence-accelerated mouse (SAMP8), a murine model of senile osteoporosis. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2014, vol. 55, pp. 12-18., WOS*
- ADCA202 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] *TARE, M. - PARKINGTON, H.C. - WALLACE, E.M. - SUTHERLAND, A.E. - LIM, R. - YAWNO, T. - COLEMAN, H.A. - JENKIN, G. - MILLER, S.L. Maternal melatonin administration mitigates coronary stiffness and endothelial dysfunction, and improves heart resilience to insult in growth restricted lambs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JUN 15 2014, vol. 592, no. 12, p. 2695-2709., WOS*
- ADCA203 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor - 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] *TARE, M. - PARKINGTON, H.C. - WALLACE, E.M. - SUTHERLAND, A.E. - LIM, R. - YAWNO, T. - COLEMAN, H.A. - JENKIN, G. - MILLER, S.L. Maternal melatonin administration mitigates coronary stiffness and endothelial dysfunction, and improves heart resilience to insult in growth restricted lambs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JUN 15 2014, vol. 592, no. 12, p. 2695-2709., WOS*
2. [1.2] *ACHARJEE, S. - SINGH, S.S. Expression of heat shock proteins (Hsp70 & Hsc70) and responsiveness of melatonin receptors (Mt1 & Mt2) in spleen of Swiss albino mice subjected to hyperthermic stress condition In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES, 2014, vol. 5, no. 4 pp. B801-B814., SCOPUS*
3. [1.2] *CAROCCI, A. - CATALANO, A. - SINICROPI, M.S. Melatonergic drugs in development. In CLINICAL PHARMACOLOGY: ADVANCES AND APPLICATIONS, 2014, vol. 6, pp. 127-137., SCOPUS*
- ADCA204 PAVLÍK, A. - JEŽOVÁ, Daniela - ZAPLETAL, David - BAKOŠ, Ján - JELÍNEK, Pavel. Impact of housing technology on blood plasma corticosterone levels in laying hens. In Acta Veterinaria Hungarica, 2008, vol. 56, no. 4, p. 515-527. (0.474 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
- Citácie:

1. [1.1] YAN, F. F. - HESTER, P. Y. - CHENG, H. W. *The effect of perch access during pullet rearing and egg laying on physiological measures of stress in White Leghorns at 71 weeks of age.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2014, vol. 93, no. 6, pp. 1318-1326., WOS
- ADCA205 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] ALKORTA-ARANBURU, G. - CARMODY, D. - CHENG, Y. W. - NELAKUDITI, V. - MA, L. - DICKENS, Jazzmyne T. - DAS, S. - GREELEY, S. A. W. - DEL GAUDIO, D. *Phenotypic heterogeneity in monogenic diabetes: The clinical and diagnostic utility of a gene panel-based next-generation sequencing approach.* In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2014, vol. 113, no. 4, pp. 315-320., WOS
2. [1.1] CARMODY, David - BELL, Charles D. - HWANG, Jessica L. - DICKENS, Jazzmyne T. - SIMA, Daniela I. - FELIPE, Dania L. - ZIMMER, Carrie A. - DAVIS, Ajuah O. - KOTLYAREVSKA, Kateryna - NAYLOR, Rochelle N. - PHILIPSON, Louis H. - GREELEY, Siri Atma W. *Sulfonylurea Treatment Before Genetic Testing in Neonatal Diabetes: Pros and Cons.* In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. E2709-E2714., WOS
3. [1.1] DEDOV, I. I. - SHESTAKOVA, M. V. *Personalized therapy for diabetes mellitus: the path from disease to the patient.* In *TERAPEVTICHESKII ARKHIV*. ISSN 0040-3660, 2014, vol. 86, no. 10, pp. 4-9., WOS
4. [1.1] FURUYA, Akiko - SUZUKI, Shigeru - KOGA, Masafumi - OSHIMA, Miho - AMAMIYA, Satoshi - NAKAO, Atsushi - WADA, Keiko - OKUHARA, Koji - HAYANO, Satoshi - MATSUO, Kumihiko - TANAHASHI, Yusuke - AZUMA, Hiroshi. *HbA1c can be a useful glycemic control marker for patients with neonatal diabetes mellitus older than 20 weeks of age.* In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, 2014, vol. 436, pp. 93-96., WOS
5. [1.1] GOGAKOS, Apostolos - LOGAN, John G. - WAUNG, Julian A. - BASSETT, J. H. Duncan - GLUEER, Claus C. - REID, David M. - FELSENBURG, Dieter - ROUX, Christian - EASTELL, Richard - WILLIAMS, Graham R. *THRA and DIO2 mutations are unlikely to be a common cause of increased bone mineral density in euthyroid post-menopausal women.* In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2014, vol. 170, no. 4, pp. 637-644., WOS
6. [1.1] GROOP, Leif - POCIOT, Flemming. *Genetics of diabetes Are we missing the genes or the disease?* In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2014, vol. 382, no. 1, pp. 726-739., WOS
7. [1.1] GROOP, Leif - STORM, Petter - ROSENGREN, Anders. *Can genetics improve precision of therapy in diabetes?* In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2014, vol. 25, no. 9, pp. 440-443., WOS
8. [1.1] HALBAN, Philippe A. - POLONSKY, Kenneth S. - BOWDEN, Donald W. - HAWKINS, Meredith A. - LING, Charlotte - MATHER, Kieren J. - POWERS, Alvin C. - RHODES, Christopher J. - SUSSEL, Lori - WEIR, Gordon C. *beta-Cell Failure in Type 2 Diabetes: Postulated Mechanisms and Prospects for Prevention*

- and Treatment. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2014, vol. 37, no. 6, pp. 1751-1758., WOS*
9. [1.1] HALBAN, Philippe A. - POLONSKY, Kenneth S. - BOWDEN, Donald W. - HAWKINS, Meredith A. - LING, Charlotte - MATHER, Kieren J. - POWERS, Alvin C. - RHODES, Christopher J. - SUSSEL, Lori - WEIR, Gordon C. *beta-Cell Failure in Type 2 Diabetes: Postulated Mechanisms and Prospects for Prevention and Treatment. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 6, pp. 1983-1992., WOS*
10. [1.1] HICKS, Kelly A. - KUSHNER, Jake A. - HEPTULLA, Rubina - HAM, J. Nina. *Permanent neonatal diabetes mellitus in monozygotic twins achieving low-dose sulfonylurea therapy. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2014, vol. 27, no. 1-2, pp. 135-138., WOS*
11. [1.1] HUANG, Ke - LIANG, Li - FU, Jun-feng - DONG, Guan-pin. *Permanent neonatal diabetes mellitus in China. In BMC PEDIATRICS. ISSN 1471-2431, 2014, vol. 14., WOS*
12. [1.1] KAVVOURA, F. K. - PAPPA, M. - EVANGELOU, E. - NTZANI, E. E. *The Genetic Architecture of Type 2 Diabetes Pharmacotherapy: The Emerging Genomic Evidence. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2014, vol. 20, no. 22, pp. 3610-3619., WOS*
13. [1.1] LANGENBERG, Claudia - SHARP, Stephen J. - FRANKS, Paul W. - SCOTT, Robert A. - DELOUKAS, Panos - FOROUHI, Nita G. - FROGUEL, Philippe - GROOP, Leif C. - HANSEN, Torben - PALLA, Luigi - PEDERSEN, Oluf - SCHULZE, Matthias B. - TORMO, Maria-Jose - WHEELER, Eleanor - AGNOLI, Claudia - ARRIOLA, Larraitz - BARRICARTE, Aurelio - BOEING, Heiner - CLARKE, Geraldine M. - CLAVEL-CHAPELON, Francoise - DUELL, Eric J. - FAGHERAZZI, Guy - KAAKS, Rudolf - KERRISON, Nicola D. - KEY, Timothy J. - KHAW, Kay Tee - KROEGER, Janine - LAJOUS, Martin - MORRIS, Andrew P. - NAVARRO, Carmen - NILSSON, Peter M. - OVERVAD, Kim - PALLI, Domenico - PANICO, Salvatore - QUIROS, J. Ramon - ROLANDSSON, Olov - SACERDOTE, Carlotta - SANCHEZ, Maria-Jose - SLIMANI, Nadia - SPIJKERMAN, Annemieke M. W. - TUMINO, Rosario - VAN DER A, Daphne L. - VAN DER SCHOUW, Yvonne T. - BARROSO, Ines - MCCARTHY, Mark I. - RIBOLI, Elio - WAREHAM, Nicholas J. *Gene-Lifestyle Interaction and Type 2 Diabetes: The EPIC InterAct Case-Cohort Study. In PLOS ONE, 2015, vol. 11, no. 5., WOS*
14. [1.1] NGUYEN, Linda M. - POZZOLI, Marina - HRAHA, Thomas H. - BENNINGER, Richard K. P. *Decreasing Cx36 Gap Junction Coupling Compensates for Overactive KATP Channels to Restore Insulin Secretion and Prevent Hyperglycemia in a Mouse Model of Neonatal Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2014, vol. 63, no. 5, pp. 1685-1697., WOS*
15. [1.1] OGATA, Hidetada - SEINO, Yusuke - HARADA, Norio - IIDA, Atsushi - SUZUKI, Kazuyo - IZUMOTO, Takako - ISHIKAWA, Kota - UENISHI, Eita - OZAKI, Nobuaki - HAYASHI, Yoshitaka - MIKI, Takashi - INAGAKI, Nobuya - TSUNEKAWA, Shin - HAMADA, Yoji - SEINO, Susumu - OISO, Yutaka. *K-ATP channel as well as SGLT1 participates in GIP secretion in the diabetic state. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2014, vol. 222, no. 2, pp. 191-200., WOS*
16. [1.1] OKA, Hideharu - SUZUKI, Shigeru - FURUYA, Akiko - MATSUO, Kumihiko - AMAMIYA, Satoshi - OSHIMA, Miho - OKA, Toshiaki - MUKAI, Tokuo - OKAYAMA, Akie - ARAKI, Akiko - AZUMA, Hiroshi - TANAHASHI, Yusuke. *Glycemic control and motor development in a patient with intermediate DEND. In PEDIATRICS INTERNATIONAL. ISSN 1328-8067, 2014, vol. 56, no.*

3, pp. 432-435., WOS

17. [1.1] PRADO-CARRO, Ana M. - CALZADA-HERNANDEZ, Joan - MARIN, Silvia - CARDONA-HERNANDEZ, Roque - ORIOLA, Josep - NICOLAS, Marta - RAMON-KRAUEL, Marta. Patient With iDEND Syndrome-Related Mutation. In *DIABETES CARE*. ISSN 0149-5992, 2014, vol. 37, no. 6, pp. E123-E124., WOS

18. [1.1] SANG, Yanmei - YANG, Wenli - YAN, Jie - WU, Yujun. KCNJ11 gene mutation analysis on nine Chinese patients with type 1B diabetes diagnosed before 3 years of age. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0334-018X, 2014, vol. 27, no. 5-6, pp. 519-523., WOS

19. [1.1] SASTRE, Julia - LUQUE, Alessandra - DEL VAL, Florentino - ARAGONES, Angel - LOPEZ, Jose. Long-Term Efficacy of Glibenclamide and Sitagliptin Therapy in Adult Patients With KCNJ11 Permanent Diabetes. In *DIABETES CARE*. ISSN 0149-5992, 2014, vol. 37, no. 3, pp. E55-E56., WOS

20. [1.1] SCHWITZGEBEL, Valerie M. Many faces of monogenic diabetes. In *JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION*. ISSN 2040-1116, 2014, vol. 5, no. 2, pp. 121-133., WOS

21. [1.1] SUN, Xue - YU, Weihui - HU, Cheng. Genetics of Type 2 Diabetes: Insights into the Pathogenesis and Its Clinical Application. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2014., WOS

22. [1.1] TOPIC, Elizabeta. THE ROLE OF PHARMACOGENETICS IN THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS. In *JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 1452-8258, 2014, vol. 33, no. 1, pp. 58-70., WOS

23. [1.1] WANG, Zhiyu - YORK, Nathaniel W. - NICHOLS, Colin G. - REMEDI, Maria S. Pancreatic beta Cell Dedifferentiation in Diabetes and Redifferentiation following Insulin Therapy. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2014, vol. 19, no. 5, pp. 872-882., WOS

24. [1.1] WU, Yanling - DING, Yanping - TANAKA, Yoshimasa - ZHANG, Wen. Risk Factors Contributing to Type 2 Diabetes and Recent Advances in the Treatment and Prevention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2014, vol. 11, no. 11, pp. 1185-1200., WOS

25. [1.2] CAPPONI, Magdalena - QUIRÓS, Carmen - CONGET, Ignacio - ESMATJES, Enric - GIMÉNEZ, Marga. Reclassification and transfer from insulin to sulfonylureas in a KCNJ11 mutation after 15 years of insulin therapy | Reclasificación y transferencia de insulina a sulfonilureas en un paciente con mutación en KCNJ11 tras 15 años de tratamiento con insulina. In *Avances en Diabetología*. ISSN 11343230, 2014, vol. 30, no. 4, pp. 115-117., SCOPUS

26. [1.2] FÉLIX-MARTÍNEZ, G. J. - AZPIROZ-LEECHAN, J. - ÁVILA-POZOS, R. - GODÍNEZ FERNÁNDEZ, J. R. Effects of impaired ATP production and glucose sensitivity on human  $\beta$ -cell function: A simulation study. In *Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica*. ISSN 01889532, 2014, vol. 35, no. 2, pp. 159-173., SCOPUS

27. [1.2] HRAHA, Thomas H. - WESTACOTT, Matthew J. - POZZOLI, Marina - NOTARY, Aleena M. - MCCLATCHEY, P. Mason - BENNINGER, Richard K P. Phase Transitions in the Multi-cellular Regulatory Behavior of Pancreatic Islet Excitability. In *PLoS Computational Biology*. ISSN 1553734X, 2014, vol. 10, no. 9., SCOPUS

28. [1.2] SERRA-SOLER, Guillermo - MANGA, Bárbara - NAVARRO-FALCÓN, Magnolia - CODINA-MARCET, Mercè. Reclassification of a consistent neonatal type 1 diabetes mellitus and effective transfer from insulin to sulphonylurea | Reclasificación de una diabetes mellitus tipo 1 en diabetes neonatal permanente y transferencia efectiva de insulina a sulfonilurea. In *Avances en Diabetología*. ISSN 11343230, 2014, vol. 30, no. 1, pp. 23-26., SCOPUS



29. [1.2] SPERLING, Mark A. Neonatal diabetes mellitus. In *Pediatric Endocrinology: Fourth Edition*, 2014, pp. 277-290.e1., SCOPUS
  30. [1.2] TANG, Hsin Chieh - CHEN, Calvin Yu Chian. Design of glucagon-like peptide-1 receptor agonist for diabetes mellitus from traditional chinese medicine. In *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*. ISSN 1741427X, 2014., SCOPUS
  31. [1.2] VERSTAPPEN, Stephanie - MUL, Dick. A 'picturesque' case of transition from subcutaneous to oral treatment in neonatal diabetes. In *BMJ Case Reports*, 2014., SCOPUS
- ADCA206 PENESOVÁ, Adela - CIZMAROVA, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOSKA, J. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga. Insertion/deletion polymorphism on ACE gene is associated with endothelial dysfunction in young patients with hypertension. In *Hormone and Metabolic research*, 2006, vol. 38, iss. 9, p. 592-597. ISSN 0018-5043.
- Citácie:
1. [1.2] SIMSEK, Vedat - DOGRU, Mehmet Tolga - BOYUAGA, Hakan - SAYIN KOCAKAP, D. Beyza - YILDIRIM, Nesligül - GUZEL, Murat - ALP, Caglar. The effects of ACE gene polymorphism on the serum antioxidant capacity. In *Experimental and Clinical Cardiology*. ISSN 12056626, 2014-01-01, 20, 8, pp. 2238-2252., SCOPUS
- ADCA207 PINTEROVÁ, L. - ŽELEZNÁ, Blanka - 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] RUBIO-RUIZ, M. E. - DEL VALLE-MONDRAGON, L. - CASTREJON-TELLEZ, V. - CARREON-TORRES, E. - DIAZ-DIAZ, E. - GUARNER-LANS, V. Angiotensin II and 1-7 during aging in Metabolic Syndrome rats. Expression of AT1, AT2 and Mas receptors in abdominal white adipose tissue. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 57, pp. 101-108., WOS
- ADCA208 PIRNÍK, Zdenko - BUNDZÍKOVÁ, Jana - HOLUBOVÁ, Martina - PÝCHOVÁ, M. - FEHRENTZ, J. A. - MARTINEZ, J. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Ghrelin agonists impact on Fos protein expression in brain areas related to food intake regulation in male C57BL/6 mice. In *Neurochemistry International*, 2011, vol. 59, no. 6, p. 889-895. (3.601 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- Citácie:
1. [1.2] KERN, Andras - GRANDE, Cristina - SMITH, Roy G. Apo-ghrelin receptor (apo-GHSR1a) regulates dopamine signaling in the brain. In *Frontiers in Endocrinology*, 2014-01-01, 5, aUG, pp., SCOPUS
- ADCA209 PIRNÍK, Zdenko - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - KOUTOVÁ, D. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Effect of anorexigenic peptides, cholecystokinin (CCK) and cocaine and amphetamine regulated transcript (CART) peptide, on the activity of neurons in hypothalamic structures of C57Bl/6 mice involved in the food intake regulation. In *Peptides*, 2010, vol. 31, no. 1, p. 139-144. (2.705 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0196-9781.
- Citácie:
1. [1.1] LAU, Jackie - HERZOG, Herbert. CART in the regulation of appetite and energy homeostasis. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2014, vol. 8., WOS

2. [1.1] SUBHEDAR, Nishikant K. - NAKHATE, Kartik T. - UPADHYA, Manoj A. - KOKARE, Dadasaheb M. *CART in the brain of vertebrates: Circuits, functions and evolution. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 54, pp. 108-130., WOS*
- ADCA210 PIRNÍK, Zdenko - PETRÁK, Juraj - BUNDZÍKOVÁ, Jana - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - KISS, Alexander. Response of Hypothalamic Oxytocinergic Neurons to Immobilization Stress is not Dependent on the Presence of Corticotrophin Releasing Hormone (CRH): a CRH Knock-out Mouse Study. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 60, iss. 2, p. 77-82. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] HEGAB, Ibrahim M. - WEI, Wanhong. *Neuroendocrine changes upon exposure to predator odors. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 131, pp. 149-155., WOS*
2. [1.1] KELLY, Aubrey M. - GOODSON, James L. *Social functions of individual vasopressin-oxytocin cell groups in vertebrates: What do we really know? In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2014, vol. 35, no. 4, pp. 512-529., WOS*
- ADCA211 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. [1.2] VEENING, J. G. - COOLEN, L. M. - GERRITS, P. O. *Neural mechanisms of female sexual behavior in the rat; Comparison with male ejaculatory control. In Pharmacology Biochemistry and Behavior. ISSN 00913057, 2014, vol. 121, pp. 16-30., SCOPUS*
- ADCA212 PIRNÍK, Zdenko - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Fos protein expression in mouse hypothalamic paraventricular (PVN) and supraoptic (SON) nuclei upon osmotic stimulus: colocalization with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. In *Neurochemistry International*, 2004, vol. 45, no. 5, p. 597-607. ISSN 0197-0186.
- Citácie:
1. [1.2] LAPIZ-BLUHM, M. Danet. *Impact of stress on prefrontal glutamatergic, monoaminergic and cannabinoid systems. In Current Topics in Behavioral Neurosciences. ISSN 18663370, 2014, vol. 18, pp. 45-66., SCOPUS*
2. [1.2] YOKOYAMA, Toru - MINAMI, Kouichiro - TERAWAKI, Kiyoshi - MIYANO, Kanako - OGATA, Junichi - MARUYAMA, Takashi - TAKEUCHI, Mamoru - UEZONO, Yasuhito - UETA, Yoichi. *Kisspeptin-10 potentiates miniature excitatory postsynaptic currents in the rat supraoptic nucleus. In Brain Research. ISSN 00068993, 2014, vol. 1583, no. 1, pp. 45-54., SCOPUS*
- ADCA213 PIRŠELOVÁ, K. - BALÁŽ, S. - ŠTURDÍK, Ernest - UJÉLYOVÁ, R. - VEVERKA, M. - UHER, M. - BRTKO, Július. Quantitative Structure-Time-Activity Relationships (QSTAR): pH-Dependent Growth Inhibition of Escherichia coli by Ionizable and Nonionizable Kojic Acid Derivatives. In *Quantitative Structure-Activity Relationships*, 1997, vol. 16, no. 4, p. 283-289. ISSN 0931-8771.
- Citácie:
1. [1.1] ANDAYI, Warren Andrew - EGAN, Timothy J. - CHIBALE, Kelly. *Kojic acid derived hydroxypyridinone-chloroquine hybrids: Synthesis, crystal structure, antiplasmodial activity and beta-haematin inhibition. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2014, vol. 24, no. 15, pp. 3263-3267., WOS*
2. [1.1] CHEN, Yu-Hua - LU, Pei-Jung - HULME, Christopher - SHAW, Arthur

*Y. Synthesis of (E)-5-Methoxy-2-styryl-4-pyrones as Potent Growth-Inhibitory Agents Against Hepatocellular Carcinoma Cells. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, 2014, vol. 51, no. 1, pp. 56-61., WOS*

- ADCA214 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] BREYER, Marie-Kathrin - SPRUIT, Martijn A. - HANSON, Corrine K. - FRANSSEN, Frits M. E. - VANFLETEREN, Lowie E. G. W. - GROENEN, Miriam T. J. - BRUIJNZEEL, Piet L. B. - WOUTERS, Emiel F. M. - RUTTEN, Erica P. A. Prevalence of Metabolic Syndrome in COPD Patients and Its Consequences. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 6., WOS*

- ADCA215 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] GHAMRAWI, Sarah - RENIER, Gilles - SAULNIER, Patrick - CUENOT, Stephane - ZYKWINSKA, Agata - DUTILH, Bas E. - THORNTON, Christopher - FAURE, Sebastien - BOUCHARA, Jean-Philippe. Cell Wall Modifications during Conidial Maturation of the Human Pathogenic Fungus Pseudallescheria boydii. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 6., WOS*

- ADCA216 PROCHAZKA, Radek - NEMCOVA, Lucie - NAGYOVA, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Development of Functional LH Receptors on Pig Cumulus-Oocyte Complexes Cultured In Vitro by a Novel Two-Step Culture System. In Molecular Reproduction and Development, 2009, vol. 76, no. 8, p. 751-761. (2.287 - IF2008). ISSN 1040-452X.

Citácie:

*1. [1.1] KEMPISTY, B. - ZIOLKOWSKA, A. - CIESIOLKA, S. - PIOTROWSKA, H. - ANTOSIK, P. - BUKOWSKA, D. - NOWICKI, M. - BRUESSOW, K. P. - ZABEL, M. Association Between the Expression of LHR, FSHR and CYP19 Genes, Cellular Distribution of Encoded Proteins and Proliferation of Porcine Granulosa Cells in Real-Time. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, 2014, vol. 28, no. 3, pp. 419-431., WOS*

- ADCA217 RÁDIKOVÁ, Žofia - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - TRNOVEC, M. - ŠEBŮKOVÁ, 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] CHOVANCOVA, Jana - DROBNA, Beata - FABISIKOVA, Anna - CONKA, Kamil - WIMMEROVA, Sona - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls and selected organochlorine pesticides in serum of Slovak population from industrial and non-industrial areas. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2014, vol. 186, no. 11, pp. 7643-7653., WOS*

2. [1.1] KNUDSEN, Nils - BRIX, Thomas Heiberg. *Genetic and non-iodine-related factors in the aetiology of nodular goitre. In BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 1521-690X, 2014, vol. 28, no. 4, pp. 495-506., WOS*

3. [1.1] SARHAN, Mohammed A. A. - SHATI, Ali A. - ELSAID, Fahmy G. *Biochemical and molecular studies on the possible influence of the Brassica oleracea and Beta vulgaris extracts to mitigate the effect of food preservatives and food chemical colorants on albino rats. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2014, vol. 21, no. 4, pp. 342-354., WOS*

4. [1.2] SIMESCU, M. - IGNA, C. Podia - NICOLAESCU, E. - ION, I. - ION, A. C. - CARAGHEORGHEOPOL, A. - NEAGU, C. - NEGRU, M. - PRIBU, M. - KOCHANSKA-DZIUROWICZ, A. - STANJEK-CICHORACKA, Anita. *Multiple pesticides exposure of greenhouse workers and thyroid parameters. In International Journal of Sustainable Development and Planning. ISSN 17437601, 2014, vol. 9, no. 1, pp. 15-28., SCOPUS*

ADCA218 RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Ján - HUCKOVÁ, M. - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - VIGAŠ, Milan - TRNOVEC, Tomáš - LANGER, Pavel - ŠEBŮKOVÁ, 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] GARG, R. - KNEEN, L. - WILLIAMS, G. H. - ADLER, G. K. *Effect of mineralocorticoid receptor antagonist on insulin resistance and endothelial function in obese subjects. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, 2014, vol. 16, no. 3, pp. 268-272., WOS*

2. [1.1] GUSTAVSSON, Sara - FAGERBERG, Bjorn - SALLSTEN, Gerd - ANDERSSON, Eva M. *Regression Models for Log-Normal Data: Comparing Different Methods for Quantifying the Association between Abdominal Adiposity and Biomarkers of Inflammation and Insulin Resistance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2014, vol. 11, no. 4, pp. 3521-3539., WOS*

3. [1.1] LI, Yiming - TRAN, Van H. - KOTA, Bhavani P. - NAMMI, Srinivas - DUKE, Colin C. - ROUFOGALIS, Basil D. *Preventative Effect of Zingiber officinale on Insulin Resistance in a High-Fat High-Carbohydrate Diet-Fed Rat Model and its Mechanism of Action. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2014, vol. 115, no. 2, pp. 209-215., WOS*

4. [1.1] MARK, Alicja Budek - POULSEN, Malene Wibe - ANDERSEN, Stine - ANDERSEN, Jeanette Marker - BAK, Monika Judyta - RITZ, Christian - HOLST, Jens Juul - NIELSEN, John - DE COURTEN, Barbora - DRAGSTED, Lars Ove - BUGEL, Susanne Gjedsted. *Consumption of a Diet Low in Advanced Glycation End Products for 4 Weeks Improves Insulin Sensitivity in Overweight Women. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2014, vol. 37, no. 1, pp. 88-95., WOS*

5. [1.1] OTAKE, Toshie - FUKUMOTO, Jin - ABE, Masao - TAKEMURA, Shigeki - PHAM NGOC MIHN - MIZOUE, Tetsuya - KIYOHARA, Chikako. *Linking lifestyle factors and insulin resistance, based on fasting plasma insulin and HOMA-IR in middle-aged Japanese men: A cross-sectional study. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0036-5513, 2014, vol. 74, no. 6, pp. 536-545., WOS*

6. [1.1] SCHWETZ, Verena - LERCHBAUM, Elisabeth - SCHWEIGHOFER, Natascha - HACKER, Nicole - TRUMMER, Olivia - BOREL, Olivier - PIEBER,



- Thomas R. - CHAPURLAT, Roland - OBERMAYER-PIETSCH, Barbara. *OSTEOCALCIN LEVELS ON ORAL GLUCOSE LOAD IN WOMEN BEING INVESTIGATED FOR POLYCYSTIC OVARY SYNDROME*. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, 2014, vol. 20, no. 1, pp. 5-14., WOS
7. [1.1] SEEGER, Beata - MORANDELL, Elisabeth - LUNGER, Fabian - WILDT, Ludwig - DIEPLINGER, Hans. *Afamin serum concentrations are associated with insulin resistance and metabolic syndrome in polycystic ovary syndrome*. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1477-7827, 2014, vol. 12., WOS
8. [1.2] ELSEDFY, Heba - AMR, Nermine Hussein - HUSSEIN, Omar - EL KHOLY, Mohamed. *Insulin resistance in obese pre-pubertal children: Relation to body composition*. In *Egyptian Journal of Medical Human Genetics*. ISSN 11108630, 2014, vol. 15, no. 3, pp. 249-255., SCOPUS
- ADCA219 RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, 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] BASHA, P. Mahaboob - POOJARY, Annappa. *Mitochondrial Dysfunction in Aging Rat Brain Regions upon Chlorpyrifos Toxicity and Cold Stress: An Interactive Study*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2014, vol. 34, no. 5, pp. 737., WOS
2. [1.1] SHAHZAD, Khuram - BIONAZ, Massimo - TREVISI, Erminio - BERTONI, Giuseppe - RODRIGUEZ-ZAS, Sandra L. - LOOR, Juan J. *Integrative Analyses of Hepatic Differentially Expressed Genes and Blood Biomarkers during the Peripartur Period between Dairy Cows Overfed or Restricted-Fed Energy Prepartum*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 6, pp., WOS
3. [1.2] OSO, A. O. - AKAPO, O. - SANWO, K. A. - BAMGBOSE, A. M. *Utilization of unpeeled cassava (Manihot esculenta Crantz) root meal supplemented with or without charcoal by broiler chickens*. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. ISSN 09312439, 2014-01-01, 98, 3, pp. 431-438., SCOPUS
- ADCA220 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, iss. 12, p. 1028-1036. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] ANDRES, Allen M. - HERNANDEZ, Genaro - LEE, Pamela - HUANG, Chengqun - RATLIFF, Eric P. - SIN, Jon - THORNTON, Christine A. - DAMASCO, Marichris V. - GOTTLIEB, Roberta A. *Mitophagy Is Required for Acute Cardioprotection by Simvastatin*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2014, vol. 21, no. 14, pp. 1960-1973., WOS
2. [1.1] ORTEGA, Israel - VILLANUEVA, Jesus A. - WONG, Donna H. - CRESS, Amanda B. - SOKALSKA, Anna - STANLEY, Scott D. - DULEBA, Antoni J. *Resveratrol potentiates effects of simvastatin on inhibition of rat ovarian theca-interstitial cells steroidogenesis*. In *JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH*. ISSN 1757-2215, 2014, vol. 7, no., pp., WOS
- ADCA221 RAVUSSIN, Eric - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, 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. [1.1] *STOUT, Michael B. - TCHKONIA, Tamara - KIRKLAND, James L. The Aging Adipose Organ: Lipid Redistribution, Inflammation, and Cellular Senescence. In ADIPOSE TISSUE AND ADIPOKINES IN HEALTH AND DISEASE, 2ND EDITION, 2014, pp. 69-80., WOS*

ADCA222 REITMAN, J. S. - VASQUEZ, B. - KLIMEŠ, Iwar - NAGULESPARAN, M. Improvement of glucose homeostasis after exercise training in non-insulin-dependent diabetes. In *Diabetes Care*, 1984, vol. 7, n., pp. 434-441. ISSN 0149-5992.

Citácie:

1. [1.2] *OJUKA, Edward O. - GOYARAM, Veeraj. Mechanisms in exercise-induced increase in glucose disposal in skeletal muscle. In Medicine and Sport Science. ISSN 02545020, 2014, vol. 60, pp. 71-81., SCOPUS*

ADCA223 REPOVÁ-BEDNÁROVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - HRENÁK, J. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of captopril and melatonin on fibrotic rebuilding of the aorta in 24 hour light-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S135-S141. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] *NAVARRO-ALARCÓN, Miguel - RUIZ-OJEDA, Francisco J. - BLANCA-HERRERA, Rosa M. - A-SERRANO, María Mohammad - ACUÑA-CASTROVIEJO, Dario - FERNÁNDEZ-VÁZQUEZ, Gumersindo - AGIL, Ahmad - AGIL, Ahmad. Melatonin and metabolic regulation: A review. In Food and Function. ISSN 20426496, 2014, vol. 5, no. 11, pp. 2806-2832., SCOPUS*

ADCA224 ROCK, E. - WINKLHOFFER-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] *MIN, K. B. - MIN, J. Y. Relation of serum vitamin A levels to all-cause and cause-specific mortality among older adults in the NHANES III population. In Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases. ISSN 09394753, 2014, vol. 24, no. 11, pp. 1197-1203., WOS*

ADCA225 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] *VAGHEF-MEHRABANY, E. - ALIPOUR, B. - HOMAYOUNI-RAD, A. - SHARIF, S.-K. - ASGHARI-JAFARABADI, M. - ZAVVARI, S. Probiotic supplementation improves inflammatory status in patients with rheumatoid arthritis. In NUTRITION. ISSN 0899-9007; 1873-1244, 2014, vol. 30, no. 4, p. 430-435., WOS*

2. [1.2] *LUNDER, M. Reviewing clinical studies of probiotics as dietary supplements: Probiotics for oral healthcare, rheumatoid arthritis, cancer prevention, metabolic diseases and postoperative infections ( Book Chapter 11).*

- In DIETARY SUPPLEMENTS: SAFETY, EFFICACY AND QUALITY. Elsevier 2015, p. 211-223, ISBN: 978-178242081-1; 978-178242076-7, SCOPUS*
- ADCA226 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. 24, no. 12, p. 2330-2334.  
Citácie:  
*1. [1.1] UGARTE-GIL, M. F. - GAMBOA-CARDENAS, R. V. - ZEVALLOS, F. - MEDINA, M. - CUCHO-VENEGAS, J. M. - PERICH-CAMPOS, R. A. - ALFARO-LOZANO, J. L. - RODRIGUEZ-BELLIDO, Z. - ALARCON, G. S. - PASTOR-ASURZA, C. A. High prolactin levels are independently associated with damage accrual in systemic lupus erythematosus patients. In LUPUS. ISSN 0961-2033, 2014, vol. 23, no. 10, pp. 969-974., WOS*
- ADCA227 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] SPASOJEVIC, N. - JOVANOVIC, P. - STEFANOVIC, B. - DRONJAK, S. Influence of individual housing in the adult rats on catecholamine synthesis and storage in the right and left medial prefrontal cortex. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2014, vol. 8, no. 4, pp. 277-281., WOS*
- ADCA228 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] YAMAMOTO, Ken-ichi - SHINBA, Toshikazu - YOSHII, Mitsunobu. Psychiatric symptoms of noradrenergic dysfunction: A pathophysiological view. In PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES. ISSN 1323-1316, 2014, vol. 68, no. 1, pp. 1-20., WOS*
- ADCA229 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] KIM, Sasuk - PARK, Ji-Min - MOON, Jisook - CHOI, Hyun Jin. Alpha-synuclein interferes with cAMP/PKA-dependent upregulation of dopamine beta-hydroxylase and is associated with abnormal adaptive responses to immobilization stress. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2014, vol. 252, pp. 63-74., WOS*
- ADCA230 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. 845-856. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.  
Citácie:  
*1. [1.1] GUO, Liyuan - DU, Yang - CHANG, Suhua - ZHANG, Weina - WANG,*

*Jing. Applying Differentially Expressed Genes From Rodent Models of Chronic Stress to Research of Stress-Related Disease: An Online Database. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, 2014, vol. 76, no. 8, pp. 644-649., WOS*

- ADCA231 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] BUPESH, Munisamy - VICARIO, Alba - ABELLAN, Antonio - DESFILIS, Ester - MEDINA, Loreta. Dynamic expression of tyrosine hydroxylase mRNA and protein in neurons of the striatum and amygdala of mice, and experimental evidence of their multiple embryonic origin. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2014, vol. 219, no. 3, pp. 751-776., WOS
2. [1.1] KANG, S. Y. - ROH, D. H. - KIM, H. W. - HAN, H. J. - BEITZ, A. J. - LEE, J. H. Suppression of adrenal gland-derived epinephrine enhances the corticosterone-induced antinociceptive effect in the mouse formalin test. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, 2014, vol. 18, no. 5, pp. 617-628., WOS
3. [1.1] KIM, Sasuk - PARK, Ji-Min - MOON, Jisook - CHOI, Hyun Jin. Alpha-synuclein interferes with cAMP/PKA-dependent upregulation of dopamine beta-hydroxylase and is associated with abnormal adaptive responses to immobilization stress. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2014, vol. 252, pp. 63-74., WOS
4. [1.1] LI, Yuanyuan - MA, Junguo - FANG, Qian - LI, Xiaoyu. c-fos and c-jun Expression in the Liver of Silver Carp and the Effect of Microcystins. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2014, vol. 28, no. 4, pp. 157-166., WOS
5. [1.1] MAKUCH, Edyta - KUROPATWA, Marianna - KUROWSKA, Ewa - CIEKOT, Jaroslaw - KLOPOTOWSKA, Dagmara - MATUSZYK, Janusz. Phosphodiesterase 2 negatively regulates adenosine-induced transcription of the tyrosine hydroxylase gene in PC12 rat pheochromocytoma cells. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2014, vol. 392, no. 1-2, pp. 51-59., WOS
6. [1.1] ZHANG, Huan - ZHOU, Zhi - YUE, Feng - WANG, Lingling - YANG, Chuanyan - WANG, Mengqiang - SONG, Linsheng. The modulation of catecholamines on immune response of scallop Chlamys farreri under heat stress. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2014, vol. 195, pp. 116-124., WOS

- ADCA232 SAHA, A. K. - LAYBUTT, D. R. - DEAN, D. - VAVVAS, D. - ŠEBŮKOVÁ, 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] NEELS, Jaap G. - GRIMALDI, Paul A. PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR beta. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2014, vol. 94, no. 3, pp. 795-858., WOS
2. [1.1] SAN MARTIN, Alejandro - CEBALLO, Sebastian - BAEZA-LEHNERT, Felipe - LERCHUNDI, Rodrigo - VALDEBENITO, Rocio - CONTRERAS-BAEZA, Yasna - ALEGRIA, Karin - FELIPE BARROS, L. Imaging Mitochondrial Flux in Single Cells with a FRET Sensor for Pyruvate. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203,



- 2014, vol. 9, no. 1., WOS
- ADCA233 SCSUKOVÁ, Soňa - JEŽOVÁ, M. - VRANOVÁ, J. - KOLENA, Ján. Involvement of membrane surface charge in thermal stability of the rat ovarian LH/hCG receptor. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*, 2000, vol. 1468, no. 1-2, p. 15-19. ISSN 0005-2736.
- Citácie:
1. [1.1] *VAN HOECK, Veerle - BOLS, Peter E. J. - BINELLI, Mario - LEROY, Jo L. M. R. Reduced oocyte and embryo quality in response to elevated non-esterified fatty acid concentrations: A possible pathway to subfertility? In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2014, vol. 149, no. 1-2, pp. 19-29., WOS*
- ADCA234 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] *LAURA ESQUIVEL, Ana - PEREZ-RAMOS, J. - CISNEROS, J. - HERRERA, I. - RIVERA-ROSALES, R. - MONTANO, M. - RAMOS, C. The effect of obesity and tobacco smoke exposure on inflammatory mediators and matrix metalloproteinases in rat model. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2014, vol. 24, no. 9, pp. 633-643., WOS*
2. [1.2] *MALTAIS, François - DECRAMER, Marc - CASABURI, Richard - BARREIRO, Esther - BURELLE, Yan - DEBIGARE, Richard - RICHARD DEKHUIJZEN, P. N. - FRANSSEN, Frits - GAYAN-RAMIREZ, Ghislaine - GEA, Joaquim - GOSKER, Harry R. - GOSSELINK, Rik - HAYOT, Maurice - HUSSAIN, Sabah N A - JANSSENS, Wim - POLKEY, Micheal I. - ROCA, Josep - SAEY, Didier - SCHOLS, Annemie M W J - SPRUIT, Martijn A. - STEINER, Michael - TAIVASSALO, Tanja - TROOSTERS, Thierry - VOGIATZIS, Ioannis - WAGNER, Peter D. An official American thoracic society/european respiratory society statement: Update on limb muscle dysfunction in chronic obstructive pulmonary disease. In American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. ISSN 1073449X, 2014, vol. 189, no. 9, pp. E15-E62., SCOPUS*
- ADCA235 SLÁVIKOVÁ, J. - DVORÁKOVÁ, M. - REISCHIG, J. - PALKOVITS, M. - ONDRIAŠ, Karol - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - MARKS, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 type 1 receptors in the heart: Their predominance in atrial walls with ganglion cells. In *Life Sciences*, 2006, vol. 78, iss. 14, p. 1598-1602. (2.512 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] *KAPOOR, Nidhi - MAXWELL, Joshua T. - MIGNERY, Gregory A. - WILL, David - BLATTER, Lothar A. - BANACH, Kathrin. Spatially Defined InsP(3)-Mediated Signaling in Embryonic Stem Cell-Derived Cardiomyocytes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 1, pp., WOS*
- ADCA236 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. (8.657 - IF1994). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] *AGUDELO, Leandro Z. - FEMENIA, Teresa - ORHAN, Funda - PORSMYR-PALMERTZ, Margareta - GOINY, Michel - MARTINEZ-REDONDO,*

- Vicente - CORREIA, Jorge C. - IZADI, Manizheh - BHAT, Maria - SCHUPPE-KOISTINEN, Ina - PETTERSSON, Amanda T. - FERREIRA, Duarte M. S. - KROOK, Anna - BARRES, Romain - ZIERATH, Juleen R. - ERHARDT, Sophie - LINDSKOG, Maria - RUAS, Jorge L. Skeletal Muscle PGC-1 alpha 1 Modulates Kynurenine Metabolism and Mediates Resilience to Stress-Induced Depression. In CELL. ISSN 0092-8674, 2014, vol. 159, no. 1, pp. 33-45., WOS
2. [1.1] AGUIAR, A. S. - STRAGIER, E. - SCHEFFER, D. da Luz - REMOR, A. P. - OLIVEIRA, P. A. - PREDIGER, R. D. - LATINI, A. - RAISMAN-VOZARI, R. - MONGEAU, R. - LANFUMEY, L. EFFECTS OF EXERCISE ON MITOCHONDRIAL FUNCTION, NEUROPLASTICITY AND ANXIO-DEPRESSIVE BEHAVIOR OF MICE. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2014, vol. 271, pp. 56-63., WOS
3. [1.1] BEITNERE, Ulrika - DZIRKALE, Zane - ISAJEVS, Sergejs - RUMAKS, Juris - SVIRSKIS, Simons - KLUSA, Vija. Carnitine congener mildronate protects against stress-and haloperidol-induced impairment in memory and brain protein expression in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2014, vol. 745, pp. 76-83., WOS
4. [1.1] BENNETT, M. R. - LAGOPOULOS, J. Stress and trauma: BDNF control of dendritic-spine formation and regression. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2014, vol. 112, pp. 80-99., WOS
5. [1.1] BIGGIO, F. - PISU, M. G. - GARAU, A. - BOERO, G. - LOCCI, V. - MOSTALLINO, M. C. - OLLA, P. - UTZERI, C. - SERRA, M. Maternal separation attenuates the effect of adolescent social isolation on HPA axis responsiveness in adult rats. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2014, vol. 24, no. 7, pp. 1152-1161., WOS
6. [1.1] CARVALHO, Andre F. - MISKOWIAK, Kamilla K. - HYPHANTIS, Thomas N. - KOEHLER, Cristiano A. - ALVES, Gilberto S. - BORTOLATO, Beatrice - SALES, Paulo Marcelo G. - MACHADO-VIEIRA, Rodrigo - BERK, Michael - MCINTYRE, Roger S. Cognitive Dysfunction in Depression Pathophysiology and Novel Targets. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2014, vol. 13, no. 10, pp. 1819-1835., WOS
7. [1.1] CHOI, Jae Yong - SHIN, Sora - LEE, Minkyung - JEON, Tae Joo - SEO, Youngbeom - KIM, Chul Hoon - KIM, Dong Goo - YI, Chi Hoon - LEE, Kyochul - CHOI, Tae Hyun - KANG, Jee Hae - RYU, Young Hoon. Acute Physical Stress Induces the Alteration of the Serotonin 1A Receptor Density in the Hippocampus. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2014, vol. 68, no. 8, pp. 363-368., WOS
8. [1.1] DE JONG, Job O. Z. - ARTS, Baer - BOKS, Marco P. - SIENAERT, Pascal - VAN DEN HOVE, Daniel L. A. - KENIS, Gunter - VAN OS, Jim - RUTTEN, Bart P. F. Epigenetic Effects of Electroconvulsive Seizures. In JOURNAL OF ECT. ISSN 1095-0680, 2014, vol. 30, no. 2, pp. 152-159., WOS
9. [1.1] EDELMANN, Elke - LESSMANN, Volkmar - BRIGADSKI, Tanja. Pre- and postsynaptic twists in BDNF secretion and action in synaptic plasticity. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2014, vol. 76, pp. 610-627., WOS
10. [1.1] GE, Jin-Fang - GAO, Wen-Chao - CHENG, Wen-Ming - LU, Wei-Li - TANG, Jie - PENG, Lei - LI, Ning - CHEN, Fei-Hu. Orcinol glucoside produces antidepressant effects by blocking the behavioural and neuronal deficits caused by chronic stress. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2014, vol. 24, no. 1, pp. 172-180., WOS
11. [1.1] GOLDSTEIN, J. M. - HANDA, R. J. - TOBET, S. A. Disruption of fetal hormonal programming (prenatal stress) implicates shared risk for sex differences in depression and cardiovascular disease. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2014, vol. 35, no. 1, pp. 140-158.,

WOS

12. [1.1] GRAH, Majda - MIHANOVIC, Mate - RULJANCIC, Nedjeljka - RESTEK-PETROVIC, Branka - MOLNAR, Sven - JELAVIC, Silvana. Brain-derived neurotrophic factor as a suicide factor in mental disorders. In ACTA NEUROPSYCHIATRICA. ISSN 1601-5215, 2014, vol. 26, no. 6, pp. 356-363., WOS
13. [1.1] GRAY, J. D. - RUBIN, T. G. - HUNTER, R. G. - MCEWEN, B. S. Hippocampal gene expression changes underlying stress sensitization and recovery. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2014, vol. 19, no. 11, pp. 1171-1178., WOS
14. [1.1] HAN, Arum - SUNG, Yu-Bin - CHUNG, Soo-Young - KWON, Min-Soo. Possible additional antidepressant-like mechanism of sodium butyrate: Targeting the hippocampus. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2014, vol. 81, pp. 292-302., WOS
15. [1.1] HASSANI, Faezeh Vahdati - NASERI, Vahideh - RAZAVI, Bibi Marjan - MEHRI, Soghra - ABNOUS, Khalil - HOSSEINZADEH, Hossein. Antidepressant effects of crocin and its effects on transcript and protein levels of CREB, BDNF, and VGF in rat hippocampus. In DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1560-8115, 2014, vol. 22., WOS
16. [1.1] HU, Yuan - ZHOU, Xiao-Jiang - LIU, Ping - DONG, Xian-Zhe - MU, Li-Hua - CHEN, Yi-Bang - LIU, Ming-Yue - YU, Bing-Ying. Antidepressant and Neuroprotective Effect of the Chinese Herb Kaixinsan against Lentiviral shRNA Knockdown Brain-Derived Neurotrophic Factor-Induced Injury in vitro and in vivo. In NEUROPSYCHOBIOLOGY. ISSN 0302-282X, 2014, vol. 69, no. 3, pp. 129-139., WOS
17. [1.1] IGNACIO, Z. M. - REUS, G. Z. - ABELAIRA, H. M. - QUEVEDO, J. EPIGENETIC AND EPISTATIC INTERACTIONS BETWEEN SEROTONIN TRANSPORTER AND BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR GENETIC POLYMORPHISM: INSIGHTS IN DEPRESSION. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2014, vol. 275, pp. 455-468., WOS
18. [1.1] JEON, Songhee - LEE, Chia-Hung - LIU, Quan Feng - KIM, Geun Woo - KOO, Byung-Soo - PAK, Sok Cheon. Alteration in brain-derived neurotrophic factor (BDNF) after treatment of mice with herbal mixture containing Euphoria longana, Houltuynia cordata and Dioscorea japonica. In DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1560-8115, 2014, vol. 22., WOS
19. [1.1] KRISHNAN, Vaishnav. Defeating the fear: New insights into the neurobiology of stress susceptibility. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2014, vol. 261, pp. 412-416., WOS
20. [1.1] KUHN, Marion - HOEGER, Nora - FEIGE, Bernd - BLECHERT, Jens - NORMANN, Claus - NISSEN, Christoph. Fear Extinction as a Model for Synaptic Plasticity in Major Depressive Disorder. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 12., WOS
21. [1.1] LIU, Dexiang - ZHANG, Qingrui - GU, Jianhua - WANG, Xueer - XIE, Kai - XIAN, Xiuying - WANG, Jianmei - JIANG, Hong - WANG, Zhen. Resveratrol prevents impaired cognition induced by chronic unpredictable mild stress in rats. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2014, vol. 49, pp. 21-29., WOS
22. [1.1] MAHAR, Ian - BAMBICO, Francis Rodriguez - MECHAWAR, Naguib - NOBREGA, Jose N. Stress, serotonin, and hippocampal neurogenesis in relation to depression and antidepressant effects. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2014, vol. 38, pp. 173-192., WOS
23. [1.1] MANDELLI, Laura - EMILIANI, Roberta - PORCELLI, Stefano -



- FABBRI, Chiara - ALBANI, Diego - SERRETTI, Alessandro. Genes involved in neuroplasticity and stressful life events act on the short-term response to antidepressant treatment: a complex interplay between genetics and environment. In HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0885-6222, 2014, vol. 29, no. 4, pp. 388-391., WOS*
24. [1.1] *NEKOVAROVA, Tereza - YAMAMOTOVA, Anna - VALES, Karel - STUCHLIK, Ales - FRICOVA, Jitka - ROKYTA, Richard. Common mechanisms of pain and depression: are antidepressants also analgesics? In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2014, vol. 8., WOS*
25. [1.1] *NINAN, Ipe. Synaptic regulation of affective behaviors; role of BDNF. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2014, vol. 76, pp. 684-695., WOS*
26. [1.1] *O'DONOVAN, Sinead - DALTON, Victoria - HARKIN, Andrew - MCLOUGHLIN, Declan M. Effects of brief pulse and ultrabrief pulse electroconvulsive stimulation on rodent brain and behaviour in the corticosterone model of depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, 2014, vol. 17, no. 9, pp. 1477-1486., WOS*
27. [1.1] *ORTIZ, J. Bryce - MATHEWSON, Coy M. - HOFFMAN, Ann N. - HANAVAN, Paul D. - TERWILLIGER, Ernest F. - CONRAD, Cheryl D. Hippocampal brain-derived neurotrophic factor mediates recovery from chronic stress-induced spatial reference memory deficits. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2014, vol. 40, no. 9, pp. 3351-3362., WOS*
28. [1.1] *OTABE, Hiroyuki - NIBUYA, Masashi - SHIMAZAKI, Kuniko - TODA, Hiroyuki - SUZUKI, Go - NOMURA, Soichiro - SHIMIZU, Kunio. Electroconvulsive seizures enhance autophagy signaling in rat hippocampus. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2014, vol. 50, pp. 37-43., WOS*
29. [1.1] *PARK, Dong Sun - YOON, Dae Wui - YOO, Won Baek - LEE, Seung Ku - YUN, Chang-Ho - KIM, Se Joong - KIM, Jin Kwan - SHIN, Chol. Sleep fragmentation induces reduction of synapsin II in rat hippocampus. In SLEEP AND BIOLOGICAL RHYTHMS. ISSN 1446-9235, 2014, vol. 12, no. 2, pp. 135-144., WOS*
30. [1.1] *RADAHMADI, M. - HOSSEINI, N. - NASIMI, A. EFFECT OF CHRONIC STRESS ON SHORT AND LONG-TERM PLASTICITY IN DENTATE GYRUS; STUDY OF RECOVERY AND ADAPTATION. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2014, vol. 280, pp. 121-129., WOS*
31. [1.1] *ROY, Madhumita - TAPADIA, Madhu G. - JOSHI, Shobhna - KOCH, Biplob. Molecular and genetic basis of depression. In JOURNAL OF GENETICS. ISSN 0022-1333, 2014, vol. 93, no. 3, pp. 879-892., WOS*
32. [1.1] *RUBIN, Todd G. - GRAY, Jason D. - MCEWEN, Bruce S. Experience and the ever-changing brain: What the transcriptome can reveal. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, 2014, vol. 36, no. 11, pp. 1072-1081., WOS*
33. [1.1] *SAKATA, K. - DUKE, S. M. LACK OF BDNF EXPRESSION THROUGH PROMOTER IV DISTURBS EXPRESSION OF MONOAMINE GENES IN THE FRONTAL CORTEX AND HIPPOCAMPUS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2014, vol. 260, pp. 265-275., WOS*
34. [1.1] *SAKR, H. F. - KHALIL, K. I. - HUSSEIN, A. M. - ZAKI, M. S. A. - EID, R. A. - ALKHATEEB, M. EFFECT OF DEHYDROEPIANDROSTERONE (DHEA) ON MEMORY AND BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BPNF) IN A RAT MODEL OF VASCULAR DEMENTIA. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2014, vol. 65, no. 1,*

pp. 41-53., WOS

35. [1.1] SHI, Hui - LONG, Yan Xiao - ZHANG, Yi - ZHONG, Ming - ZHENG, Kuang. Retinoic acid triazole promotes neurotrophin-mediated cell growth and proliferation in nerve cells. In *BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1991-007X, 2014, vol. 9, no. 4, pp. 645-651., WOS

36. [1.1] SU, Guang Yue - YANG, Jing Yu - WANG, Fang - MA, Jie - ZHANG, Kuo - DONG, Ying Xu - SONG, Shao Jiang - LU, Xiu Mei - WU, Chun Fu.

Antidepressant-like effects of Xiaochaihutang in a rat model of chronic unpredictable mild stress. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2014, vol. 152, no. 1, pp. 217-226., WOS

37. [1.1] SUN, Miao-Kun - ALKON, Daniel L. Stress: perspectives on its impact on cognition and pharmacological treatment. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2014, vol. 25, no. 5-6, pp. 410-424., WOS

38. [1.1] SUZUKI, Go - TOKUNO, Shinichi - NIBUYA, Masashi - ISHIDA, Toru - YAMAMOTO, Tetsuo - MUKAI, Yasuo - MITANI, Keiji - TSUMATORI, Gentaro - SCOTT, Daniel - SHIMIZU, Kunio. Decreased Plasma Brain-Derived Neurotrophic Factor and Vascular Endothelial Growth Factor Concentrations during Military Training. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 2., WOS

39. [1.1] VICENTE LAFUENTE, Jose - REQUEJO, Catalina - BENGOTXEA, Harkaitz - ORTUZAR, Naiara - BULNES, Susana. Angioglioneurins and environmental enrichment: A promising partnership for the restoration of the brain. In *NEUROPROTECCION EN ENFERMEDADES NEURO Y HEREDO DEGENERATIVAS*, 2014, pp. 209-255., WOS

40. [1.1] VIOLA, Thiago Wendt - TRACTENBERG, Saulo Gantes - LEVANDOWSKI, Mateus Luz - PEZZI, Julio Carlos - BAUER, Moises Evandro - TEIXEIRA, Antonio Lucio - GRASSI-OLIVEIRA, Rodrigo. Neurotrophic factors in women with crack cocaine dependence during early abstinence: the role of early life stress. In *JOURNAL OF PSYCHIATRY & NEUROSCIENCE*. ISSN 1180-4882, 2014, vol. 39, no. 3, pp. 206-214., WOS

41. [1.1] WU, Ruiyong - SONG, Zhenzhen - WANG, Siyang - SHUI, Li - TAI, Fadao - QIAO, Xufeng - HE, Fengqin. Early Paternal Deprivation Alters Levels of Hippocampal Brain-Derived Neurotrophic Factor and Glucocorticoid Receptor and Serum Corticosterone and Adrenocorticotropin in a Sex-Specific Way in Socially Monogamous Mandarin Voles. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2014, vol. 100, no. 2-3, pp. 119-128., WOS

42. [1.1] YUAN, Ti-Fei - SLOTNICK, Burton M. Roles of olfactory system dysfunction in depression. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2014, vol. 54, pp. 26-30., WOS

43. [1.1] ZETTERSTROEM, Tyra S. C. - COPPELL, Alexander A. - KHUNDAKAR, Ahmad A. The role of 5-hydroxytryptamine receptor subtypes in the regulation of brain-derived neurotrophic factor gene expression. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2014, vol. 66, no. 1, pp. 53-61., WOS

44. [1.1] ZHOU, Jiansong - CAO, Xia - MAR, Adam C. - DING, Yu-Qiang - WANG, Xiaoping - LI, Qi - LI, Lingjiang. Activation of postsynaptic 5-HT1A receptors improve stress adaptation. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2014, vol. 231, no. 10, pp. 2067-2075., WOS

ADCA237 SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KIM, S. Y. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress increases brain-derived neurotrophic factor messenger-ribonucleic-acid in the hypothalamus and pituitary. In *Endocrinology*, 1995, vol. 136, no. 9, p. 3743-3750.

ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] BARTLANG, Manuela S. - SAVELYEV, Sergey A. - JOHANSSON, Anne-Sofie - REBER, Stefan O. - HELFRICH-FORSTER, Charlotte - LUNDKVIST, Gabriella B. S. Repeated psychosocial stress at night, but not day, affects the central molecular clock. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, 2014, vol. 31, no. 9, pp. 996-1007., WOS
2. [1.1] INOUE, Wataru - BAINS, Jaideep S. Beyond inhibition: GABA synapses tune the neuroendocrine stress axis. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, 2014, vol. 36, no. 6, pp. 561-569., WOS
3. [1.1] KAMINITZ, Ayelet - BARZILAY, Ran - SEGAL, Hadar - TALER, Michal - OFFEN, Daniel - GIL-AD, Irit - MECHOULAM, Raphael - WEIZMAN, Abraham. Dominant negative DISC1 mutant mice display specific social behaviour deficits and aberration in BDNF and cannabinoid receptor expression. In *WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 1562-2975, 2014, vol. 15, no. 1, pp. 76-82., WOS
4. [1.1] KYEREMANTENG, C. - MACKAY, J. C. - JAMES, J. S. - KENT, P. - CAYER, C. - ANISMAN, H. - MERALI, Z. Effects of electroconvulsive seizures on depression-related behavior, memory and neurochemical changes in Wistar and Wistar-Kyoto rats. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2014, vol. 54, pp. 170-178., WOS
5. [1.1] MAHAR, Ian - BAMBICO, Francis Rodriguez - MECHAWAR, Naguib - NOBREGA, Jose N. Stress, serotonin, and hippocampal neurogenesis in relation to depression and antidepressant effects. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2014, vol. 38, pp. 173-192., WOS
6. [1.1] MARKHAM, A. - BAINS, R. - FRANKLIN, P. - SPEDDING, M. Changes in mitochondrial function are pivotal in neurodegenerative and psychiatric disorders: How important is BDNF? In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2014, vol. 171, no. 8, pp. 2206-2229., WOS
7. [1.1] PRAKASH, Atish - KUMAR, Anil. Role of Nuclear Receptor on Regulation of BDNF and Neuroinflammation in Hippocampus of beta-Amyloid Animal Model of Alzheimer's Disease. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2014, vol. 25, no. 4, pp. 335-347., WOS
8. [1.1] VINDAS, Marco A. - SORENSEN, Christina - JOHANSEN, Ida B. - FOLKEDAL, Ole - HOGLUND, Erik - KHAN, Uniza W. - STIEN, Lars H. - KRISTIANSEN, Tore S. - BRAASTAD, Bjarne O. - OVERLI, Oyvind. Coping with Unpredictability: Dopaminergic and Neurotrophic Responses to Omission of Expected Reward in Atlantic Salmon (*Salmo salar* L.). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 1., WOS
9. [1.1] ZHOU, Jiansong - CAO, Xia - MAR, Adam C. - DING, Yu-Qiang - WANG, Xiaoping - LI, Qi - LI, Lingjiang. Activation of postsynaptic 5-HT1A receptors improve stress adaptation. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2014, vol. 231, no. 10, pp. 2067-2075., WOS

ADCA238

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] GERSNER, Roman - GAL, Ram - LEVIT, Ofir - MOSHE, Hagar - ZANGEN, Abraham. Inherited behaviors, BDNF expression and response to treatment in a novel multifactorial rat model for depression. In *INTERNATIONAL*



*JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, 2014, vol. 17, no. 6, pp. 945-955., WOS*

ADCA239 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] BARTLANG, Manuela S. - SAVELYEV, Sergey A. - JOHANSSON, Anne-Sofie - REBER, Stefan O. - HELFRICH-FORSTER, Charlotte - LUNDKVIST, Gabriella B. S. Repeated psychosocial stress at night, but not day, affects the central molecular clock. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528*, 2014, vol. 31, no. 9, pp. 996-1007., WOS
2. [1.1] DIMATELIS, J. J. - RUSSELL, V. A. - STEIN, D. J. - DANIELS, W. M. Methamphetamine reversed maternal separation-induced decrease in nerve growth factor in the ventral hippocampus. In *METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490*, 2014, vol. 29, no. 2, pp. 433-439., WOS
3. [1.1] HERNAUS, Dennis - VAN WINKEL, Ruud - GRONENSCCHILD, Ed - HABETS, Petra - KENIS, Gunter - MARCELIS, Machteld - VAN OS, Jim - MYIN-GERMEYS, Inez - COLLIP, Dina. Brain-Derived Neurotrophic Factor/FK506-Binding Protein 5 Genotype by Childhood Trauma Interactions Do Not Impact on Hippocampal Volume and Cognitive Performance. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203*, 2014, vol. 9, no. 3., WOS
4. [1.1] TAVARES PINHEIRO, Karen Amaral - PINHEIRO, Ricardo Tavares - DA CUNHA COELHO, Fabio Monteiro - DA SILVA, Ricardo Azevedo - QUEVEDO, Luciana Avila - SCHWANZ, Cristina Carvalhal - WIENER, Carolina David - MANFRO, Gisele Gus - GIOVENARDI, Marcia - LUCION, Aldo Bolten - DE SOUZA, Diogo Onofre - PORTELA, Luis Valmor - OSES, Jean Pierre. Serum NGF, BDNF and IL-6 Levels in Postpartum Mothers As Predictors of Infant Development: The Influence of Affective Disorders. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203*, 2014, vol. 9, no. 4., WOS
5. [1.1] VAN DER MEIJ, Annemarie - COMIJS, Hannie C. - DOLS, Annemieke - JANZING, Joost G. E. - VOSHAAR, Richard C. Oude. BDNF in late-life depression: Effect of SSRI usage and interaction with childhood abuse. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530*, 2014, vol. 43, pp. 81-89., WOS
6. [1.1] WALLINGFORD, J. K. - DEURVEILHER, S. - CURRIE, R. W. - FAWCETT, J. P. - SEMBA, K. INCREASES IN MATURE BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR PROTEIN IN THE FRONTAL CORTEX AND BASAL FOREBRAIN DURING CHRONIC SLEEP RESTRICTION IN RATS: POSSIBLE ROLE IN INITIATING ALLOSTATIC ADAPTATION. In *NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522*, 2014, vol. 277, pp. 174-183., WOS
7. [1.1] WU, Jin-Ji - CUI, Yanji - YANG, Yoon-Sil - KANG, Moon-Seok - JUNG, Sung-Cherl - PARK, Hyeung Keun - YEUN, Hye-Young - JANG, Won Jung - LEE, Sunjoo - KWAK, Young Sook - EUN, Su-Yong. Modulatory effects of aromatherapy massage intervention on electroencephalogram, psychological assessments, salivary cortisol and plasma brain-derived neurotrophic factor. In *COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299*, 2014, vol. 22, no. 3, pp. 456-462., WOS
8. [1.1] ZARATE, Santiago - CARDENAS PARRA, Fernando - ACEVEDO-TRIANA, Cesar - SARMIENTO-BOLANOS, Maria Jimena - LEON, Laura Andrea. Effects of Stress on Plasticity and Neurogenesis: A Review. In *UNIVERSITAS PSYCHOLOGICA. ISSN 1657-9267*, 2014, vol. 13, no. 3, pp.

1181-1213., WOS

9. [1.2] DU, Xin - WU, Yeewen C. - HILL, Rachel Anne - WU, Yeewen C. *BDNF-TrkB signaling as a therapeutic target in neuropsychiatric disorders. In Journal of Receptor, Ligand and Channel Research*, 2014, vol. 7, pp. 61-79., SCOPUS

10. [1.2] SHORT, Aaron T O - NEMEROFF, Charles B. *Early life trauma and suicide. In Suicide: Phenomenology and Neurobiology*, 2014, pp. 187-205., SCOPUS

- ADCA240 SPARKS, L. M. - UKROPCOVÁ, Barbara - SMITH, Jana - PASARICA, Magdalena - HYMEL, David - XIE, H. - BRAY, G. A. - MILES, J. M. - SMITH, S. R. Relation of adipose tissue to metabolic flexibility. In *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2009, vol. 83, no. 1, p. 32-43. (1.888 - IF2008). ISSN 0168-8227.

Citácie:

1. [1.1] ALKAHTANI, Shaea A. - BYRNE, Nuala M. - HILLS, Andrew P. - KING, Neil A. *Acute interval exercise intensity does not affect appetite and nutrient preferences in overweight and obese males. In ASIA PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0964-7058, 2014, vol. 23, no. 2, pp. 232-238., WOS

2. [1.1] CASANOVA, Ester - BASELGA-ESCUDERO, Laura - RIBAS-LATRE, Aleix - AROLA-ARNAL, Anna - BLADE, Cinta - AROLA, Lluís - JOSEPA SALVADO, M. *Omega-3 polyunsaturated fatty acids and proanthocyanidins improve postprandial metabolic flexibility in rat. In BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, 2014, vol. 40, no. 1, pp. 146-156., WOS

3. [1.1] MUOIO, Deborah M. *Metabolic Inflexibility: When Mitochondrial Indecision Leads to Metabolic Gridlock. In CELL*. ISSN 0092-8674, 2014, vol. 159, no. 6, pp. 1253-1262., WOS

- ADCA241 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.

Citácie:

1. [1.1] RUBIO-CABEZAS, Oscar - HATTERSLEY, Andrew T. - NJOLSTAD, Pal R. - MLYNARSKI, Wojciech - ELLARD, Sian - WHITE, Neil - DUNG VU CHI - CRAIG, Maria E. *The diagnosis and management of monogenic diabetes in children and adolescents. In PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2014, vol. 15, pp. 47-64., WOS

2. [1.2] COLCLOUGH, Kevin - SAINT-MARTIN, Cécile - TIMSIT, José - ELLARD, Sian - BELLANNÉ-CHANTELOT, Christine. *Clinical utility gene card for: Maturity-onset diabetes of the young. In European Journal of Human Genetics*. ISSN 10184813, 2014, vol. 22, no. 9, pp. 1154-., SCOPUS

- ADCA242 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. [1.2] CAPPONI, Magdalena - QUIRÓS, Carmen - CONGET, Ignacio -

- ESMATJES, Enric - GIMÉNEZ, Marga. Reclassification and transfer from insulin to sulfonylureas in a KCNJ11 mutation after 15 years of insulin therapy | Reclasificación y transferencia de insulina a sulfonilureas en un paciente con mutación en KCNJ11 tras 15 años de tratamiento con insulina. In Avances en Diabetologia. ISSN 11343230, 2014, vol. 30, no. 4, pp. 115-117., SCOPUS*
2. [1.2] *SERRA-SOLER, Guillermo - MANGA, Bárbara - NAVARRO-FALCÓN, Magnolia - CODINA-MARCET, Mercè. Reclassification of a consistent neonatal type 1 diabetes mellitus and effective transfer from insulin to sulphonylurea | Reclasificación de una diabetes mellitus tipo 1 en diabetes neonatal permanente y transferencia efectiva de insulina a sulfonilurea. In Avances en Diabetologia. ISSN 11343230, 2014, vol. 30, no. 1, pp. 23-26., SCOPUS*
- ADCA243 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] *CHEN, Marcelo - LIN, Wun-Rong - LU, Chieh-Hsiang - CHEN, Ching-Chu - HUANG, Yu-Chuen - LIAO, Wen-Ling - TSAI, Fuu-Jen. Chimerin 2 genetic polymorphisms are associated with non-proliferative diabetic retinopathy in Taiwanese type 2 diabetic patients. In JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS. ISSN 1056-8727, 2014, vol. 28, no. 4, pp. 460-463., WOS*
2. [1.2] *ARDON, O. - PROCTER, M. - TVRDIK, T. - LONGO, N. - MAO, R. Sequencing analysis of insulin receptor defects and detection of two novel mutations in INSR gene. In Molecular Genetics and Metabolism Reports, 2014, vol. 1, no. 1, pp. 71-84., SCOPUS*
3. [1.2] *BÜKE, Barış - TOPÇU, Hasan Onur - ENGIN-ÜSTÜN, Yaprak - DANIŞMAN, Nuri. Comparison of serum maternal adiponectin concentrations in women with isolated intrauterine growth retardation and intrauterine growth retardation concomitant with pre-eclampsia. In Journal of the Turkish German Gynecology Association. ISSN 13090399, 2014, vol. 15, no. 3, pp. 173-176., SCOPUS*
- ADCA244 SULOVIČ, Zdena - MACEJOVIČ, 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] *NARVEKAR, Mayuri - XUE, Hui Yi - TRAN, Ngoc T. - MIKHAEL, Mariam - WONG, Ho Lun. A new nanostructured carrier design including oil to enhance the pharmaceutical properties of retinoid therapy and its therapeutic effects on chemo-resistant ovarian cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2014, vol. 88, no. 1, pp. 226., WOS*
- ADCA245 ŠIMKO, Fedor - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, J. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. 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.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Wei - ZHANG, Jian - KANG, Yansheng - LIU, Jingjing - WANG, Xiaoqing - XU, Qingbin - WANG, Yilei - XU, Xiaoya - DAI, Guidong.

*Cardioprotective effects of oxymatrine on isoproterenol-induced heart failure via regulation of DDAH/ADMA metabolism pathway in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2014, vol. 745, pp. 29-35., WOS*

- ADCA246 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] LEWCZUK, B. - REDLARSKI, G. - ZAK, A. - ZIOLKOWSKA, N. - PRZYBYLSKA-GORNOWICZ, B. - KRAWCZUK, M. *Influence of Electric, Magnetic, and Electromagnetic Fields on the Circadian System: Current Stage of Knowledge. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2014., WOS*

2. [1.1] MANCA, M.E. - MANUNTA, M.L. - SPEZZIGU, A. - TORRES-ROVIRA, L. - GONZALEZ-BULNES, A. - PASCIU, V. - PIU, P. - LEONI, G.G. - SUCCU, S. - CHESNEAU, D. - NAITANA, S. - BERLINGUER, F. *Melatonin deprivation modifies follicular and corpus luteal growth dynamics in a sheep model. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, JUN 2014, vol. 147, no. 6, p. 885-895., WOS*

- ADCA247 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease. In *International Journal of Cardiology*, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (5.509 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273. VEGA 1/0227/12, 2/00183/12, APVV-0742-10.

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUEZ-RODRIGUEZ, A. - ABREU-GONZALEZ, P. - REITER, R.J. *The potential usefulness of serum melatonin level to predict heart failure in patients with hypertensive cardiomyopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, JUN 15 2014, vol. 174, no. 2, p. 415-417., WOS*

- ADCA248 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] DOMINGUEZ-RODRIGUEZ, A. - ABREU-GONZALEZ, P. - REITER, R.J. *The potential usefulness of serum melatonin level to predict heart failure in patients with hypertensive cardiomyopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, JUN 15 2014, vol. 174, no. 2, p. 415-417., WOS*

- ADCA249 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] COHEN, Paul - LEVY, Julia D. - ZHANG, Yingying - FRONTINI, Andrea - KOLODIN, Dmitriy P. - SVENSSON, Katrin J. - LO, James C. - ZENG, Xing - YE, Li - KHANDEKAR, Melin J. - WU, Jun - GUNAWARDANA, Subhadra C. - BANKS, Alexander S. - CAMPOREZ, Joao Paulo G. - JURCZAK, Michael J. - KAJIMURA, Shingo - PISTON, David W. - MATHIS, Diane - CINTI, Saverio -



*SHULMAN, Gerald I. - SEALE, Patrick - SPIEGELMAN, Bruce M. Ablation of PRDM16 and Beige Adipose Causes Metabolic Dysfunction and a Subcutaneous to Visceral Fat Switch. In CELL. ISSN 0092-8674, 2014, vol. 156, no. 1-2, pp. 304-316., WOS*

*2. [1.1] HSIAO, Fone-Ching - LIN, Yuh-Feng - HSIEH, Po-Shiuan - CHU, Nain-Feng - CHEN, Yii-Der Ida - SHIEH, Yi-Shing - HSIEH, Chang-Hsun - LEE, Chien-Hsing - LEE, Ting-I - HUNG, Yi-Jen. Effect of GAS6 and AXL Gene Polymorphisms on Adiposity, Systemic Inflammation, and Insulin Resistance in Adolescents. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2014., WOS*

- ADCA250 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. [1.1] GUDINO-CABRERA, Graciela - URENA-GUERRERO, Monica E. - RIVERA-CERVANTES, Martha C. - FERIA-VELASCO, Alfredo I. - BEAS-ZARATE, Carlos. Excitotoxicity Triggered by Neonatal Monosodium Glutamate Treatment and Blood-Brain Barrier Function. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, 2014, vol. 45, no. 8, pp. 653-659., WOS*

*2. [1.1] WINCEWICZ, Dominik - BRASZKO, Jan J. Telmisartan attenuates cognitive impairment caused by chronic stress in rats. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 436-441., WOS*

- ADCA251 ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - BUJAK-GIZYCKA, B. - ŽELEZNÁ, Blanka - 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.

Citácie:

*1. [1.1] MRAVEC, Boris - LEJAVOVA, Katarina - CUBINKOVA, Veronika. Locus (Coeruleus) Minoris Resistentiae in Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2014, vol. 11, no. 10, pp. 992-1001., WOS*

- ADCA252 ŠTOFKOVÁ, Andrea - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KISS, Alexander - ŠKURLOVÁ, Martina - LACINOVÁ, Zdena - 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, no. 6, p. 377-384. (1.212 - IF2008). ISSN 1021-7401.

Citácie:

*1. [1.1] PRODAM, Flavia - FILIGHEDDU, Nicoletta. Ghrelin Gene Products in Acute and Chronic Inflammation. In ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0004-069X, 2014, vol. 62, no. 5, pp. 369-384., WOS*

- ADCA253 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] ALWAHSH, Salamah Mohammad - XU, Min - SCHULTZE, Frank Christian - WILTING, Joerg - MIHM, Sabine - RADDATZ, Dirk - RAMADORI, Giuliano. Combination of Alcohol and Fructose Exacerbates Metabolic Imbalance in Terms of Hepatic Damage, Dyslipidemia, and Insulin Resistance in Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS
  2. [1.1] PYUN, Chang-Won - KIM, Ji-Han - HAN, Kyu-Ho - HONG, Go-Eun - LEE, Chi-Ho. In vivo protective effects of dietary curcumin and capsaicin against alcohol-induced oxidative stress. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2014, vol. 40, no. 5, pp. 494-500., WOS
- ADCA254 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] MUTHURAMAN, Pandurangan. Effect of Cortisol on Caspases in the Co-cultured C2C12 and 3 T3-L1 Cells. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2014, vol. 173, no. 4, pp. 980-988., WOS
  2. [1.1] PANDURANGAN, Muthuraman - RAVIKUMAR, Sambandam. Impact of stress hormone on adipogenesis in the 3T3-L1 adipocytes. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2014, vol. 66, no. 4, pp. 619-624., WOS
- ADCA255 TAJTÁKOVÁ, M. - SEMANOVÁ, Z. - TOMKOVÁ, Z. - SZOKEOVÁ, E. - MAJOROŠ, J. - RÁDIKOVÁ, O. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Increased thyroid volume and frequency of thyroid disorders signs in schoolchildren from nitrate polluted area. In Chemosphere, 2006, vol. 62, no. 4, p. 559-564. (2006 - Current Contents). ISSN 0045-6535.
- Citácie:
1. [1.1] BOUAZIZ-KETATA, Hanen - BEN SALAH, Ghada - BEN SALAH, Hichem - MARREKCHI, Rim - JAMOSSI, Kamel - BOUDAWARA, Tahia - FAKHFEKH, Faiza - ZEGHAL, Najiba. Nitrate-induced Biochemical and Histopathological Changes in the Liver of Rats: Ameliorative Effect of Hyparrhenia hirta. In BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 0895-3988, 2014, vol. 27, no. 9, pp. 695-706., WOS
  2. [1.1] HOPPE, Brendalynn - WHITE, Denis - HARDING, Anna - MUELLER-WARRANT, George - HOPE, Bruce - MAIN, Eric. High resolution modeling of agricultural nitrogen to identify private wells susceptible to nitrate contamination. In JOURNAL OF WATER AND HEALTH. ISSN 1477-8920, 2014, vol. 12, no. 4, pp. 702-714., WOS
  3. [1.1] KOIKKALAINEN, K. - KNUUTILA, A. - KARIKOSKI, N. - SYRJA, P. - HEWETSON, M. Congenital hypothyroidism and dysmaturity syndrome in foals: First reported cases in Europe. In EQUINE VETERINARY EDUCATION. ISSN 0957-7734, 2014, vol. 26, no. 4, pp. 181-189., WOS
- ADCA256 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] NAYLOR, Rochelle N. - JOHN, Priya M. - WINN, Aaron N. - CARMODY, David - GREELEY, Siri Atma W. - PHILIPSON, Louis H. - BELL, Graeme I. - HUANG, Elbert S. Cost-Effectiveness of MODY Genetic Testing: Translating Genomic Advances Into Practical Health Applications. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2014, vol. 37, no. 1, pp. 202-209., WOS
  2. [1.1] OHKI, Tsuyoshi - UTSU, Yoshihiko - MORITA, Shinya - KARIM, Md. Fazlul - SATO, Yoshifumi - YOSHIZAWA, Tatsuya - YAMAMURA, Ken-ichi - YAMADA, Kentaro - KASAYAMA, Soji - YAMAGATA, Kazuya. Low serum level of high-sensitivity C-reactive protein in a Japanese patient with maturity-onset diabetes of the young type 3 (MODY3). In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2014, vol. 5, no. 5, pp. 513-516., WOS
- ADCA257 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. - STANÍK, Juraj - 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. [1.2] CUMMINGS, Richard D. - PIERCE, J. Michael. The challenge and promise of glycomics. In Chemistry and Biology. ISSN 10745521, 2014, vol. 21, no. 1, pp. 1-15., SCOPUS
  2. [1.2] GOCK, H. - MURRAY-SEGAL, L. J. - WINTERHALTER, A. C. - AMINIAN, A. - MOORE, G. T C - BROWN, S. J. - D'APICE, A. J F - COWAN, P. J. Altered glycosylation in donor mice causes rejection of strain-matched skin and heart grafts. In American Journal of Transplantation. ISSN 16006135, 2014, vol. 14, no. 4, pp. 797-805., SCOPUS
- ADCA258 TILLINGER, Andrej - 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] JOVANOVIĆ, P. - SPASOJEVIĆ, N. - STEFANOVIĆ, B. - BOZOVIC, N. - JASNIC, N. - DJORDJEVIĆ, J. - DRONJAK, S. Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter 2. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2014, vol. 51, pp. 110-114., WOS
- ADCA259 TILLINGER, Andrej - 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] FUENTES, Silvia - CARRASCO, Javier - ARMARIO, Antonio - NADAL, Roser. Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2014, vol. 66, no. 3, pp. 475-486., WOS

- ADCA260 TKÁČOVÁ, R. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - POBEHA, P. - KURDIOVÁ, Tímea - 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] *GEA, Joaquim - MARTINEZ-LLORENS, Juana - BARREIRO, Esther. Nutritional abnormalities in chronic obstructive pulmonary disease. In MEDICINA CLINICA. ISSN 0025-7753, 2014, vol. 143, no. 2, pp. 78-84., WOS*
- ADCA261 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] *ALMENDROS, Isaac - WANG, Yang - GOZAL, David. The polymorphic and contradictory aspects of intermittent hypoxia. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2014, vol. 307, no. 2, pp. L129-L140., WOS*
2. [1.2] *TAHRANI, Abd A. - ALI, Asad. Obstructive sleep apnea and type 2 diabetes. In US Endocrinology. ISSN 17583918, 2014, vol. 10, no. 1, pp. 35-43., SCOPUS*
3. [1.2] *TAHRANI, Abd A. - ALI, Asad. Obstructive sleep apnoea and type 2 diabetes. In European Endocrinology. ISSN 17583772, 2014, vol. 10, no. 1, pp. 43-50., SCOPUS*
- ADCA262 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-S94. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *DA CUNHA, Natalia Veronez - PINGE-FILHO, Phileo - PANIS, Carolina - SILVA, Bruno Rodrigues - PERNOMIAN, Laena - GRANDO, Marcella Daruge - CECCHINI, Rubens - BENDHACK, Lusiane Maria - MARTINS-PINGE, Marli Cardoso. Decreased endothelial nitric oxide, systemic oxidative stress, and increased sympathetic modulation contribute to hypertension in obese rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2014, vol. 306, no. 10., WOS*
- ADCA263 UKROPEC, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - KOŠKA, Juraj - KOCAN, M. - ŠEBŮKOVÁ, 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] *EVERETT, Charles J. - THOMPSON, Olivia M. Dioxins, furans and dioxin-like PCBs in human blood: Causes or Consequences of diabetic nephropathy? In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2014, vol. 132, pp. 126-131., WOS*
2. [1.1] *JENSEN, Tina K. - TIMMERMAN, Amalie G. - ROSSING, Laura I. - RIED-LARSEN, Mathias - GRONTVED, Anders - ANDERSEN, Lars B. -*



- DALGAARD, Christine - HANSEN, Oluf H. - SCHEIKE, Thomas - NIELSEN, Flemming - GRANDJEAN, Philippe. Polychlorinated Biphenyl Exposure and Glucose Metabolism in 9-Year-Old Danish Children. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 12, pp. E2643-E2651., WOS*
3. [1.1] *LEE, Duk-Hee - PORTA, Miquel - JACOBS, David R. - VANDENBERG, Laura N. Chlorinated Persistent Organic Pollutants, Obesity, and Type 2 Diabetes. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2014, vol. 35, no. 4, pp. 557-601., WOS*
4. [1.1] *MAGLIANO, D. J. - LOH, V. H. Y. - HARDING, J. L. - BOTTON, J. - SHAW, J. E. Persistent organic pollutants and diabetes: A review of the epidemiological evidence. In DIABETES & METABOLISM. ISSN 1262-3636, 2014, vol. 40, no. 1, pp. 1-14., WOS*
5. [1.1] *TANG, Mengling - CHEN, Kun - YANG, Fangxing - LIU, Weiping. Exposure to Organochlorine Pollutants and Type 2 Diabetes: A Systematic Review and Meta-Analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 10., WOS*
6. [1.2] *HUKKANEN, Janne - HAKKOLA, Jukka - RYSÄ, Jaana. Pregnane X receptor (PXR) A contributor to the diabetes epidemic? In Drug Metabolism and Drug Interactions. ISSN 07925077, 2014, vol. 29, no. 1, pp. 3-15., SCOPUS*
- ADCA264 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. [1.2] *HONG, Seok Jong - PARK, Eugene - XU, Wei - JIA, Shengxian - GALIANO, Robert D. - MUSTOE, Thomas A. Response of human mature adipocytes to hypoxia-reoxygenation. In Cytotherapy. ISSN 14653249, 2014, vol. 16, no. 12, pp. 1656-1665., SCOPUS*
- ADCA265 UKROPEC, Jozef - PENESOVÁ, Adela - ŠKOPKOVÁ, Martina - PURA, M. - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - UKROPCOVÁ, Barbara - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - ZÓRAD, Štefan - BELAN, V. - VAŇUGA, P. - PAYER, J.R.J. - ECKEL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Adipokine protein expression pattern in growth hormone deficiency predisposes to the increased fat cell size and the whole body metabolic derangements. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2008, vol. 93, iss. 6, p. 2255-2262. (5.493 - IF2007). ISSN 021-972X.
- Citácie:
1. [1.1] *GAZZARUSO, Carmine - GOLA, Monica - KARAMOUZIS, Ioannis - GIUBBINI, Raffaele - GIUSTINA, Andrea. Cardiovascular Risk in Adult Patients With Growth Hormone (GH) Deficiency and Following Substitution With GH-An Update. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 1, pp. 18-29., WOS*
2. [1.2] *HURT, Ryan T. - EBBERT, Jon O. - SCHROEDER, Darrell R. - CROGHAN, Ivana T. - BAUER, Brent A. - MCCLAVE, Stephen A. - MILES, John M. - MCCLAIN, Craig J. L-arginine for the treatment of centrally obese subjects: A pilot study. In Journal of Dietary Supplements. ISSN 19390211, 2014, vol. 11, no. 1, pp. 40-52., SCOPUS*
- ADCA266 UKROPEC, Jozef - ANUNCIADO, R. V. - RAVUSSIN, Y. - HULVER, M. - KOZAK, L. P. UCP1-independent Thermogenesis in White Adipose Tissue of Cold-acclimated Ucp1-/- Mice. In Biological Chemistry, 2006, vol. 281, no. 42, p. 31894-31908. ISSN 1431-6730.

Citácie:

1. [1.1] GOLDGOF, Margalit - XIAO, Cuiying - CHANTURIYA, Tatyana - JOU, William - GAVRILOVA, Oksana - REITMAN, Marc L. *The Chemical Uncoupler 2,4-Dinitrophenol (DNP) Protects against Diet-induced Obesity and Improves Energy Homeostasis in Mice at Thermoneutrality.* In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2014, vol. 289, no. 28, pp. 19341-19350., WOS
2. [1.1] GRIMPO, Kirsten - VOELKER, Maximilian N. - HEPPE, Eva N. - BRAUN, Steve - HEVERHAGEN, Johannes T. - HELDMAIER, Gerhard. *Brown adipose tissue dynamics in wild-type and UCP1-knockout mice: in vivo insights with magnetic resonance.* In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2014, vol. 55, no. 3, pp. 398-409., WOS
3. [1.1] KEIPERT, Susanne - JASTROCH, Martin. *Brite/beige fat and UCP1-is it thermogenesis?* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2014, vol. 1837, no. 7, pp. 1075-1082., WOS
4. [1.1] LEE, Yun-Hee - MOTTILLO, Emilio P. - GRANNEMAN, James G. *Adipose tissue plasticity from WAT to BAT and in between.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2014, vol. 1842, no. 3, pp. 358-369., WOS
5. [1.1] LI, Yongguo - LASAR, David - FROMME, Tobias - KLINGENSPOR, Martin. *White, brite, and brown adipocytes: the evolution and function of a heater organ in mammals.* In *CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0008-4301, 2014, vol. 92, no. 7, pp. 615-626., WOS
6. [1.1] MOTTILLO, Emilio P. - BALASUBRAMANIAN, Priya - LEE, Yun-Hee - WENG, Changren - KERSHAW, Erin E. - GRANNEMAN, James G. *Coupling of lipolysis and de novo lipogenesis in brown, beige, and white adipose tissues during chronic beta 3-adrenergic receptor activation.* In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2014, vol. 55, no. 11, pp. 2276-2286., WOS
7. [1.1] ORGERON, Manda L. - STONE, Kirsten P. - WANDERS, Desiree - CORTEZ, Cory C. - VAN, Nancy T. - GETTYS, Thomas W. *The Impact of Dietary Methionine Restriction on Biomarkers of Metabolic Health.* In *GLUCOSE HOMEOSTASIS AND THE PATHOGENESIS OF DIABETES MELLITUS*. ISSN 1877-1173, 2014, vol. 121, pp. 351-376., WOS
8. [1.1] STIER, Antoine - BIZE, Pierre - HABOLD, Caroline - BOUILLAUD, Frederic - MASSEMIN, Sylvie - CRISCUOLO, Franois. *Mitochondrial uncoupling prevents cold-induced oxidative stress: a case study using UCP1 knockout mice.* In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2014, vol. 217, no. 4, pp. 624-630., WOS
9. [1.1] YOO, Hyung Sun - QIAO, Liping - BOSCO, Chris - LEONG, Lok-Hei - LYTLE, Nikki - FENG, Gen-Sheng - CHI, Nai-Wen - SHAO, Jianhua. *Intermittent Cold Exposure Enhances Fat Accumulation in Mice.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 5., WOS

ADCA267

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] CORTES, Pablo A. - FRANCO, Marcela - MORENO-GOMEZ, Felipe N. - BARRIENTOS, Karin - NESPOLO, Roberto F. *Thermoregulatory capacities and torpor in the South American marsupial, Dromiciops gliroides.* In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, 2014, vol. 45, pp. 1-8., WOS
2. [1.1] ZHAO, Zhi-Jun - CHI, Qing-sheng - CAO, Jing - WANG, De-Hua. *Seasonal Changes of Body Mass and Energy Budget in Striped Hamsters: The*

- Role of Leptin. In PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY. ISSN 1522-2152, 2014, vol. 87, no. 2, pp. 245-256., WOS*
- ADCA268 UKROPEC, Jozef - RESELAND, J. E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEMČÁKOVÁ, E. - MADSEN, L. - BERGE, R. K. - RUSTAN, A. C. - KLIMEŠ, Iwar - DREVON, C. A. - ŠEBŮKOVÁ, 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] BENDER, N. - PORTMANN, M. - HEG, Z. - HOFMANN, K. - ZWAHLEN, M. - EGGER, M. *Fish or n3-PUFA intake and body composition: a systematic review and meta-analysis. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, 2014, vol. 15, no. 8, pp. 657-665., WOS*
  2. [1.1] PACIFICO, L. - GIANSAANTI, S. - GALLOZZI, A. - CHIESA, C. *Long Chain Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids in Pediatric Metabolic Syndrome. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2014, vol. 14, no. 10, pp. 791-804., WOS*
  3. [1.1] PROSTEK, Adam - GAJEWSKA, Malgorzata - KAMOLA, Dariusz - BALASINSKA, Bozena. *The influence of EPA and DHA on markers of inflammation in 3T3-L1 cells at different stages of cellular maturation. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1476-511X, 2014, vol. 13., WOS*
  4. [1.1] STEPPA, R. - SZKUDELKA, K. - WOJTOWSKI, J. - STANISZ, M. - SZUMACHER-STRABEL, M. - CZYZAK-RUNOWSKA, G. - CIESLAK, A. - MARKIEWICZ-KESZYCKA, M. - PIETRZAK, M. *The metabolic profile of growing lambs fed diets rich in unsaturated fatty acids. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2014, vol. 98, no. 5, pp. 914-920., WOS*
- ADCA269 VALÁŠKOVÁ, Z. - KIŇOVÁ, S. - DANIHEL, Ľudovít - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris - MARKOVIČOVÁ, D. Komplexita interakcií nádorového procesu. In *Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti*, 2009, roč. 55, p. 1-14. ISSN 0042-733X.
- Citácie:
1. [1.2] SU, Meng - WEN, Bin - HU, Feng Liang - LIU, Jin Yuan. *Variance of crypt architecture and E-cadherin and PAR-3 expression in tissues at different distances from colorectal cancer lesions. In World Chinese Journal of Digestology. ISSN 10093079, 2014, vol. 22, no. 3, pp. 444-449., SCOPUS*
- ADCA270 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] GUELTAS, Mehmet - DUEZGUEN, Guencel - HERZOG, Sebastian - JAEGER, Sven Joachim - MECKBACH, Cornelia - WINGENDER, Edgar - WAACK, Stephan. *Quantum coupled mutation finder: predicting functionally or structurally important sites in proteins using quantum Jensen-Shannon divergence and CUDA programming. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, 2014, vol. 15., WOS*
  2. [1.2] KANTHIMATHI, Sekar - JAHNAVI, Suresh - BALAMURUGAN, Kandasamy - RANJANI, Harish - SONYA, Jagadesan - GOSWAMI, Soumik - CHOWDHURY, Subhankar - MOHAN, Viswanathan - RADHA, Venkatesan. *Glucokinase gene mutations (MODY 2) in Asian Indians. In Diabetes Technology*



- ADCA271 *and Therapeutics. ISSN 15209156, 2014, vol. 16, no. 3, pp. 180-185., SCOPUS*  
VARGA, Lukáš - 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.  
Citácie:  
1. [1.1] PARK, Joo Hyun - KIM, Nayoung K. D. - KIM, Ah Reum - RHEE, Jihye -  
OH, Seung Ha - KOO, Ja-Won - NAM, Jae-Yong - PARK, Woong-Yang - CHOI,  
Byung Yoon. Exploration of molecular genetic etiology for Korean cochlear  
implantees with severe to profound hearing loss and its implication. In  
ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. ISSN 1750-1172, 2014, vol. 9.,  
WOS
- ADCA272 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] HAJIFATHALI, Abbas - SABA, Fakhredin - ATASHI, Amir -  
SOLEIMANI, Masoud - MORTAZ, Esmaeil - RASEKHI, Mahsa. The role of  
catecholamines in mesenchymal stem cell fate. In CELL AND TISSUE  
RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2014, vol. 358, no. 3, pp. 651-665., WOS  
2. [1.1] LOUIS, Caroline - VAN DEN DAELEN, Carine - TINANT, Gilles -  
BOUREZ, Sophie - THOME, Jean-Pierre - DONNAY, Isabelle - LARONDELLE,  
Yvan - DEBIER, Cathy. Efficient in vitro adipocyte model of long-term lipolysis:  
A tool to study the behavior of lipophilic compounds. In IN VITRO CELLULAR &  
DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2014, vol. 50, no. 6,  
pp. 507-518., WOS
- ADCA273 VARGOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - KURDIOVÁ,  
Timea - BALÁŽ, Miroslav - MANZ, B. - UKROPCOVÁ, Barbara -  
KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated immobilization stress induces catecholamine  
production in rat mesenteric adipocytes. In Stress : the international journal on the  
biologie of stress, 2013, vol. 16, no. 3, pp. 340-352. (3.252 - IF2012). ISSN 1025-  
3890.  
Citácie:  
1. [1.1] XI, Yin-yan - LIU, Bei - YANG, Li-xia - KUANG, Chen-wei - GUO, Rui-  
wei. Changes in levels of angiotensin II and its receptors in a model of inverted  
stress-induced cardiomyopathy. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL  
RESEARCH. ISSN 0949-2321, 2014, vol. 19., WOS
- ADCA274 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] CAPOCASA, Marco - ANAGNOSTOU, Paolo - BACHIS, Valeria -  
BATTAGLIA, Cinzia - BERTONCINI, Stefania - BIONDI, Gianfranco -  
BOATTINI, Alessio - BOSCHI, Ilaria - BRISIGHELLI, Francesca - CALO, Carla  
Maria - CARTA, Marilisa - COIA, Valentina - CORRIAS, Laura - CRIVELLARO,  
Federica - DE FANTI, Sara - DOMINICI, Valentina - FERRI, Gianmarco -  
FRANCALACCI, Paolo - FRANCESCHI, Zeld Alice - LUISELLI, Donata -

- MORELLI, Laura - PAOLI, Giorgio - RICKARDS, Olga - ROBLEDO, Renato - SANNA, Daria - SANNA, Emanuele - SARNO, Stefania - SINEO, Luca - TAGLIOLI, Luca - TAGARELLI, Giuseppe - TOFANELLI, Sergio - VONA, Giuseppe - PETTENER, Davide - BISOL, Giovanni Destro. YY Linguistic, geographic and genetic isolation: a collaborative study of Italian populations. In JOURNAL OF ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1827-4765, 2014, vol. 92, pp. 201-231., WOS*
- ADCA275 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 OZONE-SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 0191-9512, 2014, vol. 36, no. 5, pp. 419-421., WOS*
- ADCA276 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] LAGAMMA, Edmund F. - KIRTOK, Necla - CHAN, Owen - NANKOVA, Bistra B. Partial blockade of nicotinic acetylcholine receptors improves the counterregulatory response to hypoglycemia in recurrently hypoglycemic rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2014, vol. 307, no. 7, pp. E580-E588., WOS*
- ADCA277 VLČEK, Miroslav - ROVENSKÝ, Jozef - EISENHOFER, G. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KERLIK, Jana - IMRICH, Richard. Autonomic Nervous System Function in Rheumatoid Arthritis. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 897-901. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:*  
*1. [1.1] LAZZERINI, Pietro Enea - CAPECCHI, Pier Leopoldo - ACAMPA, Maurizio - GALEAZZI, Mauro - LAGHI-PASINI, Franco. Arrhythmic risk in rheumatoid arthritis: the driving role of systemic inflammation. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, 2014, vol. 13, no. 9, pp. 936., WOS*
- ADCA278 VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - IMRICH, Richard. Heart rate variability and catecholamines during hypoglycemia and orthostasis. In Autonomic neuroscience - basic & clinical, 2008, vol. 143, no. 1-2, p. 53-57. (1.756 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- Citácie:*  
*1. [1.1] BRODERICK, Joan E. - GOLD, Morris S. - AMIN, Mohammad M. - GOLD, Avram R. The association of somatic arousal with the symptoms of upper airway resistance syndrome. In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, 2014, vol. 15, no. 4, pp. 436-443., WOS*
- ADCA279 VLČEK, Miroslav - ROVENSKÝ, Jozef - BLAŽÍČEK, Pavel - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KERLIK, Jana - KVETŇANSKÝ, Richard - IMRICH, Richard. Sympathetic Nervous System Response to Orthostatic Stress in Female Patients with Rheumatoid Arthritis. In Annals of the New York Academy of

Sciences, 2008, vol. 1148, p. 556-561. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

**Citácie:**

1. [1.1] LAZZERINI, Pietro Enea - CAPECCHI, Pier Leopoldo - ACAMPA, Maurizio - GALEAZZI, Mauro - LAGHI-PASINI, Franco. Arrhythmic risk in rheumatoid arthritis: the driving role of systemic inflammation. In *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. ISSN 1568-9972, 2014, vol. 13, no. 9, pp. 936-944., WOS

2. [1.2] ADLAN, Ahmed M. - LIP, Gregory Y H - PATON, Julian F R - KITAS, George D. - FISHER, James P. Autonomic function and rheumatoid arthritis-A systematic review. In *Seminars in Arthritis and Rheumatism*. ISSN 00490172, 2014, vol. 44, no. 3, pp. 283-304., SCOPUS

ADCA280 VRANOVÁ, J. - JEŽOVÁ, M. - SCSUKOVÁ, Soňa - KOLENA, Jaroslav. Inhibitory effect of gossypol on basal and luteinization factor-stimulated progesterone synthesis in porcine granulosa cells. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 2, p. 119-128. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

**Citácie:**

1. [1.1] NUNES GADELHA, Ivana Cristina - DE MACEDO, Michelly Fernandes - SALGADO OLORIS, Silvia Catarina - MELO, Marília Martins - SOTO-BLANCO, Benito. Gossypol Promotes Degeneration of Ovarian Follicles in Rats. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2014., WOS

ADCA281 VRŠANSKÁ, S. - NAGYOVÁ, Eva - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - KOLENA, Jaroslav. Components of cigarette smoke inhibit expansion of oocyte-cumulus complexes from porcine follicles. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 3, p. 383-387. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

**Citácie:**

1. [1.1] CAMLIN, Nicole J. - MCLAUGHLIN, Eileen A. - HOLT, Janet E. Through the smoke: Use of in vivo and in vitro cigarette smoking models to elucidate its effect on female fertility. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2014, vol. 281, no. 3, pp. 266-275., WOS

2. [1.1] SANTOS, Regiane R. - SCHOEVEERS, Eric J. - ROELEN, Bernard A. J. Usefulness of bovine and porcine IVM/IVF models for reproductive toxicology. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1477-7827, 2014, vol. 12, no. 1, pp. 1-12., WOS

3. [1.2] APOSTOLI, Pietro - CATALANI, Simona. Effects of Metallic Elements on Reproduction and Development. In *Handbook on the Toxicology of Metals: Fourth Edition*, 2014, vol. 1, pp. 399-423., SCOPUS

ADCA282 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 Pharmacy and Therapeutics*, 2008, vol. 33, no. 4, p. 381-392. ISSN 0269-4727.

**Citácie:**

1. [1.1] MAND, Peter - ROTH, Katharina - BIERTZ, Frank - KERSTING, Markus - KRUSCHINSKI, Carsten - SCHMIEMANN, Guido - HUMMERS-PRADIER, Eva. Drug-disease interaction in elderly patients in family practices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 0946-1965, 2014, vol. 52, no. 5, pp. 337-345., WOS

2. [1.1] POUDEL, Arjun - PEEL, Nancy M. - NISSEN, Lisa - MITCHELL, Charles - GRAY, Len C. - HUBBARD, Ruth E. Potentially Inappropriate

- Prescribing in Older Patients Discharged From Acute Care Hospitals to Residential Aged Care Facilities. In ANNALS OF PHARMACOTHERAPY. ISSN 1060-0280, 2014, vol. 48, no. 11, pp. 1425-1433., WOS*
3. [1.1] PRICE, Sylvie D. - HOLMAN, C. D'Arcy J. - SANFILIPPO, Frank M. - EMERY, Jon D. Are older Western Australians exposed to potentially inappropriate medications according to the Beers Criteria? A 13-year prevalence study. In AUSTRALASIAN JOURNAL ON AGEING. ISSN 1440-6381, 2014, vol. 33, no. 3, pp. E39-E48., WOS
4. [1.1] PRICE, Sylvie D. - HOLMAN, C. D'Arcy J. - SANFILIPPO, Frank M. - EMERY, Jon D. Impact of Specific Beers Criteria Medications on Associations between Drug Exposure and Unplanned Hospitalisation in Elderly Patients Taking High-Risk Drugs: A Case-Time-Control Study in Western Australia. In DRUGS & AGING. ISSN 1170-229X, 2014, vol. 31, no. 4, pp. 311-325., WOS
- ADCA283 WEIN, S. - UKROPEC, Jozef - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, 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] GRAY, Belinda - STEYN, Frederik - DAVIES, Peter Stephen Wynford - VITETTA, Luis. Liver function parameters, cholesterol, and phospholipid alpha-linoleic acid are associated with adipokine levels in overweight and obese adults. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, 2014, vol. 34, no. 5, pp. 375-382., WOS
- ADCA284 WEIN, S. - WOLFFRAM, S. - SCHREYENMEIER, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, 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] LACROIX, Isabelle M. E. - LI-CHAN, Eunice C. Y. Investigation of the Putative Associations Between Dairy Consumption and Incidence of Type 1 and Type 2 Diabetes. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2014, vol. 54, no. 4, pp. 411-432., WOS
2. [1.2] LI, Rongrong - YU, Kang. Current application and indications of dietary medium chain triglycerides in hospitalized patients: an investigation and evaluation. In Chinese Journal of Clinical Nutrition. ISSN 1674635X, 2014, vol. 22, no. 5, pp. 267-272., SCOPUS
- ADCA285 WILSON, T. G. - WANG, S. - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert. Wide mutational spectrum of a gene involved in hormone 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] DUBROVSKY, Edward B. - BERNARDO, Travis J. The Juvenile Hormone Receptor and Molecular Mechanisms of Juvenile Hormone Action. In TARGET RECEPTORS IN THE CONTROL OF INSECT PESTS: PT II. ISSN 0065-2806, 2014, vol. 46, pp. 305-388., WOS
2. [1.1] MIRTH, Christen Kerry - TANG, Hui Yuan - MAKOHON-MOORE, Sasha C. - SALHADAR, Samy - GOKHALE, Rewatee H. - WARNER, Raechel D. - KOYAMA, Takashi - RIDDIFORD, Lynn M. - SHINGLETON, Alexander W. Juvenile hormone regulates body size and perturbs insulin signaling in Drosophila. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2014, vol. 111, no. 19, pp. 7018-7023., WOS



- ADCA286 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] GOLD, Paul E. Regulation of memory From the adrenal medulla to liver to astrocytes to neurons. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2014, vol. 105, pp. 25-35., WOS
  2. [1.1] KABELIK, David - ALIX, Veronica C. - SINGH, Leah J. - JOHNSON, Alyssa L. - CHOUDHURY, Shelley C. - ELBAUM, Caroline C. - SCOTT, Madeline R. Neural activity in catecholaminergic populations following sexual and aggressive interactions in the brown anole, *Anolis sagrei*. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2014, vol. 1553, pp. 41-58., WOS
  3. [1.1] KIM, Min-Ho - GOROUHI, Farzam - RAMIREZ, Sandra - GRANICK, Jennifer L. - BYRNE, Barbara A. - SOULIKA, Athena M. - SIMON, Scott I. - ISSEROFF, R. Rivkah. Catecholamine Stress Alters Neutrophil Trafficking and Impairs Wound Healing by beta(2)-Adrenergic Receptor-Mediated Upregulation of IL-6. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2014, vol. 134, no. 3, pp. 809-817., WOS
  4. [1.1] ROSA, Jessica - MYSKIW, Jociane C. - FURINI, Cristiane R. G. - SAPIRAS, Gerson G. - IZQUIERDO, Ivan. Fear extinction can be made state-dependent on peripheral epinephrine: Role of norepinephrine in the nucleus tractus solitarius. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2014, vol. 113, pp. 55-61., WOS
  5. [1.1] SLEZAK, Peter - PUZSEROVA, Angelika - BALIS, Peter - SESTAKOVA, Natalia - MAJZUNOVA, Miroslava - DOVINOVA, Ima - KLUKNAVSKY, Michal - BERNATOVA, Iveta. Genotype-Related Effect of Crowding Stress on Blood Pressure and Vascular Function in Young Female Rats. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2014., WOS
  6. [1.1] WU, Wei - SUN, Mingming - ZHANG, Huan-Ping - CHEN, Tengfei - WU, Ruijin - LIU, Changqin - YANG, Gui - GENG, Xiao-Rui - FENG, Bai-Sui - LIU, Zhigang - LIU, Zhanju - YANG, Ping-Chang. Prolactin mediates psychological stress-induced dysfunction of regulatory T cells to facilitate intestinal inflammation. In GUT. ISSN 0017-5749, 2014, vol. 63, no. 12, pp. 1883-1892., WOS
  7. [1.1] ZHANG, Chunhua - RUI, Yun-Yun - ZHOU, Yuan-Yuan - JU, Zhong - ZHANG, Hong-Hong - HU, Chuang-Ying - XIAO, Ying - XU, Guang-Yin. Adrenergic beta(2)-Receptors Mediates Visceral Hypersensitivity Induced by Heterotypic Intermittent Stress in Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 4., WOS
- ADCA287 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. [1.2] Mao, H - Wang, H - Ma, S - Xu, Y - Zhang, H - Wang, Y - Niu, Z - Fan, G - Zhu, Y - Gao, XM. Bidirectional regulation of bakuchiol, an estrogenic-like compound, on catecholamine secretion. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. 2014, vol. 274, no. 1, pp. 180-189., SCOPUS

- ADCA288 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. [1.1] ISHIKAWA, Takaki - INAMORI-KAWAMOTO, Osamu - QUAN, Li - MICHIEUE, Tomomi - CHEN, Jian-Hua - WANG, Qi - ZHU, Bao-li - MAEDA, Hitoshi. Postmortem urinary catecholamine levels with regard to the cause of death. In *LEGAL MEDICINE*. ISSN 1344-6223, 2014, vol. 16, no. 6, pp. 344-349., WOS
  2. [1.1] KIM, Hyeong-Geug - LEE, Jin-Seok - CHOI, Min-Kyung - HAN, Jong-Min - SON, Chang-Gue. Ethanolic Extract of Astragali Radix and Salviae Radix Prohibits Oxidative Brain Injury by Psycho-Emotional Stress in Whisker Removal Rat Model. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 5., WOS
  3. [1.1] LEE, Won-Yung - JANG, Soon-Woo - LEE, Jin-Seok - KIM, Yun-Hee - KIM, Hyeong-Geug - HAN, Jong-Min - KIM, Dong-Woon - YI, Min-Hee - CHOI, Min-Kyung - SON, Chang-Gue. Uwhangchungsimwon, a traditional herbal medicine, protects brain against oxidative injury via modulation of hypothalamus-pituitary-adrenal (HPA) response in a chronic restraint mice model. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2014, vol. 151, no. 1, pp. 461-469., WOS
- ADCA289 YUN, B. - FARKAŠ, Robert - LEE, H.K. - RABINOW, L. The doa locus encodes a member of a new protein kinase family and is essential for eye and embryonic development in drosophila melanogaster. In *Genes & Development*, 1994, vol. 8, no. 10, p. 1160-1173. ISSN 0890-9369.
- Citácie:
1. [1.1] FAN, Yu-Jie - GITTIS, Aryn H. - JUGE, Francois - QIU, Chen - XU, Yong-Zhen - RABINOW, Leonard. Multifunctional RNA Processing Protein SRm160 Induces Apoptosis and Regulates Eye and Genital Development in Drosophila. In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, 2014, vol. 197, no. 4, pp. 1251., WOS
  2. [1.1] JAIN, Princi - KARTHIKEYAN, Chandrabose - HARI NARAYANA MOORTHY, N. S. - WAIKER, Digambar Kumar - JAIN, Arvind Kumar - TRIVEDI, Piyush. Human CDC2-Like Kinase 1 (CLK1): A Novel Target for Alzheimer's Disease. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2014, vol. 15, no. 5, pp. 539-550., WOS
- ADCA290 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] BAE, Sung-Eun - WRIGHT, Ian K. - WYSE, Cathy - SAMSON-DESVIGNES, Nathalie - LE BLANC, Pascale - LAROCHE, Serge - HAZLERIGG, David G. - JOHNSTON, Jonathan D. Regulation of Pituitary MT1 Melatonin Receptor Expression by Gonadotrophin-Releasing Hormone (GnRH) and Early Growth Response Factor-1 (Egr-1): In Vivo and In Vitro Studies. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 3., WOS
  2. [1.1] JENWITHEESUK, Anorut - NOPPARAT, Chutikorn - MUKDA, Sujira - WONGCHITRAT, Prapimpun - GOVITRAPONG, Piyarat. Melatonin Regulates Aging and Neurodegeneration through Energy Metabolism, Epigenetics, Autophagy and Circadian Rhythm Pathways. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

*OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2014, vol. 15, no. 9, pp. 16848-16884., WOS*

3. [1.1] PECHANOVA, Olga - PAULIS, Ludovit - SIMKO, Fedor. *Peripheral and Central Effects of Melatonin on Blood Pressure Regulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2014, vol. 15, no. 10, pp. 17920-17937., WOS*

- ADCA291 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] FUJIMOTO, Makoto - TSUNEYAMA, Koichi - NAKANISHI, Yuko - SALUNGA, Thucydides L. - NOMOTO, Kazuhiro - SASAKI, Yoshiyuki - IIZUKA, Seiichi - NAGATA, Mitsunobu - SUZUKI, Wataru - SHIMADA, Tsutomu - ABURADA, Masaki - SHIMADA, Yutaka - GERSHWIN, M. Eric - SELMI, Carlo. *A Dietary Restriction Influences the Progression But Not the Initiation of MSG-Induced Nonalcoholic Steatohepatitis. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2014, vol. 17, no. 3, pp. 374-383., WOS*

- ADCA292 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] MUELLER-FIELITZ, Helge - HUEBEL, Nils - MILDNER, Martin - VOGT, Florian M. - BARKHAUSEN, Joerg - RAASCH, Walter. *Chronic blockade of angiotensin AT(1) receptors improves cardinal symptoms of metabolic syndrome in diet-induced obesity in rats. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2014, vol. 171, no. 3, pp. 746-760., WOS*  
 2. [1.1] PANG, Tao - SUN, Li-xin - WANG, Tao - JIANG, Zhen-zhou - LIAO, Hong - ZHANG, Lu-yong. *Telmisartan protects central neurons against nutrient deprivation-induced apoptosis in vitro through activation of PPARγ and the Akt/GSK-beta pathway. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2014, vol. 35, no. 6, pp. 727-737., WOS*  
 3. [1.1] SABBATINI, A. R. - FARIA, A. P. - BARBARO, N. R. - GORDO, W. M. - MODOLO, R. G. P. - PINHO, C. - FONTANA, V. - MORENO, H. *Deregulation of adipokines related to target organ damage on resistant hypertension. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, 2014, vol. 28, no. 6, pp. 388-392., WOS*  
 4. [1.1] SMITH, Pauline M. - HINDMARCH, Charles C. T. - MURPHY, David - FERGUSON, Alastair V. *AT(1) receptor blockade alters nutritional and biometric development in obesity-resistant and obesity-prone rats submitted to a high fat diet. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2014, vol. 5., 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] FUJIMOTO, Makoto - TSUNEYAMA, Koichi - NAKANISHI, Yuko - SALUNGA, Thucydides L. - NOMOTO, Kazuhiro - SASAKI, Yoshiyuki - IIZUKA, Seiichi - NAGATA, Mitsunobu - SUZUKI, Wataru - SHIMADA, Tsutomu - ABURADA, Masaki - SHIMADA, Yutaka - GERSHWIN, M. Eric - SELMI, Carlo. *A Dietary Restriction Influences the Progression But Not the Initiation of MSG-Induced Nonalcoholic Steatohepatitis. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2014, vol. 17, no. 3, pp. 374-383., WOS*

- ADDA02 BAČOVÁ, Zuzana - NAJVIRTOVA, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - ZÓRAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír - BENICKÝ, Július. Effect of neonatal streptozotocin and thyrotropin-releasing hormone treatments on insulin secretion in adult rats. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, no. 2, p. 181-197. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SUNIL, Venkategowda - VERMA, Mahesh Kumar - OOMMEN, Anup M. - SADASIVUNI, Manojkumar - SINGH, Jaideep - VIJAYRAGHAV, Dasarahalli N. - CHANDRAVANSI, Bhawna - SHETTY, Jayalaxmi - BISWAS, Sanghamitra - DANDU, Anilkumar - MOOLEMATH, Yoganand - VENKATARANGANNA, Marikunte V. - SOMESH, Baggavalli P. - JAGANNATH, Madanahalli R. *CNX-011-67, a novel GPR40 agonist, enhances glucose responsiveness, insulin secretion and islet insulin content in n-STZ rats and in islets from type 2 diabetic patients. In BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 2050-6511, 2014, vol. 15, no., pp., WOS*

- ADDA03 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVA, 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.

Citácie:

1. [1.2] XUE, Pingping - YANG, Xiaofan - LIU, Yang - XIONG, Chaomei - RUAN, Jinlan. *A novel compound RY10-4 downregulates P-glycoprotein expression and reverses multidrug-resistant phenotype in human breast cancer MCF-7/ADR cells. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2014-01-01, 68, 8, pp. 1049-1056., SCOPUS*

- ADDA04 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. [1.2] BAKTIR, Afaf - MASFUFATUN - HANUM, Galuh Ratmana - AMALIA, Kiky Rizky - PURKAN. *Construction and characterization of the intestinal biofilm model of Candida spp. In Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2014, vol. 5, no. 1, pp. 204-211., SCOPUS*

- ADDA05 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] ERBAN, Tomas - PETROVA, Dagmar - HARANT, Karel - JEDELSKY, Petr L. - TITERA, Dalibor. *Two-dimensional gel proteome analysis of honeybee, Apis mellifera, worker red-eye pupa hemolymph. In APIDOLOGIE. ISSN 0044-8435, 2014, vol. 45, no. 1, pp. 53-72., WOS*

- ADDA06 HIANIK, Tibor - ZÓRAD, Štefan - KAVECANSKY, J. - MACHO, Ladislav. Effect of insulin on lipid bilayer viscoelasticity. In General Physiology and Biophysics, 1987, vol. 6, no. 2, p. 173-183. ISSN 0231-5882.  
Citácie:  
1. [1.1] GRASSO, E. J. - OLIVEIRA, R. G. - MAGGIO, B. Rheological properties of regular insulin and aspart insulin Langmuir monolayers at the air/water interface: Condensing effect of Zn<sup>2+</sup> in the subphase. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2014, vol. 115, pp. 219-228., 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] SLIWOWSKA, Joanna H. - FERGANI, Chrysanthi - GAWALEK, Monika - SKOWRONSKA, Bogda - FICHNA, Piotr - LEHMAN, Michael N. Insulin: Its role in the central control of reproduction. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2014, vol. 133, pp. 197-206., WOS
- ADDA08 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠTOFKOVÁ, Andrea - ŠKURLOVÁ, 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] ABELLA, Vanessa - SCOTECE, Morena - CONDE, Javier - LOPEZ, Veronica - LAZZARO, Veronica - PINO, Jesus - GOMEZ-REINO, Juan J. - GUALILLO, Oreste. Adipokines, Metabolic Syndrome and Rheumatic Diseases. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2314-8861, 2014, art. no. 343746., WOS  
2. [1.1] SCOTECE, Morena - CONDE, Javier - VUOLTEENAHONEN, Katriina - KOSKINEN, Anna - LOPEZ, Veronica - GOMEZ-REINO, Juan - LAGO, Francisca - MOILANEN, Eeva - GUALILLO, Oreste. Adipokines as drug targets in joint and bone disease. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2014, vol. 19, no. 3, pp. 241., 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] BERNATOVA, Iveta. Endothelial Dysfunction in Experimental Models of Arterial Hypertension: Cause or Consequence? In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2014., WOS  
2. [1.2] GRIGOR'EVNA, Derevyanchuk Ekaterina - TRANG, Nguyen Thi - MIHAILOVNA, Neskubina Olga - PAVLOVNA, Shkurat Tatiana. Association of angiotensinogen gene M235T and T174M polymorphisms with coronary heart disease in Rostov population. In Online Journal of Health and Allied Sciences, 2014, vol. 13, no. 4, pp. 4-., SCOPUS
- ADDA10 KRÍŽOVÁ, L. - KOLLÁR, B. - JEŽOVÁ, Daniela - TURČÁNI, P. Genetic aspects of vitamin D receptor and metabolism in relation to the risk of multiple sclerosis. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 4, p. 459-466. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DURFINOVA, Monika - BARTOVA, Radka - PROCHAZKOVA, Lubica - BALCO, Michal - LISKA, Branislav - GAVURNIKOVA, Gabriela. *Role of astrocytes in pathogenesis of multiple sclerosis and their participation in regulation of cerebral circulation. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2014, vol. 35, no. 8, pp. 666-672., WOS*

- ADDA11 KUKANOVÁ, B. - MRAVEC, Boris. Complex intracardiac nervous system. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2006, vol. 107, no. 3, s. 45-51. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] LAJINESS, Jacquelyn D. - SNIDER, Paige - WANG, Jian - FENG, Gen Sheng - KRENZ, Maike - CONWAY, Simon J. *SHP-2 deletion in postmigratory neural crest cells results in impaired cardiac sympathetic innervation. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. ISSN 00278424, 2014, vol. 111, no. 14, pp. E1374-E1382., SCOPUS*

2. [1.2] QI, Baozhen - WEI, Yong - CHEN, Songwen - ZHOU, Genqing - LI, Hongli - XU, Juan - DING, Yu - LU, Xiaofeng - ZHAO, Liquan - ZHANG, Feng - CHEN, Gang - ZHAO, Jing - LIU, Shaowen. *Nav1.8 channels in ganglionated plexi modulate atrial fibrillation inducibility. In Cardiovascular Research. ISSN 00086363, 2014, vol. 102, no. 3, pp. 480-486., SCOPUS*

3. [1.2] STIRBYS, Petras. *Destruction of medium already affected by destructive disorder: Fibrillating atria conceptually need therapeutic help rather than surgical or ablative destruction. In Journal of Atrial Fibrillation, 2014, vol. 7, no. 1, pp. 43-48., SCOPUS*

- ADDA12 MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Vitamin D3 affects expression of thyroid hormone receptor alpha and deiodinase activity in liver of MNU-treated Sprague-Dawley rats. In General Physiology and Biophysics, 2009, vol. 28, no. 4, p. 363-370. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BALKAN, Fevzi - ONAL, Eda Demir - USLUOGULLARI, Alper - TUZUN, Dilek - OZDEMIR, Didem - INANCLI, Serap Soytac - ERSOY, Reyhan - CAKIR, Bekir. *"Is there any association between insulin resistance and thyroid cancer? : a case control study". In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2014, vol. 45, no. 1, pp. 55-60., WOS*

2. [1.1] KORNASIEWICZ, Oskar - DEBSKI, Marcin - GRAT, Michal - LENARTOWICZ, Barbara - STEPNOWSKA, Marta - SZALAS, Anna - BAR-ANDZIAK, Ewa - KRAWCZYK, Marek. *Enzymatic activity of type 1 iodothyronine deiodinase in selected liver tumors. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, 2014, vol. 10, no. 4, pp. 801-805., WOS*

- ADDA13 MICHAJLOVSKIJ, N. - LICHARDUS, Branislav - 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] 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. ISSN 0161-6412, 2014, vol. 36, no. 2, pp. 112-117., WOS*

- ADDA14 MOSTBOCK, S. - FICKOVÁ, Mária - MACEJOVÁ, Dana - BARANOVÁ, M. - KOTYZOVÁ, D. - MICKOVÁ, V. - EYBL, Vladislav - THALHAMER, J. - BRTKO, Július. Effect of cadmium and mercury on the nuclear retinoic acid

receptors. In General physiology and biophysics, 2002, vol. 21, no. 4, p. 443-456. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TOKUMOTO, Maki - LEE, Jin-Yong - FUJIWARA, Yasuyuki - SATOH, Masahiko. Alteration of DNA binding activity of transcription factors in NRK-52E rat proximal tubular cells treated with cadmium. In JOURNAL OF TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0388-1350, 2014, vol. 39, no. 5, pp. 735-738., WOS

ADDA15 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, vol. 107, no. 1-2, p. 3-8. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] BARRERA, Ingrid - SPIEGEL, David. Review of psychotherapeutic interventions on depression in cancer patients and their impact on disease progression. In International Review of Psychiatry. ISSN 09540261, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 31-43., SCOPUS

2. [1.2] MALE, Shailesh - SCHERLAG, Benjamin J. Role of neural modulation in the pathophysiology of atrial fibrillation. In Indian Journal of Medical Research. ISSN 09715916, 2014, vol. 139, no. 4, pp. 512-522., SCOPUS

ADDA16 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. [1.1] TAGASHIRA, Hideaki - BHUIYAN, Md. Shenuarin - SHIODA, Norifumi - FUKUNAGA, Kohji. Fluvoxamine rescues mitochondrial Ca<sup>2+</sup> transport and ATP production through sigma(1)-receptor in hypertrophic cardiomyocytes. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2014, vol. 95, no. 2, pp. 89-100., WOS

ADDA17 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] MENAOUAR, Ahmed - FLORIAN, Maria - WANG, Donghao - DANALACHE, Bogdan - JANKOWSKI, Marek - GUTKOWSKA, Jolanta. Anti-hypertrophic effects of oxytocin in rat ventricular myocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2014, vol. 175, no. 1, pp. 38-49., WOS

2. [1.1] MOGHIMIAN, Maryam - FAGHIHI, Mahdieh - KARIMIAN, Seyed Morteza - IMANI, AliReza - MOBASHERI, Maryam Beigom. Upregulated Hsp27 Expression in the Cardioprotection Induced by Acute Stress and Oxytocin in Ischemic Reperfused Hearts of the Rat. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, 2014, vol. 57, no. 6, pp. 329-334., WOS

3. [1.1] SONG, XiaoWei - SHEN, Ya Feng - CAO, Mi - YUAN, QingNing - TANG, Ying - LEI, Changhai - YANG, Yong Ji. Dynamic expression of early responsible genes to acute left-ventricular ischemia in a time-dependent pattern. In ANIMAL CELLS AND SYSTEMS. ISSN 1976-8354, 2014, vol. 18, no. 3, pp. 190-196., WOS



- ADDA18 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] *LIU, Yiming - GUO, Wenjuan - QIN, Xiaoli - MENG, Xue - ZHU, Xiangwei - WANG, Jinping - PEI, Meishan - WANG, Luyan. Sensitive sandwich electrochemical immunosensor for human chorionic gonadotropin using nanoporous Pd as a label. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2014, vol. 4, no. 42, pp. 21891-21898., WOS*
- ADDA19 TATAR, P. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela - STREC, V. - PALÁT, Miroslav. Impaired glucose-utilization in man during acute exposure to environmental heat. In Endocrinologia experimentalis, 1985, vol. 19, no. 4, p. 277-281. ISSN 0013-7200.
- Citácie:
1. [1.1] *STRAUB, Rainer H. TRPV1, TRPA1, and TRPM8 channels in inflammation, energy redirection, and water retention: role in chronic inflammatory diseases with an evolutionary perspective. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, 2014, vol. 92, no. 9, pp. 925-937., WOS*
2. [1.2] *PODSTAWSKI, Robert - BORACZYŃSKI, Tomasz - BORACZYŃSKI, Michał - CHOSZCZ, Dariusz - MAŃKOWSKI, Stefan - MARKOWSKI, Piotr. Sauna-induced body mass loss in young sedentary women and men. In Scientific World Journal. ISSN 23566140, 2014, vol. 2014., SCOPUS*
- ADDA20 TISONOVÁ, J. - HUDEC, R. - SZALAYOVÁ, A. - BOŽEKOVÁ, L. - WAWRUCH, M. - LASSANOVÁ, M. - VOJTKO, Rastislav - JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - KRIŠKA, Milan. Experience with problem oriented teaching in pharmacology. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2005, roč. 106, č. 2, s. 83-87. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.2] *GOYAL, Ramesh K. - BHISE, Satish B. - SRINIVASAN, B. P. - RAO, C. Mallikarjun - SEN, Tuhinadri - KONERI, Raju. Curriculum for pharmacology in pharmacy institutions in India: Opportunities and challenges. In Indian Journal of Pharmacology. ISSN 02537613, 2014, vol. 46, no. 3, pp. 241-245., SCOPUS*
2. [1.2] *LI, Siying - YU, Baoping - YUE, Jiang. Case-oriented self-learning and review in pharmacology teaching. In American Journal of the Medical Sciences. ISSN 00029629, 2014, vol. 348, no. 1, pp. 52-56., SCOPUS*
- ADDA21 ZÓRAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela - SZABOVÁ, L. - MACHO, Ladislav - KRŠKOVÁ, Katarína. Low number of insulin receptors but high receptor protein content in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 557-560. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *EL-GENDY, Ahmed A. - ABBAS, Amr M. Effect of omega-3 fatty acids on haemostatic functions in urocortin-treated obese rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2014, vol. 70, no. 3, pp. 809-820., WOS*

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. 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] CHLAPEK, Petr - NERADIL, Jakub - REDOVA, Martina - ZITTERBART, Karel - STERBA, Jaroslav - VESELSKA, Renata. The ATRA-induced differentiation of medulloblastoma cells is enhanced with LOX/COX inhibitors: an analysis of gene expression. In CANCER CELL INTERNATIONAL. ISSN 1475-2867, 2014, vol. 14., WOS

2. [1.1] ESTEBAN, Javier - ELABBAS, Lubna E. - BORG, Daniel - HERLIN, Maria - AKESSON, Agneta - BARBER, Xavier - HAMSCHEER, Gerd - NAU, Heinz - BOWERS, Wayne J. - NAKAI, Jamie S. - VILUKSELA, Matti - HAKANSSON, Helen. Gestational and lactational exposure to the polychlorinated biphenyl mixture Aroclor 1254 modulates retinoid homeostasis in rat offspring. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2014, vol. 229, no. 1, pp. 41-51., WOS

3. [1.1] KONSTANDI, Maria - JOHNSON, Elizabeth O. - LANG, Matti A. Consequences of psychophysiological stress on cytochrome P450-catalyzed drug metabolism. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2014, vol. 45, pp. 149-167., WOS

4. [1.1] SHMARAKOV, Igor O. - BORSCHOVETSKA, Vira L. - MARCHENKO, Mykhailo M. - BLANER, William S. Retinoids Modulate Thioacetamide-Induced Acute Hepatotoxicity. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2014, vol. 139, no. 2, pp. 284-292., WOS

5. [1.1] VILUKSELA, Matti - HEIKKINEN, Paivi - VAN DER VEN, Leo T. M. - RENDEL, Filip - ROOS, Robert - ESTEBAN, Javier - KORKALAINEN, Merja - LENSU, Sanna - MIETTINEN, Hanna M. - SAVOLAINEN, Kari - SANKARI, Satu - LILIENTHAL, Hellmuth - ADAMSSON, Annika - TOPPARI, Jorma - HERLIN, Maria - FINNILA, Mikko - TUUKKANEN, Juha - LESLIE, Heather A. - HAMERS, Timo - HAMSCHEER, Gerd - AL-ANATI, Laury - STENIUS, Ulla - DERVOLA, Kine-Susann - BOGEN, Inger-Lise - FONNUM, Frode - ANDERSSON, Patrik L. - SCHRENK, Dieter - HALLDIN, Krister - HAKANSSON, Helen. Toxicological Profile of Ultrapure 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl (PCB 180) in Adult Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 8., WOS

6. [1.1] WONGANAN, Piyanuch - JONSSON-SCHMUNK, Kristina - CALLAHAN, Shellie M. - CHOI, Jin Huk - CROYLE, Maria A. Evaluation of the HC-04 Cell Line as an In Vitro Model for Mechanistic Assessment of Changes in Hepatic Cytochrome P450 3A during Adenovirus Infection. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION. ISSN 0090-9556, 2014, vol. 42, no. 7, pp. 1191-1201., WOS

7. [2.1] IMRICHOVA, Denisa - COCULOVA, Martina - MESSINGEROVA, Lucia - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2014, vol. 33, no. 4, pp. 425-431., WOS

ADEA02

KISS, Alexander - MRAVEC, Boris - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced Changes in Tyrosine Hydroxylase Gene Expression in Rat Hypothalamic Paraventricular, Periventricular, and Dorsomedial Nuclei. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 74-85. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] KAZI, Amajad Iqbal - OOMMEN, Anna. Chronic noise stress-induced alterations of glutamate and gamma-aminobutyric acid and their metabolism in

*the rat brain. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, 2014, vol. 16, no. 73, pp. 343-349., WOS*

- ADEA03 KRÍŽOVÁ, L. - KOLLÁR, B. - ČARNICKÁ, Z. - ŠIARNIK, P. - JEŽOVÁ, Daniela - TURČÁNI, P. Genetické a environmentálne faktory zapojené do patogenézy sklerózy multiplex. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2013, vol. 76, no. 4, p. 430-437. (0.366 - IF2012). ISSN 1210-7859.

Citácie:

1. [1.1] DURFINOVA, Monika - BARTOVA, Radka - PROCHAZKOVA, Lubica - BALCO, Michal - LISKA, Branislav - GAVURNIKOVA, Gabriela. Role of astrocytes in pathogenesis of multiple sclerosis and their participation in regulation of cerebral circulation. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2014, vol. 35, no. 8, pp. 666-672., WOS

- ADEA04 MEISSBURGER, B. - UKROPEC, Jozef - ROEDER, Eva - BEATON, Nigel - GEIGER, M. - TEUPSER, D. - CIVAN, B. - LANGHANS, W. - NAWROTH, P. P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RUDOFISKY, Gottfried - WOLFRUM, Christian. 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] BENNETT, Grace - STRISSEL, Katherine J. - DE FURIA, Jason - WANG, Junpeng - WU, Dayong - BURKLY, Linda C. - OBIN, Martin S. Deletion of TNF-like Weak Inducer of Apoptosis (TWEAK) Protects Mice from Adipose and Systemic Impacts of Severe Obesity. In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2014, vol. 22, no. 6, pp. 1485-1494., WOS

2. [1.1] FAUBER, Benjamin P. - MAGNUSON, Steven. Modulators of the Nuclear Receptor Retinoic Acid Receptor-Related Orphan Receptor-gamma (ROR gamma or RORc). In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2014, vol. 57, no. 14, pp. 5871-5892., WOS

3. [1.1] ISONO, Fujio - FUJITA-SATO, Saori - ITO, Shuichiro. Inhibiting ROR gamma t/Th17 axis for autoimmune disorders. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2014, vol. 19, no. 8, pp. 1205-1211., WOS

4. [1.1] KETTNER, Nicole M. - KATCHY, Chinenye A. - FU, Loning. Circadian gene variants in cancer. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, 2014, vol. 46, no. 4, pp. 208-220., WOS

5. [1.1] KHALYFA, Abdelnaby - WANG, Yang - ZHANG, Shelley X. - QIAO, Zhuanhong - ABDELKARIM, Amal - GOZAL, David. Sleep Fragmentation in Mice Induces Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Oxidase 2-Dependent Mobilization, Proliferation, and Differentiation of Adipocyte Progenitors in Visceral White Adipose Tissue. In SLEEP. ISSN 0161-8105, 2014, vol. 37, no. 5, pp. 999-1009., WOS

6. [1.1] KOJETIN, Douglas J. - BURRIS, Thomas P. REV-ERB and ROR nuclear receptors as drug targets. In NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. ISSN 1474-1776, 2014, vol. 13, no. 3, pp. 197-216., WOS

7. [1.1] MARCIANO, David P. - CHANG, Mi Ra - CORZO, Cesar A. - GOSWAMI, Devrishi - LAM, Vinh Q. - PASCAL, Bruce D. - GRIFFIN, Patrick R. The Therapeutic Potential of Nuclear Receptor Modulators for Treatment of Metabolic Disorders: PPAR gamma, RORs, and Rev-erbs. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2014, vol. 19, no. 2, pp. 193-208., WOS

8. [1.1] NICOLAS-FRANCES, Valerie - ARNAULD, Segolene - KAMINSKI, Jacques - VAN THEMAAT, Emiel Ver Loren - CLEMENCET, Marie-Claude - CHAMOUTON, Julie - ATHIAS, Anne - GROBER, Jacques - GRETI, Joseph - DEGRACE, Pascal - LAGROST, Laurent - LATRUFFE, Norbert - MANDARD,



*Stephane. Disturbances in cholesterol, bile acid and glucose metabolism in peroxisomal 3-ketoacylCoA thiolase B deficient mice fed diets containing high or low fat contents. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2014, vol. 98, pp. 86-101., WOS*

9. [1.1] TAKEDA, Yukimasa - KANG, Hong Soon - FREUDENBERG, Johannes - DEGRAFF, Laura M. - JOTHI, Raja - JETTEN, Anton M. Retinoic Acid-Related Orphan Receptor gamma (ROR gamma): A Novel Participant in the Diurnal Regulation of Hepatic Gluconeogenesis and Insulin Sensitivity. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7390, 2014, vol. 10, no. 5., WOS

10. [1.1] TAKEDA, Yukimasa - KANG, Hong Soon - LIH, Fred B. - JIANG, Hongfeng - BLANER, William S. - JETTEN, Anton M. Retinoid acid-related orphan receptor gamma, ROR gamma, participates in diurnal transcriptional regulation of lipid metabolic genes. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2014, vol. 42, no. 16, pp. 10448-10459., WOS

11. [1.1] WIESENBERG, Denise S. - MENON, Vinal - ZHI, Xu - DO, Andrew - GESING, Adam - WANG, Zhihui - BARTKE, Andrzej - ALTOMARE, Deborah A. - MASTERNAK, Michal M. The effect of calorie restriction on insulin signaling in skeletal muscle and adipose tissue of Ames dwarf mice. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2014, vol. 6, no. 10, pp. 900-912., WOS

ADEA05 SPARKS, L. M. - MORO, C. - UKROPCOVÁ, Barbara - BAJPEYL, 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] CATOIRE, MilsNe - ALEX, Sheril - PARASKEVOPULOS, Nicolas - MATTIJSEN, Frits - EVERS-VAN GOGH, Inkie - SCHAART, Gert - JEPPESEN, Jacob - KNEPPERS, Anita - MENSINK, Marco - VOSHOL, Peter J. - OLIVECRONA, Gunilla - TAN, Nguan Soon - HESSELINK, Matthijs K. C. - BERBEE, Jimmy F. - RENSEN, Patrick C. N. - KALKHOVEN, Eric - SCHRAUWEN, Patrick - KERSTEN, Sander. Fatty acid-inducible ANGPTL4 governs lipid metabolic response to exercise. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2014, vol. 111, no. 11, pp. E1043-E1052., WOS

ADEA06 TAJTÁKOVÁ, M. - LANGER, Pavel - FODOR, Gyorgy - HANZEN, William E. - PUTZ, Z. - KOŠTÁLOVÁ, L. - MICHÁLEK, J. - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Epidemiological profile of thyroid volume and disorders in Slovakia | [Epidemiologický profil objemu štítnej žľazy a tyreopatie na Slovensku.]. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2000, roč. 46, č. 11, p. 756-763. ISSN 0042-733X.

Citácie:

1. [1.2] LOBOTKOVÁ, Denisa - STANÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - ČERVEŇOVÁ, Ol'ga - BZDÚCH, Vladimír - TICHÁ, L'ubica. Lack of association between peripheral activity of thyroid hormones and elevated TSH levels in childhood obesity. In JCRPE Journal of Clinical Research in Pediatric Endocrinology. ISSN 13085727, 2014, vol. 6, no. 2, pp. 100-104., SCOPUS

ADEA07 UDELSMAN, R. Li. DG. - STAGG, C. A. - GORDON, C. B. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adrenergic regulation of adrenal and aortic heat-shock protein. In SURGERY, 1994, vol. 116, no. 2, p. 177-182.

Citácie:

1. [1.1] RAVIKUMAR, Sambandam - MUTHURAMAN, Pandurangan. Cortisol

*Effect on Heat Shock Proteins in the C2C12 and 3T3-L1 Cells. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2014, vol. 50, no. 7, pp. 581-586., WOS*

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BRTKO, Július. Role of retinoids and their cognate nuclear receptors in breast cancer chemoprevention. In Central European Journal of Public Health, 2007, vol. 15, no. 1, p. 3-6.  
Citácie:  
*1. [1.2] CHEN, Peng Hsu - SHIH, Chwen Ming - CHANG, Wei Chiao - CHENG, Chia Hsiung - LIN, Cheng Wei - HO, Kuo Hao - SU, Po Chia - CHEN, Ku Chung. MicroRNA-302b-inhibited E2F3 transcription factor is related to all trans retinoic acid-induced glioma cell apoptosis. In Journal of Neurochemistry. ISSN 00223042, 2014, vol. 131, no. 6, pp. 731-742., SCOPUS*
- ADEB02 BRTKO, Július. Retinoids, rexinoids and their cognate nuclear receptors: Character and their role in chemoprevention of selected malignant diseases. In Biomedical Papers, 2007, vol. 151, no. 2, p. 187-194. ISSN 1213-8118.  
Citácie:  
*1. [1.2] RIBEIRO, Mariana P C - SANTOS, Armanda E. - CUSTÓDIO, José B A. Interplay between estrogen and retinoid signaling in breast cancer Current and future perspectives. In Cancer Letters. ISSN 03043835, 2014, vol. 353, no. 1, pp. 17-24., SCOPUS*
- ADEB03 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] Reddy B.V.S. - Reddy S.M. - Swain M. - Dudem S. - Kalivendi S.V. - Reddy C.S. Enantioselective 1,4-addition of kojic acid derivatives to beta-nitroolefins catalyzed by a cinchonine derived sugar thiourea. In RSC Advances. 2014, vol. 4, p. 9107-9111., WOS*  
*2. [1.1] Reddy B.V.S. - Swain M. - Reddy S.M. - Yadav J.S. - Sridhar B. Asymmetric Michael/hemiketalization of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one to beta, gamma-unsaturated alpha-ketoesters catalyzed by a bifunctional rosin-indane amine thiourea catalyst. In RSC Advances. 2014, vol. 4, p. 42299-42307., WOS*  
*3. [1.2] ASGHARI, Sakineh - ASGHARI, Sakineh - MALEKIAN, Nastaran - ESMAEILPOUR, Roya - AHMADIPOUR, Mohammad - MOHSENI, Mojtaba - MOHSENI, Mojtaba. Three-component synthesis and antibacterial evaluation of some novel 1,2-dihydroisoquinoline derivatives. In Chinese Chemical Letters. ISSN 10018417, 2014, vol. 25, no. 11, pp. 1441-1444., SCOPUS*  
*4. [1.2] HUSSEIN-AL-ALI, Samer Hasan - EL ZOWALATY, Mohamed Ezzat - HUSSEIN, Mohd Zobir - ISMAIL, Maznah - DORNIANI, Dena - WEBSTER, Thomas J. Novel kojic acid-polymer-based magnetic nanocomposites for medical applications. In International Journal of Nanomedicine. ISSN 11769114, 2014, vol. 9, no. 1, pp. 351-362., SCOPUS*  
*5. [1.2] SIDJUI, Lazare S. - NGANSO, Oscar Yves D - ZEUKO, Elisabeth M. - TOGHUEO, Rufin Marie K - TCHEBEMOU, Bruno B. - FEKAM, Fabrice B. - FOLEFOU, Gabriel N. Antiyeast activity of methanolic extracts and compounds from Jacaranda mimosifolia (D.) Don and Kigelia africana (Lam.) Benth. In International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research. ISSN 0976044X, 2014, vol. 28, no. 2, pp. 288-296., SCOPUS*

- ADEB04 FARKAŠ, Robert - KUCHÁROVÁ-MAHMOOD, S. - MENTELOVÁ, Lucia - JUDA, Pavel - RASKA, I. - MECHLER, Bernard M. Cytoskeletal proteins regulate chromatin access of BR-C transcription factor and Rpd3-Sin3A histone deacetylase complex in *Drosophila* salivary glands. In *Nucleus*, 2011, vol. 2, n. 5, pp. 489-499.  
Citácie:  
*1. [3] Papagiannouli, F. Male stem Cell Niche and Spermatogenesis in the Drosophila testis - A Tale of Germline-Soma Communication. In Adult Stem Cell Niches (Book), pp. 113-138, 2014*
- ADEB05 MROSEK, Nadja - MEISSBURGER, B. - MATAKI, C. - ROEDER, Eva - UKROPEC, Jozef - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - NAWROTH, P. P. - RUDOFISKY, Gottfried - AUWERX, J. - SCHOONJANS, K. - WOLFRUM, Christian. Transcriptional regulation of adipocyte formation by the liver receptor homologue 1 (Lrh1)-Small hetero-dimerization partner (Shp) network. In *Molecular Metabolism*, 2013, vol. 2, no. 3, p. 314-323. ISSN 2212-8778.  
Citácie:  
*1. [1.2] HATTORI, Taisuke - IIZUKA, Katsumi - HORIKAWA, Yukio - TAKEDA, Jun. LRH-1 heterozygous knockout mice are prone to mild obesity. In Endocrine Journal. ISSN 09188959, 2014, vol. 61, no. 5, pp. 471-480., SCOPUS*
- ADEB06 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on the development of arthritis and methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Reumatologia*, 2013, vol. 51 no. 4, p. 277-283. ISSN 0034-6233. APVV-21-055205.  
Citácie:  
*1. [1.1] BUKHARI, S.A. - ANJUM, F. - SHAHID, M. - PARVEEN, A. - RASOOL, N. - ZIA-UL-HAQ, M. - DOGAN, H. - ERCISLI, S. Analytical characterisation of  $\beta$ -glucan isolated from fruiting body of pleurotus ostreatus JACQ. EX FR. In COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2014, vol. 67, no. 5, p. 655-664, WOS*

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 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] TANG, Chunlei - GU, Guolong - WANG, Bin - DENG, Xin - ZHU, Xiaoyun - QIAN, Hai - HUANG, Wenlong. Design, synthesis, and biological evaluation of andrographolide derivatives as potent hepatoprotective agents. In Chemical Biology and Drug Design. ISSN 17470277, 2014, vol. 83, no. 3, pp. 324-333., SCOPUS*  
*2. [1.2] TANG, Chunlei - GU, Guolong - YANG, Baowei - WANG, Xuekun - QIAN, Hai - HUANG, Wenlong - ZHU, Xiaoyun - LI, Jing. Synthesis and in vivo hepatoprotective activity of some novel andrographolide derivatives. In Letters in Drug Design and Discovery. ISSN 15701808, 2014, vol. 11, no. 5, pp. 677-685., SCOPUS*
- ADFB02 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] BOCALINI, Danilo S. - BEUTEL, Abram - BERGAMASCHI, Cassia T. - TUCCI, Paulo J. - CAMPOS, Ruy R. *Treadmill Exercise Training Prevents Myocardial Mechanical Dysfunction Induced by Androgenic-Anabolic Steroid Treatment in Rats.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 2., WOS
2. [1.1] KENT, Kelly - BUTLER, Kaelan - WOOD, Ruth I. *Ethanol Induces Conditioned Social Preference in Male Mice.* In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, 2014, vol. 38, no. 4, pp. 1184-1192., WOS

ADFB03 DANIŠ, Peter - FARKAŠ, Robert. Hormone-dependent and hormone-independent control of metabolic and developmental functions of malate dehydrogenases. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, iss. 1, p. 39-52. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CHELMONSKA-SOYTA, Anna - OZGO, M. - LEPCZYNSKI, A. - HEROSIMCZYK, A. - BUSKA-PISAREK, K. - KEDZIERKA, A. - NOWAK, D. - MAZUR, A. J. *Proteome of spleen CD4 lymphocytes in mouse preimplantation pregnancy.* In *Journal of Physiology and Pharmacology*. ISSN 08675910, 2014, vol. 65, no. 5, pp. 719-731., SCOPUS
2. [1.2] ERBAN, Tomas - PETROVA, Dagmar - HARANT, Karel - JEDELSKY, Petr L. - TITERA, Dalibor. *Two-dimensional gel proteome analysis of honeybee, Apis mellifera, worker red-eye pupa hemolymph.* In *Apidologie*. ISSN 00448435, 2014, vol. 45, no. 1, pp. 53-72., SCOPUS

ADFB04 DEMČÁKOVÁ, E. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - UKROPEC, Jozef - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Delta-6-desaturase activity and gene expression, tissue fatty acid profile and glucose turnover rate in hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 4, p. 179-186. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] DEMARQUOY, Jean - LE BORGNE, Françoise. *Biosynthesis, metabolism and function of protectins and resolvins.* In *Clinical Lipidology*. ISSN 17584299, 2014, vol. 9, no. 6, pp. 683-693., SCOPUS

ADFB05 ECKERTO VÁ, 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. [1.2] BERTHELOT, Jean Marie - LE GOFF, Benoît - MAUGARS, Yves. *Pathogenesis of hyperostosis: Key role of mesenchymal cells? | Pathogénie des hyperostoses: rôle clé des cellules mésenchymateuses ?* In *Revue du Rhumatisme (Edition Francaise)*. ISSN 11698330, 2014, vol. 81, no. 1, pp. 29-34., SCOPUS
2. [1.2] PILLAI, Sruti - LITTLEJOHN, Geoffrey. *Metabolic factors in diffuse idiopathic skeletal hyperostosis A review of clinical data.* In *Open Rheumatology Journal*, 2014, vol. 8, no. 1, pp. 116-128., SCOPUS

ADFB06 FICKOVÁ, Mária - HUBERT, P. - KLIMEŠ, Iwar - STAEDEL, G. - BOHOV, Pavol - MACHO, Ladislav. Dietary fish oil and olive oil improve the liver insulin receptor tyrosine kinase activity in high sucrose fed rats. In *Endocrine Regulations*, 1994, vol. 28, no. 4, p. 187-197. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] AJALA, Olubukola - ENGLISH, Patrick. *Dietary Management of Pre-Diabetes and Type 2 Diabetes.* In *Glucose Intake and Utilization in Pre-Diabetes and Diabetes: Implications for Cardiovascular Disease*, 2014, pp. 85-94.,



SCOPUS

2. [1.2] FLACHS, P. - ROSSMEISL, M. - KOPECKY, J. *The effect of n-3 fatty acids on glucose homeostasis and insulin sensitivity. In Physiological Research. ISSN 08628408, 2014, vol. 63, suppl., pp. S93-S118., SCOPUS*
- ADFB07 GRINEVICH, V. - SEEBURG, P.H. - SCHWARZ, M. K. - JEŽOVÁ, Daniela. Homer 1 - a new player linking the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity to depression and anxiety. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, pp. 153-159. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] LV, Miao Miao - CHENG, Yong Chun - XIAO, Zhi Bin - SUN, Mei Yan - REN, Peng Cheng - SUN, Xu De. *Down-regulation of Homer1b/c attenuates group I metabotropic glutamate receptors dependent Ca<sup>2+</sup> signaling through regulating endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> release in PC12 cells. In Biochemical and Biophysical Research Communications. ISSN 0006291X, 2014-08-08, 450, 4, pp. 1568-1574., SCOPUS*
  2. [1.2] ROY, Avik - MODI, Khushbu K. - KHASNAVIS, Saurabh - GHOSH, Supurna - WATSON, Richard - PAHAN, Kalipada. *Enhancement of morphological plasticity in hippocampal neurons by a physically modified saline via phosphatidylinositol-3 kinase. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 7., SCOPUS*
- ADFB08 GRINO, M. - BOUDOURESQUE, F. - CHAUTARD, T. - BECQUET, D. - GUILLAUME, V. - ŠTRBÁK, Vladimír - OLIVER, C. Developmental aspects of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in the rat. In *Endocrine Regulations*, 1991, vol. 25, no. 1-2, p. 36-43. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] HENRIQUES, T. P. - SZAWKA, R. E. - DIEHL, L. A. - DE SOUZA, M. A. - CORRÊA, C. N. - ARANDA, B. C C - SEBBEN, V. - FRANCI, C. R. - ANSELMO-FRANCI, J. A. - SILVEIRA, P. P. - DE ALMEIDA, R. M M. *Stress in Neonatal Rats with Different Maternal Care Backgrounds: Monoaminergic and Hormonal Responses. In Neurochemical Research. ISSN 03643190, 2014, vol. 39, no. 12, pp. 2351-2359., SCOPUS*
- ADFB09 HLAVÁČOVÁ, Nataša - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Differences in home cage behavior and endocrine parameters in rats of four strains. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 4, p. 113-118. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] ZHANG-JAMES, Yanli - YANG, Li - MIDDLETON, Frank A. - YANG, Lina - PATAK, Jameson - FARAONE, Stephen V. *Autism-related behavioral phenotypes in an inbred rat substrain. In Behavioural Brain Research. ISSN 01664328, 2014, vol. 269, pp. 103-114., SCOPUS*
- ADFB10 KISS, Alexander - MIKKELSEN, J.D. Oxytocin - anatomy and functional assignments: A minireview. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 3, p. 97-105. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] CHRISTENSEN, James C. - SHIYANOV, Pavel A. - ESTEPP, Justin R. - SCHLAGER, John J. *Lack of association between human plasma oxytocin and interpersonal trust in a prisoner's dilemma paradigm. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 12., SCOPUS*
  2. [1.2] MAEJIMA, Yuko - SAKUMA, Kazuya - SANTOSO, Putra - GANTULGA, Darambazar - KATSURADA, Kenichi - UETA, Yoichi - HIRAOKA, Yuichi - NISHIMORI, Katsuhiko - TANAKA, Shigeyasu - SHIMOMURA, Kenju - YADA, Toshihiko. *Oxytocinergic circuit from paraventricular and supraoptic nuclei to arcuate POMC neurons in hypothalamus. In FEBS Letters. ISSN 00145793, 2014, vol. 588, no. 23, pp. 4404-4412., SCOPUS*

3. [1.2] PRETI, Antonio - MELIS, Mariangela - SIDDI, Sara - VELLANTE, Marcello - DONEDDU, Giuseppe - FADDA, Roberta. *Oxytocin and autism: A systematic review of randomized controlled trials. In Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology. ISSN 10445463, 2014, vol. 24, no. 2, pp. 54-68., SCOPUS*
- ADFB11 KLIVANOVÁ, J. - BRTKO, Július. Selected retinoids: Determination by isocratic normal-phase HPLC. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 3, p. 133-137. ISSN 1210-0668.  
Citácie:  
1. [1.2] VARGHESE, Susheel John - JOHN, Jinu Susan - RAVI, Thengungal Kochupappy. A validated high-performance thin-layer chromatographic method for the simultaneous separation of 13-cis-retinoic acid (isotretinoin) and all-trans-retinoic acid (Tretinoin). In *Journal of Planar Chromatography Modern TLC. ISSN 09334173, 2014, vol. 27, no. 6, pp. 428-430., SCOPUS*
- ADFB12 KRŠKOVÁ, Katarína - ECKERTO VÁ, Miroslava - KUKAN, Marián - KUBA, D. - KEBIS, A. - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. Aerobic training lasting for 10 weeks elevates the adipose tissue FABP4, Gα, 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. [1.2] ALMEIDA, J. A. - A. PETRIZ, B. - GOMES, C. P C - ARAUJO, R. C. - PEREIRA, R. W. - FRANCO, O. L. Exercise training at MLSS decreases weight gain and increases aerobic capacity in obese Zucker rats. In *International Journal of Sports Medicine. ISSN 01724622, 2014, vol. 35, no. 3, pp. 199-202., SCOPUS*  
2. [1.2] SAFARZADE, Alireza - JAF AEE, Matin - TALEBI-GARAKANI, Elahe - FATHI, Rozita. Effects of four week progressive resistance training on plasma FABP4 and lipid profile concentrations in diabetic rats. In *Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism. ISSN 16834844, 2014, vol. 15, no. 6, pp. 538-544., SCOPUS*  
3. [1.2] SAFARZADE, Alireza - TALEBI-GARAKANI, Elahe. Short term resistance training enhanced plasma apoA-I and FABP4 levels in Streptozotocin-induced diabetic rats. In *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders, 2014, vol. 13, no. 1., SCOPUS*
- ADFB13 KUCHAROVÁ-MAHMOOD, S. - FARKAŠ, Robert. Hormone nuclear receptors and their ligands: role in programmed cell death (review). In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 1, pp. 37-60. ISSN 1210-0668.  
Citácie:  
1. [3] Kawa, MP - Machalinski, B. Hematopoiesis Dysfunction Associated with Abnormal Thyroid Hormones Production. *THYROID DISORDERS (Book): Focus on Hyperthyroidism. 2014, pp. 181-206.*
- ADFB14 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.  
Citácie:  
1. [1.2] RICHARDSON, Jason R. Testosterone as the missing link between pesticides, Alzheimer disease, and Parkinson disease Reply. In *JAMA Neurology. ISSN 21686149, 2014, vol. 71, no. 9, pp. 1190-1190., SCOPUS*  
2. [1.2] SANSBURY, Brian E. - HILL, Bradford G. Regulation of obesity and

*insulin resistance by nitric oxide. In Free Radical Biology and Medicine. ISSN 08915849, 2014, vol. 73, pp. 383-399., SCOPUS*

3. [2.2] ZELIGER, Harold I. Co-morditities of environmental diseases: A common cause. In *Interdisciplinary Toxicology. ISSN 13376853, 2014, vol. 7, no. 3, pp. 117-122., SCOPUS*

- ADFB15 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. [1.2] EHLERS, Margret - THIEL, Annette - PAPEWALIS, Claudia - DOMRÖSE, Andreas - STENZEL, Wiebke - BERNECKER, Christian - HAASE, Matthias - ALLELEIN, Stephanie - SCHINNER, Sven - WILLENBERG, Holger S. - FELDKAMP, Joachim - SCHOTT, Matthias. Enhanced iodine supplementation alters the immune process in a transgenic mouse model for autoimmune thyroiditis. In *Thyroid. ISSN 10507256, 2014, vol. 24, no. 5, pp. 888-896., SCOPUS*

- ADFB16 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 - ŠEBŮKOVÁ, 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] HJELT, Siiri - HEIKKI AATOLA, M. D PhD - KÄHÖNEN, Mika - JUONALA, Markus - KOIVISTOINEN, Teemu - LEHTIMÄKI, Terho - VIIKARI, Jorma S A - RAITAKARI, Olli T. - LAITINEN, Tomi - HUTRI-KÄHÖNEN, Nina. Association of thyrotropin with arterial pulse wave velocity in young adults: The Cardiovascular Risk in Young Finns Study. In *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation. ISSN 00365513, 2014, vol. 74, no. 8, pp. 716-721., SCOPUS*

- ADFB17 LÍŠKA, J. - MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Morphology of 1-methyl-1-nitrosourea induced rat mammary tumours after treatment with precursor of phytanic acid or its combination with vitamin D analogue. In *Endocrine Regulations, 2012, vol. 46, no. 1, pp. 21-26. ISSN 1210-0668.*

Citácie:

1. [1.1] LEYSSENS, Carlien - VERLINDEN, Lieve - VERSTUYF, Annemieke. The future of vitamin D analogs. In *Frontiers in Physiology, 2014., WOS*

- ADFB18 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, no. 3, p. 73-83. ISSN 1210-0668.*

Citácie:

1. [1.1] WELLS, Samuel A. - SANTORO, Massimo. Update: The status of clinical trials with kinase inhibitors in thyroid cancer. In *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. ISSN 0021-972X, 2014, vol. 99, no. 5, pp. 1543-1555., WOS*

- ADFB19 LÍŠKA, Ján - GALBAVÝ, Štefan - MACEJOVÁ, Dana - ZLATOŠ, J. - BRTKO, Július. Histopathology of mammary tumours in female rats treated with 1-methyl-1-nitrosourea. In *Endocrine Regulations, 2000, vol. 34, no. 2, p. 91-96. ISSN 1210-*



0668.

Citácie:

1. [1.1] BRAUER, Heather Ann - D'ARCY, Monica - LIBBY, Tanya E. - THOMPSON, Henry J. - YASUI, Yutaka Y. - HAMAJIMA, Nobuyuki - LI, Christopher I. - TROESTER, Melissa A. - LAMPE, Paul D. Dermcidin expression is associated with disease progression and survival among breast cancer patients. In *Breast Cancer Research and Treatment*. ISSN 01676806, 2014, vol. 144, no. 2, pp. 299-306., WOS

2. [1.2] SAMINATHAN, M. - RAI, R. B. - DHAMA, K. - RANGANATH, G. J. - MURUGESAN, V. - KANNAN, K. - PAVULRAJ, S. - GOPALKRISHNAN, A. - SURESH, C. Histopathology and immunohistochemical expression of N-Methyl-N-Nitrosourea (NMU) induced mammary tumours in Sprague-Dawley rats. In *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. ISSN 16839919, 2014, vol. 9, no. 10, pp. 621-640., SCOPUS

ADFB20 LÍŠKA, Ján - REPISKA, V. - GALBAVÝ, Štefan - POLÁK, S. - VARGA, I. - BLÁŠKO, M. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Prostate tumours - Histological classification and molecular aspects of prostate tumorigenesis. In *Endocrine Regulations*, 2007, vol. 41, no. 1, p. 45-47. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Datta K. - Tindall D.J. Prostate Cancer. In *Molecular Oncology: Causes of cancer and targets for treatment*. ISBN 978-0-521-87662-9, 2014, p. 591-597., WOS

ADFB21 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, no. 1, p. 53-59. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] Pandurangan A.K. - Sadagopan S.K.A. - Dharmalingam P. - Ganapasam S. Luteolin, a bioflavonoid inhibits azoxymethane-induced colon carcinogenesis: Involvement of iNOS and COX-2. In *Pharmacognosy Magazine*, 2014, vol. 10, no. 38, p. 306-310., WOS

2. [1.2] OUHTIT, Allal - ISMAIL, Mohammed F. - OTHMAN, Amira - FERNANDO, Augusta - ABDRABOH, Mohamed E. - EL-KOTT, Attalla F. - AZAB, Yahia A. - ABDEEN, Sherif H. - GAUR, Rajiv L. - GUPTA, Ishita - SHANMUGANATHAN, Somya - AL-FARSI, Yahya M. - AL-RIYAMI, Hamad - RAJ, Madhwa H G. Chemoprevention of rat mammary carcinogenesis by spirulina. In *American Journal of Pathology*. ISSN 00029440, 2014, vol. 184, no. 1, pp. 296-303., SCOPUS

3. [1.2] SAMINATHAN, M. - RAI, R. B. - DHAMA, K. - RANGANATH, G. J. - MURUGESAN, V. - KANNAN, K. - PAVULRAJ, S. - GOPALKRISHNAN, A. - SURESH, C. Histopathology and immunohistochemical expression of N-Methyl-N-Nitrosourea (NMU) induced mammary tumours in Sprague-Dawley rats. In *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. ISSN 16839919, 2014, vol. 9, no. 10, pp. 621-640., SCOPUS

4. [1.2] TEKIN, Neslihan - USTUNER, Mehmet C. - AKYUZ, Fahrettin - OZBAYER, Cansu S. - AYDIN, Ozlem - BENKLI, Kadriye - BURUKOGLU, Dilek - DEGIRMENCI, Irfan - OZDEN, Hilmi. Apoptotic effects of dipyrdo [3,2-a:2',3'-c] phenazine (dppz) Au(III) complex against diethylnitrosamine/phenobarbital induced experimental hepatocarcinogenesis in rats. In *Molecular Biology Reports*. ISSN 03014851, 2014, vol. 41, no. 8, pp. 5109-5121., SCOPUS

ADFB22 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] *MOHALE, D. S. - CHANDEWAR, A. V. Altered markers of oxidative stress and biochemical parameters and their modulation by diazepam in anxious rat. In Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2014, vol. 5, no. 2, pp. 1294-1303., SCOPUS*

ADFB23 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. [1.2] *HORN, Eberhard R. - GABRIEL, Martin. Gender-related sensitivity of development and growth to real microgravity in Xenopus laevis. In Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology. ISSN 19325223, 2014, vol. 321, no. 1, pp. 1-12., SCOPUS*

2. [1.2] *LIN, Han - YUAN, Kai Ming - ZHOU, Hong Yu - BU, Tiao - SU, Huina - LIU, Shiwen - ZHU, Qiqi - WANG, Yiyan - HU, Yuanyuan - SHAN, Yuanyuan - LIAN, Qing Quan - WU, Xiao Yun - GE, Ren Shan. Time-course changes of steroidogenic gene expression and steroidogenesis of rat leydig cells after acute immobilization stress. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2014, vol. 15, no. 11, pp. 21028-21044., SCOPUS*

ADFB24 MEDVEĐOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Robert. Hormonal control of protein glycosylation: role of steroids and related lipophilic ligands. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 2, p. 65-79. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] *AZIZ, Faisal - QIU, Yan. The role of anti-LeY antibody in the downregulation of MAPKs/COX-2 pathway in gastric cancer. In Current Drug Targets. ISSN 13894501, 2014, vol. 15, no. 4, pp. 469-476., SCOPUS*

2. [3] *Aziz, A - Karmi, T - Bishop, N. Autism and Dia1 Family: Cellular Secretory Pathway. COMPREHENSIVE GUIDE TO AUTISM (Book), pp. 1433-1456, 2014*

ADFB25 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] *CACIARI, T. - ROSATI, M. V. - SACCO, C. - CASALE, T. - PIMPINELLA, B. - BONOMI, S. - DE SIO, S. - GIUBILATI, R. - MONTUORI, L. - WEIDERPASS, E. - CANCANELLI, G. - TOMEI, G. - TOMEI, F. - SANCINI, A. Workers exposed to urban stressors and the effects on antidiuretic hormone secretion. In Clinica Terapeutica. ISSN 00099074, 2014, vol. 165, no. 2, pp. e94-e99., SCOPUS*

ADFB26 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, no. 1, p. 20-31. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] *FELIX, Ashley S. - YANG, Hannah P. - GIERACH, Gretchen L. - PARK, Yikyung - BRINTON, Louise A. Cigarette smoking and endometrial carcinoma risk: The role of effect modification and tumor heterogeneity. In Cancer Causes and Control. ISSN 09575243, 2014, vol. 25, no. 4, pp. 479-489., SCOPUS*

2. [1.2] *ROYCHOUDHURY, S. - DETVANOVÁ, L. - SIROTKIN, A. V. - TOMAN, R. - KOLESAROVA, A. In vitro changes in secretion activity of rat ovarian*

- fragments induced by molybdenum. In Physiological Research. ISSN 08628408, 2014, vol. 63, no. 6, pp. 807-809., SCOPUS*
- ADFB27 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Bisphenol A alone or in combination with estradiol modulates cell cycle- and apoptosis-related proteins and genes in MCF7 cells. In Endocrine Regulations, 2013, vol. 47, no. 4, p. 189-199. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.1] *KNOWER, Kevin C. - TO, Sarah Q. - LEUNG, Yuet Kin - HO, Shuk Mei - CLYNE, Colin D. Endocrine disruption of the epigenome: A breast cancer link. In Endocrine-Related Cancer. ISSN 1351-0088, 2014, vol. 21, no. 2, pp. T33-T55., WOS*
  - [1.1] *MONTANI, Claudia - STEIMBERG, Nathalie - BONIOTTI, Jennifer - BIASIOTTO, Giorgio - ZANELLA, Isabella - DIAFERA, Giuseppe - BIUNNO, Ida - CAIMI, Luigi - MAZZOLENI, Giovanna - DI LORENZO, Diego. Fibroblasts maintained in 3 dimensions show a better differentiation state and higher sensitivity to estrogens. In Toxicology and Applied Pharmacology. ISSN 0041-008X, 2014, vol. 280, no. 3, pp. 421-433., WOS*
  - [1.2] *KAPOOR, Akhil - KUMAR, Harvindra S. Thermal printed receipts found to contain bisphenol: A potential carcinogen. In Journal of the Egyptian National Cancer Institute. ISSN 11100362, 2014, vol. 26, no. 4, pp. 185-186., SCOPUS*
  - [1.2] *MANSOURI-ATTIA, Nadéra - JAMES, Rebecca - LIGON, Alysse - LI, Xiaohui - PANGAS, Stephanie A. Soy promotes juvenile granulosa cell tumor development in mice and in the human granulosa cell tumor-derived COV434 cell line. In Biology of Reproduction. ISSN 00063363, 2014, vol. 91, no. 4., SCOPUS*
- ADFB28 MONČEK, Fedor - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Differential responses to stress stimuli of Lewis and fischer rats at the pituitary and adrenocortical level. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, no. 1, p. 35-41. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] *ERGANG, P. - KUŽELOVÁ, A. - SOTÁK, M. - KLUSOŇOVÁ, P. - MAKAL, J. - PÁCHA, J. Distinct effect of stress on 11 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and corticosteroid receptors in dorsal and ventral hippocampus. In Physiological Research. ISSN 08628408, 2014, vol. 63, no. 2, pp. 255-261., SCOPUS*
- ADFB29 MRAVEC, Boris - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - PIRNÍK, Zdenko - BIZIK, Jozef - BUNDZÍKOVÁ, Jana - HULIN, I. - KISS, Alexander. Brain response to induced peripheral cancer development in rats: dual fos-tyrosine hydroxylase and fos-oxytocin immunohistochemistry. In Endocrine Regulations, 2009, vol. 43, no. 1, p. 3-11. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] *BARRERA, Ingrid - SPIEGEL, David. Review of psychotherapeutic interventions on depression in cancer patients and their impact on disease progression. In International Review of Psychiatry. ISSN 09540261, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 31-43., SCOPUS*
- ADFB30 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, no. 1, p. 37-41. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] *GOLD, Paul E. Regulation of memory From the adrenal medulla to liver to astrocytes to neurons. In Brain Research Bulletin. ISSN 03619230, 2014, vol. 105, pp. 25-35., SCOPUS*

2. [1.2] HASEGAWA, Makoto - HADA, Junichi - FUJIWARA, Masanori - HONDA, Kousuke. *Effects of repeated tooth pulp stimulation on concentrations of plasma catecholamines, corticosterone, and glucose in rats. In Neurological Research. ISSN 01616412, 2014, vol. 36, no. 8, pp. 757-762., SCOPUS*
3. [1.2] ROSA, Jessica - MYSKIW, Jociane C. - FURINI, Cristiane R G - SAPIRAS, Gerson G. - IZQUIERDO, Ivan. *Fear extinction can be made state-dependent on peripheral epinephrine: Role of norepinephrine in the nucleus tractus solitarius. In Neurobiology of Learning and Memory. ISSN 10747427, 2014, vol. 113, pp. 55-61., SCOPUS*
4. [1.2] TYUZIKOV, I. A. *Insulin resistance as a systemic player in renal pathology: A review. In Diabetes Mellitus. ISSN 20720351, 2014, vol. 1, pp. 47-56., SCOPUS*

ADFB31 ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Multilevel interactions between the sympathetic and parasympathetic nervous systems: a minireview. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 2, p. 69-75. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] BOYD, Gwendolyn L. *Aging and neuropathy: Implications for geriatric anesthesia. In International Anesthesiology Clinics. ISSN 00205907, 2014, vol. 52, no. 4, pp. 109-125., SCOPUS*
2. [1.2] HASAN, Wohaib - SMITH, Peter G. *Decreased adrenoceptor stimulation in heart failure rats reduces NGF expression by cardiac parasympathetic neurons. In Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical. ISSN 15660702, 2014, vol. 181, no. 1, pp. 13-20., SCOPUS*
3. [1.2] YAMADA, Yuko - KINOSHITA, Hideyuki - KUWAHARA, Koichiro - NAKAGAWA, Yasuaki - KUWABARA, Yoshihiro - MINAMI, Takeya - YAMADA, Chinatsu - SHIBATA, Junko - NAKAO, Kazuhiro - CHO, Kosai - ARAI, Yuji - YASUNO, Shinji - NISHIKIMI, Toshio - UESHIMA, Kenji - KAMAKURA, Shiro - NISHIDA, Motohiro - KIYONAKA, Shigeki - MORI, Yasuo - KIMURA, Takeshi - KANGAWA, Kenji - NAKAO, Kazuwa. *Inhibition of N-type Ca<sup>2+</sup> channels ameliorates an imbalance in cardiac autonomic nerve activity and prevents lethal arrhythmias in mice with heart failure. In Cardiovascular Research. ISSN 00086363, 2014, vol. 104, no. 1, pp. 183-193., SCOPUS*

ADFB32 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. [1.2] TONHAJZEROVÁ, I. - ONDREJKA, I. - FARSKÝ, I. - VIŠŇOVCOVÁ, Z. - MEŠŤANÍK, M. - JAVORKA, M. - JURKO, A. - ČALKOVSKÁ, A. *Attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) is associated with altered heart rate asymmetry. In Physiological Research. ISSN 08628408, 2014, vol. 63, pp. S509-S519., SCOPUS*

ADFB33 PIRNÍK, Zdenko - BUNDZÍKOVÁ, Jana - MIKKELSEN, J.D. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Fos expression in hypocretinergic neurons in C57B1/6 male and female mice after long-term consumption of high fat diet. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 4, p. 137-146. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] QUARTA, Davide - SMOLDERS, Ilse. *Rewarding, reinforcing and incentive salient events involve orexigenic hypothalamic neuropeptides regulating mesolimbic dopaminergic neurotransmission. In European Journal of Pharmaceutical Sciences. ISSN 09280987, 2014, vo. 57, no. 1, pp. 2-10.,*



*SCOPUS*

2. [1.2] RAMANATHAN, Lalini - SIEGEL, Jerome M. Gender differences between hypocretin/orexin knockout and wild type mice: Age, body weight, body composition, metabolic markers, leptin and insulin resistance. In *Journal of Neurochemistry*. ISSN 00223042, 2014, vol. 131, no. 5, pp. 615-624., SCOPUS
- ADFB34 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] NASIHATKON, Zohreh Sadat - KHOSRAVI, Maryam - BOURBOUR, Zahra - SAHRAEI, Hedayat - RANJBARAN, Mina - HASSANTASH, Seyedeh Maryam - SAHRAEI, Mohammad - BAGHLANI, Kefayat. Inhibitory Effect of NMDA Receptors in the Ventral Tegmental Area on Hormonal and Eating Behavior Responses to Stress in Rats. In *Behavioural Neurology*. ISSN 09534180, 2014., SCOPUS
- ADFB35 PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modifies leptin, adiponectin and resistin serum levels and their mRNA expressions in adipose tissue of rats. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 3, p. 117-125. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] ALWAHSH, Salamah Mohammad - XU, Min - SCHULTZE, Frank Christian - WILTING, Jörg - MIHM, Sabine - RADDATZ, Dirk - RAMADORI, Giuliano. Combination of alcohol and fructose exacerbates metabolic imbalance in terms of hepatic damage, dyslipidemia, and insulin resistance in rats. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 8., SCOPUS
- ADFB36 ROMAN, O.V - SERES, J. - POMETLOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Neuroendocrine or behavioral effects of acute or chronic emotional stress in Wistar Kyoto (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 4, p. 151-155. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] MAHAR, Ian - BAMBICO, Francis Rodriguez - MECHAWAR, Naguib - NOBREGA, José N. Stress, serotonin, and hippocampal neurogenesis in relation to depression and antidepressant effects. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2014, vol. 38, pp. 173-192., SCOPUS
- ADFB37 ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - SIMOROVÁ, E. - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Peptide hormones and histamine in plasma and synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis and osteoarthritis. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 1-6. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] HO, Cheng Ying - WENG, Chia Jui - JHANG, Jhih Jia - CHENG, Yu Ting - HUANG, Shang Ming - YEN, Gow Chin. Diallyl sulfide as a potential dietary agent to reduce TNF- $\alpha$ - and histamine-induced proinflammatory responses in A7r5 cells. In *Molecular Nutrition and Food Research*. ISSN 16134125, 2014, vol. 58, no. 5, pp. 1069-1078., SCOPUS
- ADFB38 SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Role of interleukins in the regulation of ovarian functions. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 237-253. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.1] FEENEY, Amanda - NILSSON, Eric - SKINNER, Michael K. Cytokine

- (IL16) and tyrphostin actions on ovarian primordial follicle development. In *Reproduction*. ISSN 14701626, 2014, vol. 148, no. 3, pp. 321-331., WOS
2. [1.1] KANG, Bo - JIANG, Dong Mei - BAI, Lin - HE, Hui - MA, Rong. Molecular characterisation and expression profiling of the ENO1 gene in the ovarian follicle of the Sichuan white goose. In *Molecular Biology Reports*. ISSN 03014851, 2014, vol. 41, no. 4, pp. 1927-1935., WOS
3. [1.1] ZHOU, Hong Xia - MA, Yu Zhen - LIU, Ying Lei - CHEN, Ying - ZHOU, Cheng Jie - WU, Sha Na - SHEN, Jiang Peng - LIANG, Cheng Guang. Assessment of mouse germinal vesicle stage oocyte quality by evaluating the cumulus layer, zona pellucida, and perivitelline space. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 8., WOS
- ADFB39 SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Effect of 1 $\alpha$ ,25-dihydroxyvitamin D3 on progesterone secretion by porcine ovarian granulosa cells. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 3, p. 123-131. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.1] RENGARAJ, Deivendran - LEE, Sang In - PARK, Tae Sub - LEE, Hong Jo - KIM, Young Min - SOHN, Yoon Ah - JUNG, Myunghee - NOH, Seung Jae - JUNG, Hojin - HAN, Jae Yong. Small non-coding RNA profiling and the role of piRNA pathway genes in the protection of chicken primordial germ cells. In *BMC Genomics*, 2014, vol. 15, no. 1., WOS
- ADFB40 ŠKURLOVÁ, Martina - ŠTOFKOVÁ, Andrea - KISS, Alexander - BELÁČEK, J. - PECHA, O. - DEYKUN, K. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Transient anorexia, hypernociception and cognitive impairment in early adjuvant arthritis in rats. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 4, p. 165-173. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.1] PRODAM, F - FILIGHEDDU, N. Ghrelin Gene Products in Acute and Chronic Inflammation. In *ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS*. 2014, vol. 62, no. 5, p. 369-384., WOS
- ADFB41 ŠTOFKOVÁ, Andrea - ŠKURLOVÁ, Martina - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka - 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. [1.2] CRAGLE, Faith K. - BALDINI, Giulia. Mild lipid stress induces profound loss of MC4R protein abundance and function. In *Molecular Endocrinology*. ISSN 08888809, 2014, vol. 28, no. 3, pp. 357-367., SCOPUS
2. [1.2] LIU, Xianglan - MCMURPHY, Travis - XIAO, Run - SLATER, Andrew - HUANG, Wei - CAO, Lei. Hypothalamic gene transfer of BDNF inhibits breast cancer progression and metastasis in middle age obese mice. In *Molecular Therapy*. ISSN 15250016, 2014, vol. 22, no. 7, pp. 1275-1284., SCOPUS
3. [1.2] WUEEST, Stephan - ITEM, Flurin - BOYLE, Christina N. - JIRKOF, Paulin - CESAROVIC, Nikola - ELLINGSGAARD, Helga - BÖNI-SCHNETZLER, Marianne - TIMPER, Katharina - ARRAS, Margarete - DONATH, Marc Y. - LUTZ, Thomas A. - SCHOENLE, Eugen J. - KONRAD, Daniel. Interleukin-6 contributes to early fasting-induced free fatty acid mobilization in mice. In *American Journal of Physiology Regulatory Integrative and Comparative Physiology*. ISSN 03636119, 2014, vol. 306, no. 11, pp. R861-R867., 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. [1.2] BORSOOK, D. - ERPELDING, N. - LEBEL, A. - LINNMAN, C. - VEGGEBERG, R. - GRANT, P. E. - BUETTNER, C. - BECERRA, L. - BURSTEIN, R. Sex and the migraine brain. In *Neurobiology of Disease*. ISSN 09699961, 2014, vol. 68, pp. 200-214., SCOPUS
2. [1.2] WANG, Dong Dong - TIAN, Tian - DONG, Qing - XU, Xu Feng - YU, Hui - WANG, Yue - CHEN, Zhe Yu. Transcriptome profiling analysis of the mechanisms underlying the BDNF Val66Met polymorphism induced dysfunctions of the central nervous system. In *Hippocampus*. ISSN 10509631, 2014, vol. 24, no. 1, pp. 65-78., SCOPUS

**\*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEE01      ŠEBŮKOVÁ, Elena - KURTHY, Maria - MOGYOROSI, T. - NAGY, Karoly - DEMČÁKOVÁ, E. - UKROPEC, Jozef - KORANYI, Laszlo - KLIMEŠ, Iwar. Comparison of the extrapancreatic action of BRX-220 and pioglitazone in the high-fat diet-induced insulin resistance. In *Lipids and insulin resistance : the role of fatty acid metabolism and fuel partitioning*. Edited by Iwar Klimeš, Elena Šeboková, Barbara Howard, and Eric Rawussin. - New York : The New York Academy of Sciences, 2002, s. 424-430. ISBN 1-57331-369-6. ISSN 007-8923.

Citácie:

1. [1.1] KALMAR, Bernadett - LU, Ching-Hua - GREENSMITH, Linda. The role of heat shock proteins in Amyotrophic Lateral Sclerosis: The therapeutic potential of Arimoclomol. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2014, vol. 141, no. 1, pp. 40-54., WOS
2. [1.1] PADMALAYAM, Indira. The Heat Shock Response: Its Role in Pathogenesis of Type 2 Diabetes and Its Complications, and Implications for Therapeutic Intervention. In *DISCOVERY MEDICINE*. ISSN 1539-6509, 2014, vol. 97, pp. 29-39., WOS

**AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- AEGA01      HODKOVÁ, A. - KOTYZOVÁ, D. - BRTKO, Július - EYBL, Vladislav. Influence of curcumin, resveratrol and sodium selenite on thioredoxin reductase, glutathione peroxidase and iodothyronine-5'-deiodinase activity in rats - Interaction with cadmium. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2008, vol. 180, suppl. 1, p. S49-S49. (2.826 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] de Moura C.F.G. - Ribeiro F.A.P. - de Jesus G.P.P. - da Silva V.H.P. - Oshima C.T.F. - Gollucke A.P.B. - Aguiar O. Jr. - Ribeiro D. Antimutagenic and antigenotoxic potential of grape juice concentrate in blood and liver of rats exposed to cadmium. In *Environmental Science and Pollution Research*. 2014, vol. 21, no. 22, p. 13118-13126., WOS

- AEGA02      HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - SEDLÁK, Ján - LAUKOVÁ, Marcela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Isoproterenol accelerates apoptosis through the overexpression of the sodium/calcium exchanger in HeLa cells. In *International Journal of Molecular Medicine*, 2013, vol.32, supplement 1, p.S20. (1.957 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1107-3756.

Citácie:

1. [1.2] Zhang, W.-G.a, Chen, L.b, Dong, Q.a, He, J.a, Zhao, H.-D.a, Li, F.-L.a, Li, H. Mmu-miR-702 functions as an anti-apoptotic mirtron by mediating

*ATF6 inhibition in mice Gene Volume 531, Issue 2, 1 December 2013, Pages 235-242, SCOPUS*

- AEGA03 KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - HAMAR, D. - MARTINKOVIČ, Marcel - VIGAŠ, Milan. Effects of endurance training on endocrine response to physical exercise after 5 days of bed rest in healthy male subjects. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 569-575. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] *BROOKS, Naomi E. - CADENA, Samuel M. - CLOUTIER, Gregory - VEGA-LOPEZ, Sonia - ROUBENOFF, Ronenn - CASTANEDA-SCEPPA, Carmen. Influence of Exercise on the Metabolic Profile Caused by 28 days of Bed Rest with Energy Deficit and Amino Acid Supplementation in Healthy Men. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2014, vol. 11, no. 12, pp. 1248-1257., WOS*

- AEGA04 VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - IMRICH, Richard - KRIZOVA, L. - KOLLÁR, Branislav - TURČÁNI, Peter - JEŽOVÁ, Daniela. Decreased insulin sensitivity in multiple sclerosis. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. 697, p. 133-133. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] *DURFINOVA, Monika - BARTOVA, Radka - PROCHAZKOVA, Lubica - BALCO, Michal - LISKA, Branislav - GAVURNIKOVA, Gabriela. Role of astrocytes in pathogenesis of multiple sclerosis and their participation in regulation of cerebral circulation. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2014, vol. 35, no. 8, pp. 666-672., WOS*

## GAI Správy

- GAI01 MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori - KUKANOVA, Barbara - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - HULIN, Ivan. Neural-endocrine-immune complex in the central modulation of tumorigenesis: facts, assumptions, and hypotheses.

Citácie:

1. [1.1] *BARRERA, Ingrid - SPIEGEL, David. Review of psychotherapeutic interventions on depression in cancer patients and their impact on disease progression. In INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY. ISSN 0954-0261, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 31-43., WOS*

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

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

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Špeciálna vývojová genetica

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

MUDr. Richard Imrich, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav normálnej a patologickej fyziológie

MUDr. Richard Imrich, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav normálnej a patologickej fyziológie

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 3

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 semester: 9

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

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 38

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

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 semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

Názov semestr. predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

Názov semestr. predmetu: Klinická farmakológia a farmakoterapia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Patologická anatómia

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia v angličtine

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Patologická anatómia

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia v angličtine

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav Patologickej Fyziológie

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

#### Semestrálne cvičenia:

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

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 semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

Názov semestr. predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Choroby z inaktivity

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta telesnej výchovy a športu UK, katedra kinantropológie

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav Patologickej Fyziológie

MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav Patologickej Fyziológie

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

#### Semináre:

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

Názov semináru: Je depresia zápalové ochorenie?

Prezentované: ÚEE SAV; 3.7.2015

MUDr. Adela Penesová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Endotelová a mitochondriálna dysfunkcia u pacientov so sklerózou multiplex

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, 1. Neurologická klinika



Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Jozef Ukropec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pathophysiology of obesity and insulin resistance, how could thermogenesis be important?

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

<b>Krajina</b>	<b>D r u h d o h o d y</b>					
	<b>MAD, KD, VTS</b>		<b>Medziústavná</b>		<b>Ostatné</b>	
	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Belgicko					Richard Imrich	2
Česko			Robert Farkaš	4	Július Brtko	12
					Zuzana Majerčíková	4
					Lucia Toporová	4
Maďarsko	Lucia Balagová	14				
	Katarína Buzgóová	14				
	Agneša Csánová	13				
	Magdaléna Chmelová	18				
Nemecko					Daniela Gašperíková	1
Rakúsko					Július Brtko	3
					Patrik Krumpolec	13
					Timea Kurdiová	8
					Jozef Ukropec	5
Spojené arabské emiráty					Richard Imrich	5
					Adela Penesová	5
USA					Zuzana Lešťanová	90
Veľká Británia					Richard Imrich	5
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>4</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>157</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Dana Flodrová	8				
	Janette Bobalová	3				
	Tomáš Václavek	3				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>3</b>	<b>14</b>				

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	BSSM	Daniel Daniš	2
		Dominika Gabčová	2
	ČSPK	Agneša Csánová	5
		Veronika Danevová	5
		Nataša Hlaváčová	5
		Daniela Ježová	5
		Michal Pokusa	5
		Barbora Prokopová	5
	ČSPZ	Nataša Hlaváčová	3
		Daniela Ježová	3
		Boris Mravec	2
	DD	Daniela Gašperíková	2
		Iwar Klimeš	2
		Martina Škopková	4
		Barbara Ukropcová	3
		Jozef Ukropec	3
		Lucia Valentínová	4
	FD	Július Brtko	4
		Agneša Csánová	3
		Tomáš Havránek	4
		Zuzana Majerčíková	3
	KPC	Milada Mešková	3
		Martina Mravcová	3
	OB	Timea Kurdiová	6
		Adela Penesová	4
		Barbara Ukropcová	6
		Jozef Ukropec	6
	TC STED 3X	Štefan Čechovič	3
		Robert Farkaš	3
	TOXCON	Alžbeta Bujňáková	3
		Mlynarčíková	
		Soňa Scsuková	3
Francúzsko	NR	Július Brtko	6

Holandsko	CSEM	Barbara Ukropcová	5
		Jozef Ukropec	5
Írsko	ECE	Július Brtko	5
		Dana Macejová	5
Kanada	WCHD	Daniela Ježová	6
Maďarsko	CECON	Patrik Krumpolec	2
		Timea Kurdiová	2
		Denisa Máderová	2
		Barbara Ukropcová	2
	FEPS	Július Brtko	3
		Boris Mravec	3
		Miroslav Vlček	3
		Štefan Zórad	3
Poľsko	EASD-SGGD	Daniel Daniš	5
		Daniela Gašperíková	3
		Iwar Klimeš	3
		Martina Škopková	5
		Lucia Valentínová	5
	OMICRON	Daniel Daniš	7
		Martina Škopková	7
Portugalsko	ESCN	Milada Mešková	4
	Eurotox	Július Brtko	5
		Dana Macejová	5
		Soňa Scsuková	5
Rakúsko	MANA	Zuzana Lešťanová	4
Švédsko	IRAP	Katarína Kršková	3
		Štefan Zórad	3
Taliansko	SCHD	Barbara Ukropcová	3
		Jozef Ukropec	3
USA	ADS	Daniela Gašperíková	13
		Iwar Klimeš	13
	ASIC	Barbara Ukropcová	9
Veľká Británia	EHGC	Dominika Gabčová	8
		Miloslava Hučková	8
		Martina Škopková	8
		Lucia Valentínová	8
	SECC	Dominika Gabčová	5
<b>Spolu</b>	<b>26</b>	<b>69</b>	<b>308</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

ADS - 75. kongres Americkej diabetologickej spoločnosti  
ASIC - Alzheimers Associaton International Conference  
BSSM - The Biomania Student Scientific Meeting 2015  
CECON - 5th European Congress on Obesity CECON  
CSEM - Cell Symposia-Exercise and Metabolism  
ČSPK - 16. Česko-slovenský psychiatrický zjazd  
ČSPZ - 16. Česko-slovenský psychiatrický zjazd  
DD - 49. Diabetologické dni  
EASD-SGGD - Study Group on Genetics of Diabetes, SGGD 2015

ECE - 17th European Congress of Endocrinology  
EHGC - European Human Genetics Conference 2015  
ESCN - European Societies for Clinical Nutrition and Metabolism Conference  
Eurotox - Eurotox 2015  
FD - 91. Fyziologické dni  
FEPS - FEPS  
IRAP - 2. Symposium on IRAP/PLAP  
KPC - Kurz prietokovej cytometrie  
MANA - 14th Meeting of the Austrian Neuroscience Association  
NR - Conference on Nuclear Receptors  
OB - Obezita a bariatria 2015 ECO 2015  
OMICRON - Workshop in the Center for Medical Genomics – Omicron  
SCHD - 2015 Symposium on Carnosine and histidine dipeptides  
SECC - The Scottish Exhibition and Conference Center  
TC STED 3X - Workshope TCS8-STED 3X  
TOXCON - TOXCON 2015  
WCHD - 20th World Congress on Heart Disease