

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2014

Bratislava
január 2015

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014

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

PRÍLOHY

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

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Riaditeľ: RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.
Zástupca riaditeľa: MUDr. Fedor Jagla, CSc.
Vedecký tajomník: RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.
Predseda vedeckej rady: RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.
Člen snemu SAV: MUDr. Igor Riečanský, PhD.
Adresa: Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava

<http://www.unpf.sav.sk>

Tel.: 02/32296099

Fax:

E-mail: Tatiana.Bincikova@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1953

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	60	24	36	7	19	55	41,6	25,39
Vedeckí pracovníci	30	15	15	3	8	27	22,3	20,95
Odborní pracovníci VŠ	16	6	10	3	9	15	6,03	4,41
Odborní pracovníci ÚS	11	2	9	1	2	10	9,92	0,03
Ostatní pracovníci	3	1	2	0	0	3	3,35	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

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

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	1	14	0	3	2	7	6
Ženy	2	13	0	0	2	5	8

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	3	2	4	1	0	1	0	0	5
Ženy	8	4	1	2	2	1	1	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48,4	50,9	46,5
Ženy	38,7	36,6	35,8
Spolu	42,6	43,7	40,7

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

Vzhľadom k stálemu trendu „omladenia“ a zvyšovania vedeckej kvalifikácie v SAV uvádzam nasledovné: V decembri 2006 bol priemerný vek riešiteľov projektu na ÚNPF SAV 47 rokov. V decembri 2010 41 rokov a dnes 40 rokov. Priemerný vek zamestnancov Ústavu pritom každým rokom klesá. V decembri 2006 sme mali 14 a v decembri 2010 20 vedeckých pracovníkov, dnes ich je 30. Ide pritom o mladých vedeckých pracovníkov, ktorí ukončili doktorandúru úspešnou obhajobou na našom Ústave. Tento trend v súčinnosti s výrazným nárastom vedeckých výstupov bude ďalej realizovateľný len v podmienkach koncepcnej, dlhodobu-udržateľnej personálnej politiky. Dobrým predpokladom takejto politiky je aj primeraný mzdový fond, ktorý by mal vzhľadom k pribúdajúcemu množstvu vedeckých pracovníkov narastať a nie klesať, ako je tomu v súčasnosti.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	10	3	86187	68591	3194
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	2	4	131069	83800	17723
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	1	0	40100	25282	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	3	1	34116	34116	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	4	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava	0	0
	Regióny		

Podané národné projekty do APVV, v ktorých je ÚNPF SAV ako koordinátor:

1. Úloha železa v komorbidite kardiovaskulárnych chorôb, diabetu a porúch správania: vplyv chronického stresu, APVV-14-573
Predkladateľ: I. Bernátová
2. Význam interakcie NO s ďalšími regulačnými systémami v rozvoji hypertenzie. APVV-14-0466,
Predkladateľ: S. Čačányiová
3. Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie.
Predkladateľ: I. Riečanský
4. Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme, APVV-14-0932, Predkladateľ: O. Pecháňová

Podané projekty APVV, na ktorých sa ÚNPF SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

1. Ochrana kardiovaskulárneho systému metabolitmi kvasiniek pri zápalovom ochorení, APVV-14/0065, Predkladateľ: RNDr. L. Okruhlicová, CSc., ÚVS SAV, Zodpovedný riešiteľ na ÚNPF: I. Bernátová
2. Modelovanie a riadenie biologických systémov, APVV-14-396, Predkladateľ: doc. Ing. M. Halás, PhD., FEI STU, zodpovedný riešiteľ na ÚNPF: I. Bernátová

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014**

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-

2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	2	-	-	900
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	1	-	-	4000
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

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

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	0	0
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	8

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

Medzinárodné podané projekty Horizon 2020, na ktorých sa ÚNPF SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

1. Major depression and cardiovascular diseases are linked together by resistance arteries function (DepResArt). Výzva: Understanding common mechanisms of diseases and their relevance in co-morbidities (PHC-3-2015), číslo návrhu 667196-1, koordinátor: V. Matchkov, MD, PhD., University of Aarhus, Dánsko, Spolupredkladateľ za Slovensko: I. Bernátová

2. Pro-active game-based management of memory disorders to enhance life quality (PROMEM), Výzva: Personalising health & care, Topic: Self management of health and disease: citizen engagement and mHealth (PHC-26-2014),

koordinátor: Prof. Pertti Saariluoma, Dept. of Computer Science & Information Systems, University of Jyväskylä, Finland, Spolupredkladateľ za Slovensko: I. Riečanský

3. Cognitive Assessment, Rehabilitation and Training (CARAT), Výzva: Promoting mental wellbeing in the ageing population (668907-1), koordinátor: Dr. Péter Hanák, Budapest University of Technology and Economics, Healthcare Technologies Knowledge Centre & Dept. of Measurement and Information Systems, Spolupredkladateľ za Slovensko: I. Riečanský

4-7. European Network for Workplace Health Promotion podala v rámci programu Horizon 2020 – Health 4 projekty, v ktorých je ÚNPF SAV členom riešiteľského konzorcia. Spolupredkladateľ za Slovensko: F. Jagla

8. ÚNPF SAV je člen konzorcia v tendri Európskej agentúry pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci "Development of an online multilingual e-guide to support companies in occupational safety and health (OSH) management in the context of an ageing workforce" (EU-OSHA-PRU/2014/P-3, OJ No. 2014/S 178-313728, Tender No. 313728-2014)

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Ústav sa plánuje zapojiť do výziev podľa aktuálnej ponuky výziev na čerpanie ŠF.

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

2.3.1. Základný výskum

Chronicky sociálny stres v mladosti má najzávažnejšie kardiovaskulárne dôsledky u potkanov, ktorí majú jedného hypertenzného rodiča (BHR). Stres urýchlil vzostup krvného tlaku, modifikoval produkciu oxidu dusnatého pričom nevedol k endotelovej dysfunkcii. Výsledky ukázali, že na rozvoji hypertenzie indukovanej chronickým stresom v mladosti sa významne podieľajú neendotelové faktory. *Výsledky: Bernátová a kol., Publikácie: ADCA 18, 02,17**

Chronická nešpecifická inhibícia predovšetkým endotelovej NO-syntázy po podávaní L-NAME (4.-10. týždeň života) vyvolala u mladých normotenzných potkanov zmeny, ktoré len čiastočne kopírovali patologické nálezy u dospelých NO-deficitných zvierat (hypertenzia, inhibícia od endotelu-závislej vazorelaxácie, ale zmenšená kontraktilita). Podávanie 7-NI, inhibítora neuronálnej NO-syntázy, nevyvolalo zmeny v tlaku krvi, trofike srdca ani vazoaktívnych odpovediach, čo sa odlišovalo od mladých potkanov, ktorým bol podávaný L-NAME či 7-NI, aj od dospelých, ktorým bol podávaný 7-NI. V kritickom juvenilnom štádiu prejavuje NO signalizácia odlišnosti od dráh, ktoré spúšťa v dospelosti, táto špecifita sa týka oboch izoform NO-syntázy. Výsledky: Čáčányiová a kol., Publikácie: ADCA 04*

2.3.2. Aplikačný typ

Vysokfrekvenčná repetitívna transkraniálna magnetická stimulácia (rTMS) ľavej dorzolaterálnej prefrontálnej kôry u fajčiarov znížila EEG oscilácie v pásme delta (0,5-2 Hz) a podnetmi vyvolanú túžbu po cigarete. Tieto výsledky naznačujú terapeutický potenciál rTMS v liečbe nikotínovej závislosti. Výsledky: Riečanský a kol., Publikácia: ADCA16*

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Podávanie pioglidazónu, agonistu PPAR gama, dospelým zvieratám s MeS spôsobilo pokles sympatikovej vazomotorickej aktivity, krvného tlaku a upravilo tkanivové hladiny reaktívnych foriem kyslíka a pomer dimérov/monomérov nNOS v RVLM mozgu. Výsledky: Dovinová a kol., Publikácia: ADCA20*

* pozn.: Publikácie sú uvedené v prílohe C

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	C Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	21 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	9 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	35 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	0 / 0	0 / 0	0 / 0

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	402 / 1	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	110 / 1	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	19 / 6	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	123
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	12

2.5.1. Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. ABRAHAMCZIK, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - SILANI, Giorgia - LAMM, Claus. "The analgesic I took will ease our pain" - Generalization of placebo analgesia to empathy for pain. 11. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Psychologie, 24.-26. April 2014, Universität Wien
2. BALIŠ, Peter - GALLEANO, Monica - PÚZSEROVÁ, Angelika - FRAGA, César G - KLUKNAVSKÝ, Michal - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effect of (-)-epicatechin on blood pressure, vascular function and nitric oxide bioavailability in spontaneously hypertensive rats. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.
3. BALIŠ, Peter - GALLEANO, Monica - PÚZSEROVÁ, Angelika - FRAGA, César G - KLUKNAVSKÝ, Michal - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Antihypertensive effect of (-)-epicatechin and improvement of vascular function in spontaneously hypertensive rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
4. BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term effects of chronic crowding on cardiovascular function of young borderline hypertensive rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
5. BARANČÍK, Miroslav - DOVINOVÁ, Ima - IVANOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária. Matrix metalloproteinases are involved in chronic effects of doxorubicin associated with blood pressure increase in rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
6. BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Structural changes in myocardium and aorta after aliskiren-induced inhibition of

renin-angiotensin-aldosterone system. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.

7. BARUDZIC, Nevena - JAKOVLJEVIC, V. - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - DJURIC, Dragan M. - BALIŠ, Peter - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of aliskiren on oxidative stress in isolated hypertensive rat heart. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.

8. BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Porovnanie vazoaktívnych odpovedí veľkých artérií u mladých normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.

9. BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - ONDRIAŠ, Karol - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Effect of NO and H₂S cross talk on the vascular tone in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. ESC Congress Barcelona 2014, 30 Aug -3 Sept, 2014, Barcelona, Spain.

10. BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Possible cross talk between NO and H₂S signal pathways in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

11. BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZICHA, Josef - BEHULIAK, M. - SEKAJ, Ivan. Involvement of reactive oxygen species in blood pressure regulation in rats exposed to acute air-jet stress. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

12. BERNÁTOVÁ, Iveta - KVANDOVÁ, M. - KRÁTKA, D. - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - DOVINOVA, Ima. Effect of chronic social stress on brain nitric oxide synthase, oxidative stress markers and angiotensin 1 receptor in young rats with genetic predisposition to hypertension. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

13. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal. Genotype- and sex-dependent effects of chronic crowding in vascular function of young rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.

14. BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠESTÁKOVÁ, Natália - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Differences in delayed behavioural and cardiovascular effects of chronic crowding stress in young normotensive and prehypertensive male rats: involvement of nitric oxide. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.

15. BERNÁTOVÁ, Iveta. Mechanisms of endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.

16. BUČKOVÁ, Kristína - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Postural adjustments of leaning during stance on inclined surface. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward, May 22 -25, 2014, Opatija, Croatia.

17. CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nanoparticle-loaded aliskiren on nitrite oxide production in left ventricle of spontaneously hypertensive rats. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.

18. CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nanoencapsulated renin inhibitor, aliskiren on nitrite oxide production in cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.

19. CEBOVÁ, Martina - KNOWLES, Catherine J. - PREDA, Marilena - VARY, Calvin - PINZ, Ilka M. Maternal obesity "rafting" offspring toward cardiovascular disease: Palmitate exposure in utero causes systolic and vascular dysfunction via modified lipid raft structure. Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland.
20. CEBOVÁ, Martina - KNOWLES, Catherine J. - PREDA, Marilena - VARY, Calvin - PINZ, Ilka M. Maternal obesity "rafting" offspring toward cardiovascular disease: palmitate exposure in utero causes systolic and vascular dysfunction via modified lipid raft structure. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
21. CEBOVÁ, Martina. The effect of aliskiren loaded nanoparticles on nitric oxide generation in experimental hypertension. COST Action BM1005, Gasotransmitters: from basic Science to therapeutic applications, 3rd Working Group Meeting, 1st-2nd May 2014, Messina, Italia.
22. CIMROVÁ, Barbora. Vzájomný vzťah emócií a kognície a jeho poruchy. 6. ročník Zimní školy kognitivní psychologie, 6.- 9. február 2014, Malá Skála, Česká republika.
23. ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. Product(s) of NO-H₂S interaction - new vasoactive mediator(s). XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
24. DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - KVANDOVÁ, Miroslava - ČAČANYIOVÁ, Soňa - GREŠOVÁ, Linda - KRÁTKA, Dominika - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Effect of PPAR-gamma agonists treatment on radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure in experimental hypertension. 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants, June 12-13, 2014, Paris, France.
25. DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GREŠOVÁ, Linda - BALIŠ, Peter - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. PPAR-gamma agonists treatment affected radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure of hypertensive rats. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, 27-30 August 2014, Budapest, Hungary.
26. DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRÁTKA, Dominika - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Alterations in brain stem redox-sensitive gene expression in stress exposed young rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
27. DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. Alterations in vascular structure of Wistar rats after long-term decrease of endogenous hydrogen sulphide production. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
28. DROBNÁ, Magdaléna - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. Long-term effect of prazosin and losartan administration on cardiovascular system of young SHR. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
29. DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAŠ, Karol - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. Different effects of NG-nitro-L-arginine methylester and 7-nitroindazole administered individually and/or together on cardiovascular system of Wistar rats and SHR. ESC Congress Barcelona 2014, 30 Aug -3 Sept 2014, Barcelona, Spain,
30. FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Modulation of endothelial integrity and permeability by bacterial lipopolysaccharide. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
31. FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of lipopolysaccharide on expression of connexin-40

and connexin-43 in aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.

32. FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Ovplyvnenie expresie CX40 zápalom a jeho liečbou omega3-masťnými kyselinami v aorte normotenzného potkana. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

33. GRIECISOVÁ, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GABLOVSKÝ, Ivan - KHANDELWAL, V. K. M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Z. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-related changes in ischemic tolerance in male rat hearts: potential molecular mechanisms involved. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

34. GRIECISOVÁ, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - KHANDELWAL, V. K. M. - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Z. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-related changes in response to ischemia and adaptation in male rat hearts: potential molecular mechanisms behind. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.

35. HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Visual and vibrotactile biofeedback for balance improvement in elderly. Movement analysis and its practical application in physiotherapy, mezinárodní konference, 3.-4.10 2014, Olomouc, Česká republika.

36. HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Visual and vibrotactile biofeedback for balance control in young people. 7th International Conference Movement and Health 2014 and HBSC Spring Meeting, June 2-6, 2014, Olomouc, Czech Republic.

37. HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Vplyv veku na efektivitu zrkovéhá a vibrotaktilného biofeedbacku počas postoja. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

38. HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Visual biofeedback magnification for stance control in young and elderly. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward, May 22 -25, 2014, Opatija, Croatia.

39. HORVÁTHOVÁ, M. - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Markers of oxidative stress and antioxidant status in young rats with various family history of hypertension. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.

40. HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - LAUBERTOVÁ, Lucia - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Effect of genetic predisposition and social stress on oxidative stress in young rats. A Biochemical Society Focused Meeting - a celebration of 50 years of the Keilin Memorial Lecture, Redox Regulation in Health and Disease, 19 – 21 March 2014, Edinburgh, UK.

41. HRENÁK, J. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of melatonin and captopril on target organ damage induced by continuous light exposure in rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

42. JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Cognitive decline as an indicator of neuro-cardiovascular interactions: may polyphenols play a role? Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.

43. JAGLA, Fedor. Functional brain asymmetry and eye movement control. International

C.I.A.N.S. Conference 2014, March 28-30, 2014, Venice, Italy.

44. JAGLA, Fedor. How to assess the possible effects of biologically active substances mediated via higher brain regulatory mechanisms? Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland.

45. JAGLA, Fedor. Riadenie pohybov očí a funkčná asymetria mozgových hemisfér. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

46. JAGLA, Fedor. Subjective and objective factors influencing the eye movement execution. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.

47. JARIABKOVÁ, Katarína - ŠPAJDEL, Marián - PÁPAYOVÁ, M. - TIMÁROVÁ, G. Lateralizácia spracúvania sluchových podnetov pri temporálnej epilepsii. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

48. JARIABKOVÁ, Katarína - ŠPAJDEL, Marián - PÁPAYOVÁ, Mariana - TIMÁROVÁ, Gabriela. International C.I.A.N.S. Conference 2014, March 28-30, 2014, Venice, Italy.

49. KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - VRBJAR, Norbert. Influence of crowding stress on properties of renal Na,K-ATPase in young male normotensive and spontaneously hypertensive rats. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, 27-30 August 2014, Budapest, Hungary.

50. KELLEROVÁ, Eva - SZATHMÁRY, Vavrínek - KOZMANN, György. Dynamic beat-to-beat changes of the cardiac electric field in response to situations with increased sympathetic activity. 41st International Congress on Electrophysiology, June 4-7, 2014, Bratislava, Slovakia.

51. KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium depleted water on cardiac nitric oxide synthase activity in normotensive and hypertensive rats. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.

52. KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - ČAMBÁL, M. - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium depleted water on nitric oxide synthase activity in heart and aorta of spontaneously hypertensive rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.

53. KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of melatonin in the cerebellum and brain cortex of rats with metabolic syndrome. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

54. KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Activation of nuclear factor-kappa B upregulates eNOS in central nervous system. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.

55. KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin increases nitric oxide production in the brain of rats with metabolic syndrome. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.

56. KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vplyv chronického stresu na oxidačný stav v obličkách mladých prehypertených a hypertených samíc potkanov. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

57. KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - DOVINOVÁ, Ima - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Oxidative stress does not participate on acceleration of blood pressure increase in young prehypertensive female rats. 11th Meeting of

- France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
58. KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Delayed effect of crowding stress on anxiety and motor activity in young normotensive and prehypertensive rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
59. KOVÁČSOVÁ, Mária - KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - ŠEVČÍK, Rudolf - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effects of new Alibernet red wine extract on nitric oxide and superoxid dismutase activities in spontaneously hypertensive rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
60. KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan. The impact of action potential and conduction velocity distribution changes on markers of repolarization dispersion. 41st International Congress on Electrophysiology, June 4-7, 2014, Bratislava, Slovakia.
61. KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - VASSÁNYI, István - SZATHMÁRY, Vavrínek. Kamrai szívizom-repolarizáció heterogenitás vizsgálata bioelektromos képalkotóval. [Sledovanie repolarizácie komorového myokardu pomocou bioelektronického zobrazovania]. Konferencia IME, 24.4.2014, Budapešť, Maďarsko.
62. KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effects of 7-nitroindazole and L-NAME administered both individually and together on the cardiovascular system of the rat. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
63. KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIŠ, Karol. The long-term effect of hydrogen sulphide deficiency on general parameters and structure of cardiovascular system of Wistar rats. Third International Conference on H₂S Biology and Medicine, June 4-6, 2014, Kyoto, Japan.
64. KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - DOVINOVÁ, Ima. Pioglitazone treatment differently influences hypertension and redox response in young and adult SHR. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
65. LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct effect of crowding stress on cardiac ischemic tolerance in male and female rats with different predisposition to hypertension. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
66. LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Borderline and spontaneously hypertensive male and female rats exhibit different tolerance to ischemia/reperfusion. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
67. LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Crowding stress modulates cardiac tolerance to ischemia and reperfusion in young male and female rats with different predisposition to hypertension. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
68. LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína. Postural adjustments in gait initiation detected by inertial sensors. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward, May 22 -25, 2014, Opatija, Croatia.
69. MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter - DROBNÁ, Magdaléna - DOVINOVÁ, Ima. The effect of NOS inhibitors on radical signaling and antioxidant

- response in Wistar rats. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, 27-30 August 2014, Budapest, Hungary.
70. MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Age-dependent changes of aortic nitric oxide generation in experimental metabolic syndrome. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.
71. MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in nitric oxide synthase activity does not affect blood pressure in rats wit metabolic syndrome. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.
72. MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - DOVINOVÁ, Ima - REHÁKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin effect on NO and ROS generation in the kidney. Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland.
73. MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - DOVINOVÁ, Ima - REHÁKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin effect on NO and ROs generation in the kidney. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
74. MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of social isolation rearing on the activity of nitric oxide synthase in the rat cerebellum. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
75. MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - MURÍNOVÁ, Jana - KLIMENTOVÁ, Jana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of social-isolation on behavior and nitric oxide synthase activity in cardiovascular system and brain. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
76. MOKOŠÁKOVÁ, M. - STEBELOVÁ, K. - KRŠKOVÁ, L. - JANÍK, P. - TURČEK, M. - VAŠEČKOVÁ, B. - ŽLNAYOVÁ, L. - IZÁKOVÁ, Ľ. - PEČENÁK, J. - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Neinvazívne hodnotenie denných rytmov aktivity a kvality spánku u pacientov s depresiou. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
77. MORAVČÍK, R. - STEBELOVÁ, K. - BOHÁČ, A. - KUBEŠ, M. - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal. Inhibícia postreceptorických signálnych dráh mediujúcich účinky VEGF novo syntetizovaným inhibítorom tyrozínkináz. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
78. OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Lipopolysaccharide-induced remodeling of endothelial intercellular junctions. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
79. ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - TOMÁŠEK, M. - WHITEMAN, M.. Effects on novel slow H₂S donor AP39 on rat hemodynamic parameters. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
80. PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of melatonin in the cerebellum and brain cortex of rats with metabolic syndrome. Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland.
81. PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOVÁČSOVÁ, Mária - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. CNS effects of angiotensin converting enzyme inhibitor, captopril in hypertension

- treatment. 54th International Neuropsychiatric Pula Congress, June 18-21, 2014, Pula, Croatia.
82. PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Protective effect of nanoparticle-loaded aliskiren on structure of aorta in spontaneously hypertensive rats. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.
83. PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁČSOVÁ, Mária - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Nitric oxide and inhibition of renin-angiotensin-aldosterone system: focussed on aliskiren. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
84. PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOVÁČSOVÁ, Mária - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Hypertension within the cluster of metabolic syndrome: the experimental study. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
85. PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOVÁČSOVÁ, Mária - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Hypertension within the cluster of metabolic syndrome: experimental study. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
86. PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - JANEGA, Pavol. Vascular effect of nuclear factor kappaB inhibition in experimental hypertension. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
87. PECHÁŇOVÁ, Oľga. CNS effects of antihypertensive drugs on hypertensin and motor activity. International C.I.A.N.S. Conference 2014, March 28-30, 2014, Venice, Italy.
88. PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Protective effect of nanoparticle-loaded aliskiren on tissue structure in spontaneously hypertensive rats. 3rd Latin America Congress on Controversies to Consensus in Diabetes and Hypertension 2014, 13 - 16 March 2014, Panama City, Panama.
89. PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic and acute effects of (-)-epicatechin on young SHR arteries. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
90. PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - SÁRKOZIOVÁ, Nad'a - BERNÁTOVÁ, Iveta. Pohlavné rozdiely vo funkcii endotelu arteria femoralis u mladých prehypertených a hypertených jedincov v experimente. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
91. PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - SÁRKOZIOVÁ, Nad'a - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in the endothelial function of the femoral artery in young normotensive, borderline- and spontaneously hypertensive rats. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.
92. PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial function, nitric oxide bioavailability and vasoconstriction in juvenile and young adult spontaneously hypertensive rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
93. RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - GUBO, G. - BARTA, Andrej - REPOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít. Vplyv testosterónu na kardiovaskulárne funkcie v experimentálnom modeli srdcového zlyhania. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

94. RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - HRENÁK, J. - REPOVÁ, K. - BARTA, Andrej - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. The effect of melatonin and compound 21 on the myocardium and aorta in an animal model of anthracycline-induced toxicity. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
95. REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - ŠIMURKA, Pavol - BEREŠOVÁ, J. Percentilová distribúcia oscilometrických hodnôt krvného tlaku u detí na Slovensku. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
96. REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Quantitative VCG and BSPM repolarization parameters evidence increased sympathetic activation of the ventricular myocardium in different adrenergic situations. 41st International Congress on Electrophysiology, June 4-7, 2014, Bratislava, Slovakia.
97. REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. Cardio-metabolic risk factors in children related to body mass index. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.
98. REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol. Clustering of cardio-metabolic risk factors in Slovak adolescents. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
99. REGECOVÁ, Valéria - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ. - HAMADE, J. - JANECHOVÁ, H. Familiárny výskyt obezity a nadmernej hmotnosti na Slovensku. XX. Konferencia Životné podmienky a zdravie. 15.-19.9.2014, Nový Smokovec.
100. REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - KELLEROVÁ, Eva. Spôľahlivosť merania krvného tlaku v pediatickej praxi. Konferencia s medzinárodnou účasťou Lekárska fyzika na prahu 21. Storočia a semináre Lekárska fyzika a biofyzika. Aplikácie fyziky v medicíne, 18.11.2014, Bratislava.
101. REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide synthase activity in heart and kidney of fructose treated normotensive and hypertensive rats. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
102. REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide production and oxidative status in kidney of fructose treated normotensive and hypertensive rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
103. REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of short-term fructose consumption on oxidative damage and NO production in experimental hypertension. Joint Meeting ESH-ISH, Hypertension, June 13-16, 2014, Athens, Greece.
104. REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of short-term fructose treatment on nitric oxide production and oxidative status in spontaneously hypertensive rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
105. RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - K?LBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. In-group bias in sensorimotor resonance during observation of pain in others. 11. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Psychologie, 24.-26. April 2014, Universität Wien.
106. RIEČANSKÝ, Igor. Sensorimotor resonance in social cognition. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

107. ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Variability in the NOS1 gene and the effectivity of sensorimotor gating in humans. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.
108. ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - RAFFASEDER, J. - SEIDEL, J. - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Vzťah medzi variabilitou génu NOS1 a senzomotorickým gatingom u ľudí. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
109. ROHÁRIKOVÁ, Veronika. Can wisdom and its dimensions affect mental health? International C.I.A.N.S. Conference 2014, March 28-30, 2014, Venice, Italy.
110. SEKAJ, Ivan - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BEHULIAK, Michal - ZICHA, Josef - KAJAN, Slavomír - ŠTEVO, Stanislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Modeling of the blood pressure regulation system in rats using genetic algorithms. 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 24-29 August 2014, Cape Town, South Africa.
111. SEKAJ, Ivan - GOGA, R. - BALIŠ, Peter - BEHULIAK, M. - ZICHA, Josef - BERNÁTOVÁ, Iveta. Role of nitric oxide and reactive oxygen species in acute stress-induced blood pressure responses. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
112. SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in aortic function of young stress-exposed spontaneously hypertensive rats. Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension, September 15-19, 2014, Vrsar, Croatia.
113. SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Are there sex differences in response of the aorta of young spontaneously hypertensive rats to social stress? TOXCON 2014: Connecting for safer Europe, 19th Interdisciplinary toxicological conference, September 23-26, 2014, The High Tatras, Stará Lesná, Slovakia.
114. TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Comparison of polysulfides and H₂S on rat hemodynamic parameters. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
115. TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol. Effects of fast and slow H₂S donors on rat hemodynamic parameters. Third International Conference on H₂S Biology and Medicine, June 4-6, 2014, Kyoto, Japan.
116. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Cardiovascular effects of direct renin inhibition by aliskiren in spontaneously hypertensive rats. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
117. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TABAČEKOVÁ, Marcela. Characterization of vascular responses in hypertensive rats with high intake of fructose. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.
118. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Perivaskulárny tuk moduluje aktivitu hladkej svaloviny magistralných tepien. XIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9.-11. október 2014, Bratislava.
119. TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related changes in myocardial connexin-43 and MMP may be implicated in increased propensity of old guinea pig heart to atrial fibrillation. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
120. VRBJAR, Norbert - MÉZEŠOVÁ, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora -

JENDRUCHOVÁ, Veronika - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Crowding stress-induced alterations of renal Na, K-ATPase in young male normotensive and spontaneously hypertensive rats. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

121. ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Comparison of some cardiovascular characteristics in normotensive and hypertensive rat strains. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.

122. ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Reactivity of conduit arteries in different normotensive and hypertensive rat strains. 90. Fyziologické dni, 4.-6. február 2014, Bratislava.

123. ZIVKOVIC, Vladimir - JAKOVLJEVIC, V. - SREJOVIC, Ivan - BARUDZIC, Nevena - DJURIC, Dragan M. - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effects of aliskiren on cardiodynamics and coronary flow in isolated hypertensive rat heart. 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco.

2.5.2. Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. JAGLA, Fedor. Niektoré faktory ovplyvňujúce riadenie pohybov očí. IV. Slovenský neuropsychiatrický kongres. 15.-16. mája 2014, Hotel Grand, Jasná, Nízke Tatry, Demänovská Dolina.

2. JANÍK, P. - IZÁKOVÁ, Ľ. - RIEČANSKÝ, Igor. Endofenotypové charakteristiky porúch z okruhu schizofrénie. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. -14. jún 2014, Bratislava..

3. KRÁTKA, Dominika - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - DOVINOVA, Ima. Vplyv doxorubicínu na vývin patologických zmien v kardiovaskulárnom systéme a aditívny účinok kvercetínu. XXIV. Biochemický zjazd SSBMB a ČSBMB, 18.-21.9. 2014, Bratislava.

4. KVANDOVÁ, Miroslava - KRÁTKA, Dominika - DOVINOVA, Ima. Účinky PPAR gama agonistu - pioglitazónu a kyseliny alfa-lipoovej u dospelých hypertenzných zvierat XXIV. Biochemický zjazd SSBMB a ČSBMB, 18.-21.9. 2014, Bratislava.

5. MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Vplyv menštruačného cyklu na posturálnu stabilitu mladých žien. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014, 9. apríl 2014, Bratislava.

6. MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Vplyv kognitívnej úlohy na udržiavanie rovnováhy mladých žien. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014, 9. apríl 2014, Bratislava.

7. MORAVČÍK, Roman - STEBELOVÁ, Katarína - BOHÁČ, Andrej - KUBEŠ, M. - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal. Porovnanie účinku novo syntetizovaného a komerčne dostupného antiangiogenika na inhibíciu postreceptorických signálnych dráh aktivovaných VEGF. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014, 9. apríl 2014, Bratislava.

8. MURÍNOVÁ, Jana. Effect of enrichment on the behavior of Sri Lanka leopard in ZOO Bratislava condition. Interaktívna konferencia mladých vedcov, Preveda, 7.5 -6.6. 2014.

9. PEČEŇÁK, J. - RIEČANSKÝ, Igor. Endofenotyp ako známka biologickej vulnerability. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. -14. jún 2014, Bratislava.

10. ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Variabilita génu NOS1 a efektivita senzorimotorického gatingu. IV. Slovenský neuropsychiatrický kongres. 15.-16. mája 2014, Hotel Grand****, Jasná, Nízke Tatry, Demänovská Dolina.

11. ROVNÝ, Rastislav - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Súvislosť medzi variabilitou génu NOS1 a efektivitou senzorimotorického gatingu. XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 12. -14. jún 2014, Bratislava.

12. SÁRKOZIOVÁ, Nad'a - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Pohlavné rozdiely v endotelovej funkcii v modeloch primárnej (pre)hypertenzie u juvenilných potkanov - BHR a SHR. Interaktívna konferencia mladých vedcov, Preveda, 7.5 -6.6. 2014.

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sex-related differences in cardiovascular action of crowding stress in young normotensive and hypertensive rats. Physiology 2014, 30 June - 2 July 2014, The Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK.
2. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal. Sex-related differences in cardiovascular action of chronic social stress in young rats. 11th Meeting of France - New EU Members, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014, June 15-18, 2014, Smolenice, Slovakia.
3. JAGLA, Fedor. Objective and subjective factors affecting the oculomotor response. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, October 29-31, 2014, Belgrade, Republic of Serbia.
4. LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Gender-related response to ischemia in young SHR rats exposed to crowding. In Current Research: Cardiology : The Journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2014, vol. 1, no. 1, p. 45 - 46. 2nd Cardiovascular Forum for Promoting Centres of Excellence and Young Investigators : September 4 to 6, 2014; Winnipeg, Manitoba, Canada.
5. LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct cardiac adaptation to crowding stress in young hypertensive male and female rats: intrinsic mechanisms. In European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Programme and Abstract Book, October 8-11, 2014, Balatongyörök (Lake Balaton), Hungary.
6. ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - STAŠKO, Andrej - GRMAN, Marián - NAGY, Peter - MIŠÁK, Anton - FEELISCH, Martin. H₂S induced decomposition of nitroso-compounds and consequent biological effect. Third International Conference on H₂S Biology and Medicine, June 4-6, 2014, Kyoto, Japan.
7. PECHÁŇOVÁ, Oľga. Disorders of nitric oxide pathway in metabolic syndrome. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, October 29-31, 2014, Belgrade, Republic of Serbia.
8. PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine polyphenols: beneficial effects in the cardiovascular, renal and gastrointestinal systems. Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, KLUKNAVSKÝ, Michal: Sex-related and delayed effects of crowding stress in young normotensive and (pre)hypertensive rats. Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, RS, Brazil , 9.8.2014.
2. CEBOVÁ, Martina. The effect of nanoencapsulated aliskiren on nitrite oxide production in cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. October 11, 2014, Mukogawa University, Japan.
3. PECHÁŇOVÁ Oľga. Beneficial effects of red wine polyphenols on experimental hypertension and metabolic syndrome. March 2014, University of San Jose, Costa Rica

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

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

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

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

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bernátová Iveta	VEGA	4
Čačányiová Soňa	MAD SAV-AV ČR	1
	VEGA	1
Dovinová Ima	VEGA	1
Pecháňová Oľga	KEGA	1
	VEGA	2
Púzserová Angelika	VEGA	1
Špajdel Marián	APVV	1
	VEGA	1
Török Jozef	VEGA	3

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti

Popri základnom výskume, ktorý naďalej zostáva našou prioritou, sa naša aktivita zacielená aj na aplikovaný výskum a to najmä v oblasti nanomedicíny, biokompatibility a biokybernetiky. Vo všetkých menovaných oblastiach sme už riešili, alebo riešime medzinárodné a národné projekty (napr.: RP EÚ: SENSATION, SAS – TUBITAK, Centrá ŠF: CEKOMAT I a CEKOMAT II, APVV: NANOALIS, HYPERSTRES). Pre úspešné pokračovanie tohto výskumu je dôležité aj jeho metodické a priestorové zabezpečenie. Preto sme pripravili nové laboratórium špecializované na reguláciu motoriky a rekonštruovali laboratórium pre diagnostiku skorých štádií závažných psychických porúch. V rámci už existujúceho Centra experimentálnej medicíny v spolupráci s LFUK a Fakultnou nemocnicou pripravujeme nové laboratórium zamerané na špecifikovanie príčin vzniku niektorých cirkulačných porúch a v spolupráci s FEI STU pracujeme na matematickom modelovaní regulácie krvného tlaku.

Ústav dlhodobo trpel na zastaranú infraštruktúru a prístrojové vybavenie. Vďaka projektom CEKOMAT I a CEKOMAT II, ktoré sú podporované Európskym fondom regionálneho rozvoja (operačný program Výskum a vývoj) sa tento problém podarilo sčasti prekonať. Pre ďalšie skvalitnenie prístrojového vybavenia sú však dôležité také projekty, ktoré zahŕňajú kapitálové prostriedky. Ide predovšetkým o medzinárodné projekty ako sú rámcové programy EÚ, HORIZON 2020 a multilaterálne projekty, o ktoré sa budeme i naďalej snažiť.

2.10.1. Prijatia významných vedeckých pracovníkov

ÚNPF SAV v r. 2014 navštívili viacerí poprední vedeckí pracovníci. Údaje o ich návštevách sú uvedené v Prílohe E.

2.10.2. Recenzovanie rukopisov pre zahraničné vedecké časopisy

Acta Gymnica: Hirjaková

Acta Neurobiologiae Experimentalis: Hlavačka

BioMed Research International: Bernátová 13x, Čáčányiová, Cebová, Janega

British Journal of Medicine and Medical Research: Dovinová

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology: O. Pecháňová

Clinical and Experimental Hypertension: Cebová

Computational Statistics and Data Analysis: Katina

Current Hypertension Reviews: O. Pecháňová

Current Vascular Pharmacology: O. Pecháňová 2x

Experimental & Clinical Cardiology: O. Pecháňová

European Journal of Pharmacology: O. Pecháňová

Food and Function: O. Pecháňová 2x

Horizont Research Publishing: Cebová

Journal of the American Society of Hypertension: Pecháňová

Journal of Bioanalysis and Biomedicine: O. Pecháňová

Journal of Biomedical Science: Dovinová

Journal of Food and Nutrition Research: O. Pecháňová

Journal of Geriatric Cardiology: O. Pecháňová 2x

Journal of Pharmacy and Pharmacology: Púžserová

Journal of Physiology and Biochemistry: O. Pecháňová
Molecular Autism: Riečanský
Molecular and Cellular Biochemistry: Pecháňová
Journal of Molecular and Cellular Biology: Bališ
Neuroscience Research: Riečanský
Nitric Oxide: Bernátová
Oxidative Medicine and Cellular Longevity: Pecháňová 2x
Physiological Research: Bernátová 3x, Púzserová 4x, Čáčányiová, Hlavačka, Pecháňová
Serbian Journal of Experimental and Clinical Research: Pecháňová, Cebová
Statistical Papers: Katina
Stress: The International Journal on the Biology of Stress: Bernátová 2x, Púzserová
Schizophrenia Research: Riečanský

2.10.3. Recenzovanie rukopisov v domácich vedeckých časopisoch

General Physiology and Biophysics: Púzserová 2x, Dovinová 3x, Pecháňová 2x (field editor), Čáčányiová,
Activitas Nervosa Superior Rediviva: Jagla 10x

2.10.4. Recenzie knižných publikácií

Interaktívna konferencia Mladých vedcov 2014 - Zborník abstraktov. Eds.: Ferko M, Farkaš P. Bratislava: Občianske združenie PREVEDA, 2014. ISBN 978-80-970712-6-4. recenzenti: A. Púzserová a iní

Zborník abstraktov 90. Fyziologických dní v Bratislave, UK, Bratislava 2014, Zostavovateľ: Prof. Ostatníková, Recenzenti: Dr. Pecháňová, Prof. Čalkovská

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 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	2	7	1	1	0	2	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	3	0	0	0	1	1	0	0	0
Spolu	4	10	1	1	0	3	1	0	0	0
Súhrn	14		2		3		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
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Magdaléna Drobná	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	RNDr. František Kristek DrSc., Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV	Lekárska fakulta UK

	dkov SAV					
Ing. Mária Kováčsová	externé štúdium	9 / 2009	8 / 2014	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	RNDr. Oľga Pecháňová DrSc., Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Miroslava Majzúnová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	10 / 2014	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	RNDr. Ima Dovinová PhD., Ústav normálnej a patologickej fyziológie 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
fyziológia živočíchov	fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
Normálna a patologická fyziológia	normálna a patologická fyziológia	7.1.3	Lekárska fakulta UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD. (Masarykova univerzita Brno, ČR)	RNDr. Magdaléna Drobná, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
RNDr. Ima Dovinová, PhD. (fyziológia živočíchov)	RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Ing. Mária Kováčsová, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD. (antropológia)		Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (vnútorné choroby)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (farmakológia)		
MUDr. Igor Riečanský, PhD. (psychiatria)		
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	3	9	1
Celkový počet hodín v r. 2014	338	64	944	30

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	13
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	40
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	18
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

ÚNPF SAV mal v roku 2013 akreditáciu školiť v rámci doktorandského štúdia v odbore 4.2.10 fyziológia živočíchov a v odbore 7.1.3 normálna a patologická fyziológia. Okrem toho sa pracovníci ústavu podieľajú na školení doktorandov v spolupráci s inými ústavmi.

Popri doktorandskom štúdiu sa pracovníci ústavu aktívne podieľajú na pedagogickom procese vedením bakalárskych a diplomových prác pregraduálnych študentov ako aj vedením seminárov a praktických cvičení. Viacerí pracovníci ústavu majú semestrálne, resp. vybrané prednášky pre študentov vysokých škôl. Pre kvalitné vedenie študentov je však potrebné aj isté finančné zabezpečenie najmä experimentálnych prác. Vedenie pregraduálnych študentov nie je finančne nijako podporené a je zabezpečované iba z grantových prostriedkov jednotlivých pracovníkov.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

Aliskiren: súčasné vedomosti - prísľub pre budúcnosť, Rabat, Maroko, 20 účastníkov, 05.09.-05.09.2014

V rámci svetového kongresu Medzinárodnej spoločnosti pre patofyziológiu sme usporiadali minisymposium "RENIN INHIBITOR – ALISKIREN: PRESENT KNOWLEDGE PROMISING FOR FUTURE", na ktorom Dr. Pecháňová prezentovala lekcii s názvom: Protective effect of nanoparticle-loaded aliskiren on structure of aorta in spontaneously hypertensive rats. Dr. Cebová lekcii s názvom: The effect of nanoencapsulated renin inhibitor, aliskiren on nitrite oxide production in cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats.

Joint Meetings of The 8th International Symposium NITRIC OXIDE: FROM BASIC REGULATIONS TO LIFESTYLE-RELATED DISEASES and 2ND GENETIC AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN HYPERTENSION 2014, Croatia, Vrsar, 40 účastníkov, 15.09.-19.09.2014

Už tradičné v poradí 8. medzinárodné NO sympóziu sa venovalo úlohe oxidu dusnatého v patogenéze ochorení súvisiacich so životným štýlom. Jednotlivé sekcie boli zamerané na témy ako sú 1) NO modulácia, zápal a toxicita 2) interakcie NO so s H₂S 3) NO a renín-angiotenzínový systém 4) NO v reakcii na stres 5) endotelová funkcia a voľné kyslíkové radikály a 6) kognícia a výživa. Celkovo bolo prednesených 31 príspevkov.

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

7th Posture symposium - Posture and Gait in Research, Clinic and Sport /7. Medzinárodné sympóziu regulácie vzpriameného postoja - Postoj a chôdza vo výskume, klinike a športe, Kongresové centrum Smolenice SAV, 70 účastníkov, 06.09.-09.09.2015, (František Hlavačka, 02/32296015, Frantisek.Hlavacka@savba.sk)

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	7	2	4

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

American Heart Association (funkcia: člen)

American Physiological Society (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (funkcia: Councillor, member of Executive Committee,, od 1.12.2014 prezident na obdobie 2015-2017)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European society of pathology (funkcia: člen)

Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD.

International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Subcommittee Member -- National Groups)

International Society for Clinical Biostatistics (funkcia: Executive Committee Member)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: Executive Committee member)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Blood Pressure Society (funkcia: členka výboru)

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)

Česká společnost pre hypertenziu (funkcia: členka)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: členka exekutívneho výboru)
Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: aktívna členka)
Interamerican Society for Hypertension (funkcia: členka)
International Society for Heart Research (funkcia: členka)
International Society for Hypertension (funkcia: členka)
International Society for Pathophysiology (funkcia: president-elect)

RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

European Society of Hypertension (funkcia: člen)
Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

RNDr. Valéria Regecová

International Society of Electrocardiology (ISE) (funkcia: člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Schizophrenia International Research Society (funkcia: člen)

RNDr. Vavrínek Szathmáry, CSc.

International Society of Electrocardiology (funkcia: člen)

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: člen)

4.3. Účast' 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
Pecháňová Oľga	HORIZON 2020	11
Riečanský Igor	Jubiläumfonds, Oesterreichische Nationalbank	2

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

Skupina COST projektu European Network on Gasotransmitters - BM1005, zložená zo 17 tímov rôznych krajín EÚ, vrátane ÚNPF SAV, úspešne rozvíja bilaterálne a multilaterálne spolupráce medzi jednotlivými skupinami. ÚNPF SAV spolupracuje s kolegami zo Srbska, Grécka, Poľska, Francúzska a Maďarska. Na základe spolupráce s Maďarskom bolo napísané a publikované review o úlohe oxidu dusnatého v patologickom myokarde (Pecháňová et al. BJP 2014, vid' publikácie) a na základe spolupráce so Srbskom sme publikovali prácu Janega et al. Food & Function, 2014, vol. 5, p. 2202-2206 (vid' publikácie). Rovnako, s kolegami z Maďarska vzniká spolupráca založená na analýze cytokínov v ischemickom myokarde a s kolegami z Poľska jednáme o spoločnom projekte

v oblasti nanomedicíny. V spolupráci so Srbskom pracujeme na analýze účinkov aliskirénu a provínolu v Langendorffovom preparáte srdca. V rámci projektu mala v tomto roku dr. Cebová vyzvanú prednášku na meetingu uvedeného projektu COST v Messine. Na základe úspešnej spolupráce mala Dr. Pecháňová vyzvanú prednášku na meetingu iného projektu COST a to konkrétne EU-ROS: Európska sieť pre výskum oxidačného stresu a redox biológiu. Od novembra 2014 sa stala členkou aj tohto projektu.

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

ÚNPF SAV je hlavným pracoviskom Centra excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách z civilizácie (NOREG). Orientácia na patofyziologické mechanizmy vybraných ochorení z civilizácie vyplýva z dlhodobej tradície pracovísk ústavu, ktoré v minulosti vytvorili pôvodný Ústav experimentálnej medicíny SAV so zameraním na kardiovaskulárny a nervový systém. Reštrukturalizácia vedeckých tímov a vytvorenie flexibilných laboratórií s lepšou možnosťou vzájomnej spolupráce prispeli k tesnejšej spolupráci jednotlivých laboratórií ústavu s integrovaním sledovaných vedeckých problematík v rámci kardiovaskulárneho a nervového systému. Tým sa vedecké zameranie ústavu ešte viac dotýka problematiky zdravia ako takého, čo je v súlade s problémami vyplývajúcimi z celkového starnutia populácie a potrebou zistiť a zabezpečiť tie postupy, ktoré pomôžu udržiavať zdravie jednotlivca počas jeho celej produktívnej činnosti.

Jedným z výrazných aspektov vednej politiky ÚNPF SAV je aj translácia výsledkov do širšej spoločenskej praxe, menovite v oblasti neurobiológie správania a rizikových faktorov vyplývajúcich z nesprávneho životného štýlu. K uvedenej translácii je treba pripraviť odborníkov, ktorí budú dohliadať na prenos výsledkov na jednotlivých horizontálnych úrovniach národného hospodárstva. ÚNPF SAV je členom konzorcia, ktoré podalo v tomto roku 4 návrhy projektov, týkajúcich sa ochrany zdravia na pracovisku v rámci H2020.

Z nižšie uvedeného prehľadu získaných grantov jednoznačne vyplýva, že ústavu sa darí prispievať základnými novými poznatkami v rámci ťažiskovej témy: *Rozvoj zdravého životného štýlu – najlepšia liečba je prevencia, najlepšia prevencia je poznanie*, ktorá je súčasťou vecnej priority výskumu a vývoja 6.1.1. Zdravie – kvalita života definovanej v Dlhodobom zámere štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015. Čo je však významné, táto téma je súčasťou programu EÚ Horizont 2020.

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): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: fyziológia postoja a pohybu

Zhodnotenie: Vedecká spolupráca na projekte VEGA č. 1/0070/11 a projekte VEGA č. 1/0373/14 "Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu".

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: Kardiovaskulárny a nervový systém

Zhodnotenie: ÚNPF SAV a LF UK vytvorili v marci 2007 spoločné pracovisko s názvom CENTRUM EXPERIMENTÁLNEJ MEDICÍNY. V spoločnom pracovisku sú t. č. zahrnuté zostrany LF UK: Ústav patologickej fyziológie, Ústav patologickej anatómie, Ústav fyziológie, Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie, II. Neurologická klinika. Zo strany ÚNPF SAV: Laboratórium neuro-kardiovaskulárnych interakcií, Laboratórium neurohumorálnej regulácie hemodynamiky, Laboratórium etiopatogenézy cievnych porúch, Laboratórium kognitívnej neurovedy, Laboratórium regulácie motoriky. Cieľom spoločného pracoviska je rozvoj teoretickej a infraštruktúrnej bázy v oblasti rozvoja experimentálnej medicíny so snahou využiť poznatky v základnom klinickom výskume a širšej zdravotníckej praxi, spoločná výchova doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov v rámci spoločných projektov, združovanie finančných prostriedkov na nákup prístrojovej techniky ako aj efektívne využívanie už existujúcej infraštruktúry oboch pracovísk.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca s II. Neurologickou klinikou Lekárskej fakulty UK Bratislava

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Interakcia senzorickej informácie pri postoji

Zhodnotenie: Pokračovali sme testovaním narušenej rovnováhy postoja u pacientov s Parkinsonovou chorobou. Cieľom je charakterizovať počiatočné štádiá posturálnej instability pomocou malých inerciálnych senzorov umiestnených na trupe pacienta.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: patologická fyziológia, biologická psychiatria

Zhodnotenie: Spolupráca s Psychiatrickou klinikou LF UPJŠ sa realizuje spoločným riešením projektu VEGA 2/0080/13 Vplyv genetickej kontroly tvorby oxidu dusnatého a spätného vychytávania dopamínu na senzorio-motorické vrátkovanie u človeka.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: biokybernetika

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom robotiky a kybernetiky na matematickom modelovaní krvného tlaku u potkama za účelom vytvorenia modelu, ktorý by bol vhodný na výskumné ale i pedagogické účely. Na spolupráci sa podieľajú I. Bernátová, P. Bališ. V r. 2014 bol ukončený spoločný projekt APVV-0523-10.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trnavská univerzita v Trnave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-pedagogická spolupráca s Filozofickou fakultou

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca na výskumnom projekte VEGA 2/0080/13. Dr. Cimrová a Dr. Špajdel sa podieľajú na semestrálnych prednáškach a cvičeniach v študijnom odbore Psychológia (Základy anatómie a fyziológie, Neurofyziológia, Všeobecná psychológia, Štatistika) a sú tiež školiteľmi záverečných prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Masarykova univerzita Brno, ČR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: patologická fyziológia, biologická psychiatria

Zhodnotenie: Na Psychiatrickej klinike LF MU boli realizované pilotné merania elektrickej aktivity mozgu pri vybraných kognitívnych paradigmatách s použitím novej infraštruktúry, 256-kanálového EEG. Začala sa spolupráca s Neurologickou klinikou na analýze intrakraniálnych EEG dát. Dr. Riečanský je členom odborovej rady Psychiatrie LF MU.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Patologická fyziológia

Zhodnotenie: Dr. Pecháňová, Dr. Jagla a Dr. Riečanský sa podieľajú na semestrálnych prednáškach a cvičeniach v odbore patologická fyziológia v rámci pregraduálnej výchovy na Lekárskej fakulte SZU.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-pedagogická spolupráca

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: fyziológia živočíchov

Zhodnotenie: Spolupráca pri výchove, bakalárov, diplomantov a doktorandov v rámci odboru Fyziológia živočíchov, prednášky pre pregraduálnych študentov (Dr. Pecháňová, Dr. Torok).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecko-pedagogická spolupráca s Filozofickou fakultou UK, Katedra psychológie

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca na výskume, semestrálne prednášky Neurofyziológia (Dr. Jagla).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universität Wien, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca so Social, Cognitive and Affective Neuroscience Unit na Ústave základného psychologického výskumu a výskumných metód sa rozvíja na podklade dohody o

spolupráci. Na viedenskom pracovisku realizovali multikanálové EEG merania zamerané na výskum mozgových mechanizmov kognitívnych procesov. Na ÚNPF SAV pôsobili diplomandi Fakulty psychológie Univerzity Viedeň. Dr. Riečanský na Fakulte psychológie Univerzity Viedeň viedol seminár z kognitívnej neurovedy. Výsledkom spolupráce sú tiež spoločné publikácie a konferenčné príspevky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Kragujevac, Srbsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Vedecko-pedagogická spolupráca

Zhodnotenie: V septembri 2011 sme podpísali zmluvu o medziústavnej spolupráci s Univerzitou v Kragujevaci. Spolupráca je zameraná na sledovanie niektorých kardiovaskulárnych a neurofyziologických korelátov ako i na pedagogiku.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Charité-University Medicine, Berlin, Nemecko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Vedecko-výskumná spolupráca

Zhodnotenie: V júni 2011 sme podpísali zmluvu o spoločnom pracovisku s Charité-University Medicine v Berlíne. Spoločné pracovisko je zamerané na spoluprácu pri analýze mechanizmov renín-angiotenzín-aldosterónovej dráhy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Cape Peninsula University of Technology, JAR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: štúdium mechanizmu účinku vybraných prírodných látok

Zhodnotenie: Spolupráca troch laboratórií je zameraná na štúdium vplyvu vybraných prírodných látok na fyziologické a patofyziologické procesy v kardiovaskulárnom systéme.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Stellenbosch, JAR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: štúdium mechanizmu účinku vybraných prírodných látok

Zhodnotenie: Spolupráca troch laboratórií je zameraná na štúdium vplyvu vybraných prírodných látok na fyziologické a patofyziologické procesy v kardiovaskulárnom systéme.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Oregon Health & Science University

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Senzorická súhra pri postoji a chôdze

Zhodnotenie: Spolupráca sa zameria na spoločný výskum sensorickej súhry počas postoja a chôdže u zdravých ľudí a pacientov s neurologickými ochoreniami (Parkinsonova choroba, Multiple sclerosis)

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

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Pre firmu PEREG, spol. s r.o. sme analyzovali účinky nealkoholického koncentrátu vína z arónie čiernoplodej (100%-ná fermentovaná šťava arónie). Zamerali sme sa hlavne na vplyv koncentrátu na krvný tlak a štruktúru kardiovaskulárneho systému.

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. Fedor Jagla, CSc.	Stála skupina č.18 pre lekárske, veterinárne a farmaceutické vedy Akreditačnej komisie MŠ SR	člen
	EUROPEAN NETWORK FOR WORKPLACE HEALTH PROMOTION - poradný orgán EC a DG Sanco	národný delegát
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	EUROPEAN NETWORK FOR WORKPLACE HEALTH PROMOTION - poradný orgán EC a DG Sanco	členka
	European Commission, DG Research & Innovation	členka
MUDr. Igor Riečanský, PhD.	Junior Chamber International - Študentská osobnosť Slovenska	hodnotiteľ

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

Názov expertízy: Analýza trendov výskytu rizikových faktorov kardiovaskulárnych chorôb

Adresát expertízy: Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Spolupráca na projekte „Monitoring stravovacích zvyklostí a výživových preferencií detí.“

Názov expertízy: Analýza údajov Celoštátneho registra výskytu hypertenzie u detí a mládeže

Adresát expertízy: Národné centrum zdravotníckych informácií v Bratislava a MZ SR

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Hodnotenie trendov a efektu preventívnych opatrení na Slovensku

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
-----------------	--------------	---------

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 ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Andrea Berényiová		RO	Poskytnutie rozhovoru v Slovenskom rozhlas	Rozhlas a televízia Slovenska, Mýtna 1, Bratislava 15, 817 55; Rádio Patria (Slovenský rozhlas 5)	6.10.2014
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		IN	Web stránka projektu APVV-0523-10	http://www.hyperstres.sav.sk/	1.1.2014
RNDr. Barbora Cimrová, PhD.		PB	Kognitívna čajanka (Cognitive Tea Party) - Cognition and Emotions	Kavarna Mestnega muzeja, Ljubljana	8.5.2014
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		PB	Pohľad do vnútra cievy - ako sa môžu cievy poškodiť	https://www.sav.sk/uploads/a2317670128/ROZPIS%20aktivit%202014.pdf	13.10.2014
RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.		PB	Prínosy modernej vedy do bežného života	ÚNPF SAV, Bratislava	13.11.2014
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		TV	Účasť v relácii Reflex	TV Markíza	26.3.2014
MUDr. Fedor Jagla, CSc.	Dr. Pecháňová, Dr. Bernátová, Dr. Cebová, Mgr. Roháriková	iné	Popularizácia ÚNPF SAV, SAV, SFyzS SLS, Bratislavy a Slovenska	Rabat, Marocco, 7 International Congress of Pathophysiology 4.-7.9.2014	4.9.2014
RNDr. František Kristek, DrSc.		PB	Pohľad do vnútra cievy - z čoho sú cievy zložené	https://www.sav.sk/uploads/a2317670128/ROZPIS%20aktivit%202014.pdf	13.11.2014
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		IN	Host' vedy v Centre	http://vedeckykaleidoskop.cvtisr.sk/aktuality	28.11.2014
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		TL	Hrozno alebo mikroinfarkt?	Quark	1.11.2014
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		MM	Výbušnina ako liek, alebo ako (o)chrániť srdce	DVD, video, NCPVT	27.11.2014
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		PB	Výbušnina ako liek, alebo ako (o)chrániť srdce	Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky	27.11.2014
Mgr. Rastislav Rovný	Doc. RNDr. Bulánková Eva, CSc.	MM	Stojaté vody a ramená	Bratislava : Univerzita Komenského, 2014	2014
PhDr. Marián Špajdel, PhD.	Scénár a réžia: Michal Božík,	DO	Dokumentárny film o počítačových hrách "Cesta hrdinu"	Kino Lumiere, Bratislava	3.6.2014

	odborný konzultant: Marián Špajdel				
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	Anna Zemančíková	PB	Prednáška o funkcii srdcovo-cievneho systému na Dni otvorených dverí ÚNPF SAV v rámci Týždňa vedy a techniky	SAV	13.11.2014
Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	Jozef Török	PB	Prednáška o funkcii srdcovo-cievneho systému na Dni otvorených dverí ÚNPF SAV v rámci Týždňa vedy a techniky	SAV	13.11.2014
RNDr. Valéria Regecová		PB	Prednášky spojené s besedou na tému zdravé srdce a prevencia srdcovocievnych ochorení	Dom seniorov Podjavorinská 6 bratislava	2

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	8	tlač	1	TV	1
rozhlas	1	internet	2	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	1				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Aliskirén: súčasné vedomosti - prísľub pre budúcnosť	medzinárodná	Rabat, Maroko	05.09.-05.09.2014	20
Joint Meetings of The 8th International Symposium NITRIC OXIDE: FROM BASIC REGULATIONS TO LIFESTYLE-RELATED DISEASES and 2ND GENETIC AND ENVIRONMENTAL	medzinárodná	Croatia, Vrsar	15.09.-19.09.2014	40

FACTORS IN HYPERTENSION 2014				
---------------------------------	--	--	--	--

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	1	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: členka Editorial board)
Research and Reviews in BioScience (funkcia: členka Editorial board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

International Journal of Cardiovascular and Cerebrovascular Disease (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: Coeditor-in-chief)

Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Forum Statisticum Slovaca (funkcia: člen)
Slovenska antropologia (funkcia: člen)

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Československá fyziologie (funkcia: člen redakčnej rady)
Neuroendocrinology Letters (funkcia: Board of associate editors - member)
Scripta Medica (funkcia: International Advisory Board Member)

RNDr. František Kristek, DrSc.

International Journal of Cardiovascular Medicine a Science (funkcia: člen Editorial board)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)
World Journal of Hypertension (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)

Current Vascular Pharmacology (funkcia: členka edičnej rady)
Datasets Papers in Medicine (funkcia: členka edičnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: členka edičnej rady)
International Journal of Chronic Diseases (funkcia: členka edičnej rady)
Journal of Geriatric Cardiology (funkcia: členka edičnej rady)
Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)
Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (funkcia: členka edičnej rady)
World Hypertension (funkcia: členka edičnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Peter Bališ, PhD.

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

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť klinickej neurofyziológie SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť myoskeletálnej medicíny SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: pokladník)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: prezident)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Slovenská histo a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Slovenska biometricka spolocnost pri SAPV (funkcia: clen vyboru)
Slovenska statisticka a demograficka spolocnost (funkcia: clen vyboru)

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská hypertenzologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Mária Kováčsová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen)

RNDr. František Kristek, DrSc.

Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť, (funkcia: člen)

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť- Fyziologická, Internistická, Hypertenziologická spoločnosť
(funkcia: člen)

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

RNDr. Angelika Púzerová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Valéria Regecová

Slovenská antropologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Radoslava Reháková

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: vedecký sekretár)

RNDr. Vavrínek Szathmáry, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť lekárskej fyziky a biofyziky (funkcia: člen Dozornej rady)

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: predseda dozornej rady)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen výboru)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

ÚNPF SAV bol poverený organizáciou 8. medzinárodného patofyziologického kongresu, ktorý sa koná raz za 4 roky. Následný kongres sa uskutoční v Bratislave v r. 2018. Prezidentkou organizačného výboru je Dr. O. Pechánová. Ústav sa o túto možnosť uchádzal už v r. 2010 na kongrese v Kanade.

Účasť ÚNPF SAV na aktivitách EK zameraných na podporu zdravia na pracovisku bola zverejnená v "Newsletter" Európskej siete pre podporu zdravia na pracovisku pod titulom NEW! - September 2014 - XXII. biennial conference "Living Conditions and Health" - News from NCO.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6968
z toho	knihy a zviazané periodiká	6968
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		3
z toho zahraničné periodiká		2
Ročný prírastok knižničných jednotiek		18
v tom	kúpou	18
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		894
z toho	odborná literatúra pre dospelých	884
	výpožičky periodík	10
	prezenčné výpožičky	0
MVS iným knižniciam		5
MVS z iných knižníc		4
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	38
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	95

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 €	1279,71

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV má ústavnú knižnicu, ktorej činnosť zabezpečuje 1 pracovníčka. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb: výpožičná služba pre pracovníkov ÚNPF SAV, prípadne pracovníkov iných ústavov SAV (ostatným sa služby poskytujú prezenčne), medziknižničná výpožičná služba vrátane reprografických služieb, vyhľadávanie citovanosti, spracovanie rešerší podľa potrieb pracovníkov ústavu, evidencia publikačnej činnosti v programe ARL, informačné služby.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (tajomníčka)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. František Kristek, DrSc.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (členka)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		
Výdavky spolu	847412,92	650118,34	13931,63	183362,95	0,00
Bežné výdavky	841782,12	650118,34	13931,63	177732,15	0,00
v tom:					
mzdy (610)	358979,75	330966,00	10323,75	17690,00	0,00
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	124898,32	115616,09	3607,88	5674,35	0,00
tovary a služby (630)	263734,45	143961,85	0,00	119772,60	0,00
z toho: časopisy	2343,00	2343,00	0,00	0,00	0,00
VEGA projekty	77999,00	77999,00	0,00	0,00	0,00
MVTS projekty	4000,00	4000,00	0,00	0,00	0,00
CE	25282,00	25282,00	0,00	0,00	0,00
vedecká výchova	3680,00	3680,00	0,00	0,00	0,00
bežné transfery (640)	55894,40	55894,40	0,00	0,00	0,00
z toho: štipendiá	55038,00	55038,00	0,00	0,00	0,00
transfery partnerom projektov	34595,20	0,00	0,00	34595,20	0,00
Kapitálové výdavky	5630,80	0,00	0,00	5630,80	0,00
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	5630,80	0,00	0,00	5630,80	0,00
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
z toho: transfery partnerom projektov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	200318,72	3024,14	197294,58
Nedaňové príjmy	3024,14	3024,14	0,00
v tom:			
príjmy z prenájmu	1835,65	1835,65	0,00
príjmy z predaja výrobkov a služieb	0,00	0,00	0,00
iné	1188,49	1188,49	0,00
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	197294,58	0,00	197294,58
v tom:			
tuzemské	197294,58	0,00	197294,58
z toho: APVV	129758,90	0,00	129758,90
iné	67535,68	0,00	57535,68
zahraniczne	0,00	0,00	0,00
z toho: projekty rámcového programu EÚ	0,00	0,00	0,00
iné	0,00	0,00	0,00

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Časopis Activitas Nervosa Superior Rediviva:

Od r. 2009 ho vydáva Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, od r. 2013 samostatne v spolupráci s Maghira & Maas Publications (Stockholm). Sídлом redakcie je ÚNPF SAV a jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu Dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE, Psynindex (DIMDI), Pascal database of INIST.

NO klub:

NO klub podstatnou mierou prispieva k združovaniu vedeckých pracovníkov, ktorí sa v rámci svojej výskumnej činnosti zameriavajú na signalizačnú a regulačnú úlohu oxidu dusnatého v živom organizme. V roku 2014 organizovali členovia NO klubu v spolupráci s ÚNPF SAV 8. Medzinárodné NO sympóziu v Chorvátsku.

Činnosť ústavu ako Národného kontaktného bodu Európskej siete pre podporu zdravia na pracovisku :

Ústav sa zapojil do prípravy 4 návrhov na projekty health v rámci Horizon 2020. Návrhy boli podané do príslušných grantových komisií.

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Bališ Peter

Podporný fond Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: „Podporný fond Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV“ ktorý vytvára možnosť zamestnať vynikajúcich absolventov doktorandského štúdia do 4 rokov od ich ukončenia obhajobou zo Slovenska i zo zahraničia prostredníctvom príspevku do mzdového fondu organizácie, ktorá absolventa prijíma do pracovného pomeru.

Hlavačka František

osobnosť SAV 2014

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bališ Peter

Získanie tretej ceny za poster: 90. Fyziologické dni, Bratislava, 4.-6.2.2014

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: Bališ P., Galleano M., Púzserová A., Fraga CG., Kluknavský M., Pecháňová O., Bernátová I.: Antihypertensive effect of (-)-epicatechin and improvement of vascular function in spontaneously hypertensive rats.

Nad'a Sárköziová a spol.

Vít'az v kategórii: Otvorená sekcia pre študentov

Oceňovateľ: Ineraktívna konferencia mladých vedcov, Preveda 2014

Opis: Nad'a Sárköziová, Angelika Púzserová, Peter Bališ, Peter Slezák, Iveta Bernátová: Pohlavné rozdiely v endotelovej funkcii v modeloch primárnej (pre)hypertenzie u juvenilných potkanov – BHR a SHR.

Regecová Valéria

Významný člen SHS

Oceňovateľ: Slovenská hypertenziologická spoločnosť

15.2. Medzinárodné ocenenia

Bernátová Iveta

Pozvanie pôsobiť ako Lead Guest Editor špeciálneho čísla časopisu Biomed Research International

Oceňovateľ: Redakčná rada Biomed Research International

Opis: Pozvanie na základe dosiahnutých výsledkov v oblasti kardiovaskulárneho výskumu.

Jagla Fedor

Zvolenie za prezidenta C.I.A.N.S.

Oceňovateľ: Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (C.I.A.N.S.)

Opis: Dr. Jagla bol zvolený za prezidenta Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (C.I.A.N.S.) na obdobie 2015-2017. Ide o významné medzinárodné ocenenie, nakoľko F. Jagla už

bol v rokoch 2003-2005 prezidentom Kolégia.

Pecháňová Oľga

menovanie: president-elect ISP

Oceňovateľ: Medzinárodná spoločnosť pre patofyziológiu

Opis: V septembri 2014 na kongrese Medzinárodnej spoločnosti pre patofyziológiu v Rabate sa Dr. Oľga Pecháňová stala "president-elect" tejto spoločnosti.

Pecháňová Oľga

Nominácia a prijatie za člena Exekutívneho výboru Európskej rady pre kardiovaskulárny výskum

Oceňovateľ: Exekutívneho výboru Európska rada pre kardiovaskulárny výskum

Opis: Európska rada pre kardiovaskulárny výskum prijala dňa 24.10.2014 v Lake Garda Dr. Oľgu Pecháňovú za členku jej exekutívneho výboru.

Pecháňová Oľga

Nominácia a prijatie za člena Rady medzinárodnej spoločnosti C.I.A.N.S.

Oceňovateľ: Exekutívny výbor C.I.A.N.S.

Opis: V novembri 2014 bola Dr. Oľga Pecháňová prijatá za členku Rady medzinárodnej spoločnosti C.I.A.N.S.

Regecová Valéria

ISH International Forum Poster Prizes“

Oceňovateľ: International Society of Hypertension

Opis: poster ocenený Medzinárodnou hypertenziologickou spoločnosťou (ISH) na kongrese Joint Meeting of the European Society of Hypertension (ESH) and International Society of Hypertension (ISH) v Aténach 13. – 17. jún 2014 autori: Regecová V., Šimurka P., Kellerová E.: Cardio-metabolic risk factors in children related to body mass index.

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)

V r. 2014 nežiadal nikto informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Ako je uvedené vyššie na ÚNPF SAV sa už niekoľko rokov znižuje priemerný vek vedeckých pracovníkov a ich počet sa výrazne zvyšuje. V decembri 2006 bol priemerný vek riešiteľov projektu na ÚNPF SAV 47 rokov a dnes je to 40 rokov. Priemerný vek zamestnancov Ústavu pritom každým rokom klesá. V decembri 2006 sme mali 14 a dnes 30 vedeckých pracovníkov. Ide pritom o mladých vedeckých pracovníkov, ktorí ukončili doktorandúru úspešnou obhajobou na našom Ústave. Tento trend v súčinnosti s výrazným nárastom vedeckých výstupov bude ďalej realizovateľný len v podmienkach koncepcnej, dlhodobu-udržateľnej personálnej politiky. Dobrým predpokladom takejto politiky je aj primeraný mzdový fond, ktorý by mal vzhľadom k pribúdajúcemu množstvu vedeckých pracovníkov narastať a nie klesať, ako je tomu v súčasnosti a ako o tom svedčí aj výrazné zníženie mzdového fondu ústavu na rok 2015. Zachovanie pracovných miest zamestnancom SAV na rok 2015 pritom bolo medializované a deklarované samotným Predsedníctvom SAV. Zníženie mzdy vedeckých pracovníkov je zasa mimoriadne demotivujúce pre zvyšovanie vedeckých výstupov. Predpokladáme, že nie sme jediný ústav, ktorý postihlo zníženie mzdového fondu.

Na druhej strane existuje MMC SAV, ktoré sa v r. 2014 zmenilo z virtuálneho centra na riadny ústav, pričom časť jeho zamestnancov (vrátane riaditeľa) sú zamestnanci buď iných ústavov SAV alebo univerzít, kde majú plné pracovné úväzky. Títo čerpajú ďalšie mzdové prostriedky aj na vedľajších úväzkoch a odčerpávajú financie zo spoločného balíka SAV. P SAV by malo zvážiť takéto duplicitné mzdové financovanie na SAV, hlavne preto, že publikačné výstupy MMC sú zároveň výstupmi tých pracovísk, na ktorých majú jeho zamestnanci svoje hlavné úväzky a kde aj reálne vykonávajú výskum v rámci projektov týchto pracovísk. Upozorňujeme aj na opakované nedostatky vo výročných správach MMC (2013 a 2014), kde sú, okrem mnohých iných nepresností, ako publikácie v CC uvádzané aj práce, ktoré sú iba *in press* a reálne vyjdú až v nasledujúcom roku alebo nemajú afiliáciu MMC. Pritom, na rozdiel od nášho ústavu, sa mzdový fond MMC zo štátneho rozpočtu v r. 2014 zvýšil o viac ako 100% v porovnaní s r. 2013 (81 101e v r. 2013 vs. 165 127e v r. 2014)! Napriek uvedenému, riaditeľ MMC SAV nemá problém vo svojom videoblogu verejne očierňovať ostatných pracovníkov SAV.

Problémom naďalej zostáva objednávanie prístrojov, prístrojového vybavenia, ale i materiálu pre bežnú laboratórnu prácu, ktoré by malo byť vyňaté zo zákona o verejnom obstarávaní, ako výnimka pre experimentálne vedecké pracoviská. Neexistuje jedna dodávateľská organizácia, ktorá by bola schopná dodať všetko laboratórne vybavenie, chemikálie a materiál. Povinnosť vybrať jedného dodávateľa vedie k predražovaniu z dôvodu faktickej straty konkurencie. Poznatky z iných inštitúcií svedčia až o 20-30 percentnom predražení, ak je stanovená povinnosť využívať pre konkrétny tovar "vysúťaženého" dodávateľa. Domnievame sa, že takéto plytvanie už aj tak nízkymi finančnými prostriedkami na vedu je neprípustné. P SAV by sa týmto problémom malo zaoberať.

Za zarážajúce pokladáme na jednej strane budovanie rôznych informačných systémov a centier a na druhej strane zaťažovanie vedeckých pracovníkov podávaním informácií týmito centrami. Ved' centrá by mali slúžiť a pomáhať vedcom a aktívne si vyhľadávať informácie a nie naopak! Najmä ak najčastejšie žiadané informácie sú tie, ktoré sú vo výročných správach ústavu a sú zverejnené na webe. Príslušní úradníci tak namiesto toho, aby si vyhľadali potrebné údaje, si zľahčujú prácu tým, že žiadajú ústav aby im vypracoval akýsi sumár z výročnej správy. Konkrétne napr. ide o Centrum vedecko-technických informácií SR, ktoré každoročne požaduje rozsiahly rozpis informácií za jednotlivý rok, ktorý je identický s výročnou správou, avšak v úplne inom formáte, ktorý neumožňuje jednoduché kopírovanie. Pracovník uvedeného Centra nás informoval, že nemajú kapacity na spracovanie takýchto štatistických údajov. Podotýkame, že Centrum bolo založené hlavne za účelom spracovania takýchto štatistických údajov! Pýtame sa, kde majú brať kapacity

jednotlivé ústavy na túto činnosť, keď ju nemá samotné Centrum. Túto povinnosť pre vedeckých pracovníkov sa dokonca snažia uzákoniť!

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/32296013

Tatiana Binčíková, 02/32296099

MUDr. Fedor Jagla, CSc., 02/32296016

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., 02/32296020 02/32296017

Katarína Šoltésová, 02/32296030

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

VR ÚNPF SAV odsúhlasila výročnú správu na svojom zasadnutí dňa 28.1. 2014.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr. František Kristek, DrSc.	70	0.70
3.	RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	20	0.20
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	90	0.90
3.	RNDr. Ima Dovinová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. František Hlavačka, CSc.	50	0.50
5.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	60	0.60
6.	MUDr. Pavol Janega, PhD	100	1.00
7.	Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD.	50	0.50
8.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	1.00
10.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Vavrinec Szathmáry, CSc.	10	0.10
12.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Peter Bališ, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Andrej Barta, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
5.	RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.	100	0.40
6.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Mária Kováčsová, PhD.	135	1.35
9.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	25	0.25
10.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	100	0.40

11.	MUDr. Marián Šaling, CSc.	10	0.10
12.	PhDr. Marián Špajdel, PhD.	50	0.50
13.	MUDr. Peter Valkovič, PhD.	30	0.30
14.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30
2.	Mgr. Andrea Berényiová	10	0.10
3.	Mgr. Kristína Bučková	100	1.00
4.	Mgr. Stanislav Budáč	50	0.37
5.	Mgr. Linda Grešová	10	0.10
6.	Mgr. Michal Kluknavský	10	0.10
7.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
8.	MSc. Hana Kutlíková	50	0.12
9.	RNDr. Jana Lobotková	100	1.00
10.	Mgr. Zuzana Matúšková	10	0.10
11.	Mgr. Jana Murínová	10	0.10
12.	RNDr. Valéria Regecová	100	1.00
13.	Mgr. Radoslava Reháková	10	0.10
14.	Mgr. Veronika Roháriková	10	0.10
15.	Mgr. Rastislav Rovný	10	0.24
16.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ing. Jakub Bendžala	65	0.65
2.	Tatiana Binčíková	150	1.50
3.	Kamila Dérerová	140	1.40
4.	Ľubica Kosnáčová	100	1.00
5.	Ing. Miroslava Kvandová	10	0.03
6.	Mgr. Zuzana Macsiczová	70	0.70
7.	Lucia Marková	45	0.45
8.	Jana Peťová	165	1.65
9.	Ing. Mária Srnová	35	0.35
10.	Katarína Šoltéssová	100	1.00
11.	Ing. Rudolf Štrbák	35	0.35
Ostatní pracovníci			
1.	Alojz Daniž	135	1.35

2.	Mária Danižová	100	1.00
3.	Antónia Klimentová	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Bc. Andrej Kincel	31.5.2014	0.23
2.	Zsombor Kálmán Orosz	15.8.2014	0.11
3.	Eubica Supuková	30.6.2014	0.50

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Andrea Berényiová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	Mgr. Michal Kluknavský	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Bc. Miroslava Kvandová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Mgr. Zuzana Matúšková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Jana Murínová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Radoslava Reháková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
7.	Mgr. Veronika Roháriková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
8.	Mgr. Rastislav Rovný	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	Mgr. Natália Šestáková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Kristína Bučková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	Mgr. Stanislav Budáč	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Mgr. Linda Grešová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	MUDr. Martin Kucharík	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Jana Lobotková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziústavná dohoda

1.) Senzorická súhra pri postoji a chôdzi zdravých ľudí a neurologických pacientov. (*Sensory Integration for stance and gait in healthy people and neurological patients.*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.2.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, USA: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sa namerané dáta narušeného postoja a chôdze pacientov s parkinsonovou chorobou, ktoré sme získali v rámci medzinárodnej spolupráce s Oddelením neurológie, Laboratórium porúch rovnováhy, Oregon Health and Science University (Oregon, USA).

Získali sme unikátne podklady vyšetrení pohybovej aktivity pacientov s poruchami rovnováhy (Parkinsonova choroba, Roztrúsená skleróza, mozgová príhoda) pomocou kamerového systému a súčasného záznamu s inerciálnymi snímačmi uloženými na tele subjektu. Cieľom je vytvoriť metodiku hodnotenia porúch postoja a chôdze na základe záznamu pohybu tela pomocou ultraľahkých a lacných 3D-akcelemetrov umiestnených na jednotlivých segmentoch tela.

2.) Účinok antioxidačných látok na metabolický syndróm: rovnováha v produkcii reaktívnych foriem kyslíka a oxidu dusnatého (*Effects of antioxidants on metabolic syndrome: reactive oxygen species/nitric oxide balance*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Japonsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Aj na základe tohto dlhodobého projektu navštívila dr. Cebová partnerské pracovisko v Japonsku, kde diskutovala o ďalšej spolupráci zameranej predovšetkým na experimentálny metabolický syndróm, na zlyhávajúce srdce a infarkt myokardu. Zároveň mala vyzvanú prednášku o účinkoch aliskirénu viazaného na nanonosiče na kardiovaskulárny systém pri experimentálnej hypertenzii.

Publikácie:

KRUŽLIAK, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KARA, Tomáš. New perspectives of nitric oxide donors in cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation treatment. In Heart Failure Reviews, 2014, vol. 19, p. 383-390. (3.991 - IF2013).

BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Structural changes in myocardium and aorta after aliskiren-induced inhibition of renin-angiotensin-aldosterone system. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 70-75.

Programy: COST

3.) EU-ROS: Európska sieť pre výskum oxidačného stresu a redox biológiu (*EU-ROS: The European Network on Oxidative Stress and Redox Biology Research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.6.2013 / 31.5.2016
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 900 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sa náš Ústav zapojil do Európskej siete riešiteľov problematiky redoxnej biológie v rámci uvedeného projektu COST (partneri z 33 krajín). Dr. Pecháňová mala na meetingu projektu v Padove vyzvanú prednášku o účinkoch enkapsulovaného aliskirénu na srdce, obličky a cievy ako i o analýze akumulácie polymérnych nanosfér, ktoré uzatvárajú aktívnu látku (napr. aliskirén). Na základe prednášky diskutujeme o možnom spoločnom projekte v oblasti nanomedicíny z kolegami z Poľska.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Nitric oxide and inhibition of renin-angiotensin-aldosterone system: focussed on aliskiren. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 64-69.

4.) Plynné transmitery: od základného výskumu po terapeutické aplikácie (*Gasotransmitters: from basic science to therapeutic applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 1.5.2015
Evidenčné číslo projektu: COST BM1005
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Papapetropoulos Andreas
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Skupina COST zložená zo 17 tímov rôznych krajín EÚ úspešne rozvíja bilaterálne a multilaterálne spolupráce medzi jednotlivými skupinami. ÚNPF SAV spolupracuje s kolegami zo Srbska, Grécka, Turecka, Francúzska a Maďarska. Na základe spolupráce s Maďarskom bolo napísané a publikované review o úlohe oxidu dusnatého v patologickom myokarde (viď publikácie). Rovnako, s kolegami z Maďarska vzniká spolupráca založená na analýze cytokínov v ischemickom myokarde a s kolegami z Poľska jednáme o spoločnom projekte v oblasti nanomedicíny. V rámci projektu mala dr. Cebová vyzvanú prednášku na meetingu uvedeného projektu COST v Messine. V spolupráci so Srbskom pracujeme na analýze účinkov aliskirénu a provínolu v Langendorffovom preparáte srdca.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Z. - PACHER, P. - FERDINANDY, Peter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2014, DOI:10.1111/bph.12960, 19 p. (4.990 - IF2013).

KRUŽLIAK, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KARA, Tomáš. New perspectives of nitric oxide donors in cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation treatment. In Heart Failure Reviews, 2014, vol. 19, p. 383-390. (3.991 - IF2013).

JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In Food & Function, 2014, vol. 5, p. 2202-2206. (2.907 - IF2013)

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme (*Epicatechin in prevention of early development of primary hypertension: mechanisms of action in the cardiovascular and central nervous systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0084/14
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7187 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Urobili sme prvé experimenty, ktoré ukázali, že epikatechín znižuje krvný tlak mladých SHR potkanov a zvyšuje NO-relaxáciu femorálnej artérie a zvyšuje produkciu oxidu dusnatého v aorte. Presný mechanizmus pôsobenia epikatechínu bude predmetom ďalších štúdií.

Publikácie:

PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic and acute effects of (-)-epicatechin on young SHR arteries. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 150-154. ISBN 978-80-971699-0-9.

BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In BioMed Research International, vol. 2014, Article ID 598271, 14 p. ISSN 2314-613.

2.) Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu (*Participation of HMGB1 in experimental myocardial infarction: cardioprotection vs. cardiac depression*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0144/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10508 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia, v ktorom sme sa zamerali na zvládnutie metodiky vyvolania infarktu myokardu a následné prežívanie zvierat počas 7 dní. Prioritou bolo vyvolanie infarktu myokardu približne rovnakej veľkosti a zmeranie expresie HMGB1 proteínu. Pilotné experimenty zatiaľ poukazujú na pozitívny efekt HMGB 1 proteínu. Presný mechanizmus pôsobenia daného proteínu budeme objasňovať počas ďalších štúdií.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Z. - PACHER, P. - FERDINANDY, Peter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2014, DOI:10.1111/bph.12960, 19 p. (4.990 - IF2013). ISSN 0007-1188.

APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12 and 2/0144/14, OTKA K109737, COST Action BM1005.

Dostupné na internete: <www.brjpharmacol.org>. Typ: GHG

JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In Food & Function, 2014, vol. 5, p. 2202-2206. (2.907 - IF2013). ISSN 2042-6496. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14, COST Action BM1005. Typ: ADCA

CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nanoencapsulated renin inhibitor, aliskiren on nitrite oxide production in cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 30. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742-10. Typ: AFG

3.) Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie (*NO and H₂S signal pathways and their interaction in the control of vascular tone during early developmental stage of experimental hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čáčányiová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5009 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme rozvoj NO signalizácie v kritickom juvenilnom štádiu ontogenézy. Chronická inhibícia predovšetkým endotelovej eNOS (podávanie L-NAME od 4.-10. týždňa života) vyvolala u normotenzných potkanov zmeny, ktoré len čiastočne kopírovali patologické nálezy dospelých zvierat s NO-deficitnou hypertenziou. Podobne ako u dospelých potkanov vyvolalo podávanie rovnakej dávky L-NAME ustálenú hypertenziu, inhibíciu od endotelu-závislej vazorelaxácie a aktivity NOS, avšak vazokonstriktorická odpoveď bola zmenšená. Po podávaní 7-NI, inhibítora nNOS, neboli zaznamenané zmeny v tlaku krvi, trofike srdca ani vazoaktívnych odpovediach, čo sa odlišovalo ako od mladých tak dospelých potkanov, ktorým bol podávaný L-NAME či 7-NI. Z výsledkov vyplýva, že v kritickom juvenilnom štádiu života jedinec prejavuje NO signalizácia špecifitu a odlišnosti od dráh, ktoré spúšťa v dospelosti, pričom táto špecifita sa týka obidvoch izoform NOS (nNOS, eNOS).

Publikácie:

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - KRENEK, Peter - PIVÁČKOVÁ, Lenka - PIFKOVÁ, Ivana. Different vasoactive effects of chronic endothelial and neuronal NO-synthase inhibition in young Wistar rats. In Journal of Physiology & Biochemistry, 2014, vol. 70, no. 3, p. 749-760. (2.496 - IF2013). ISSN 1138-7548. VEGA 2/0074/14, 2/0067/14, 1/0981/12, MZ SR 2012/51-SAV-1.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of oxidative stress on acetylcholine-induced relaxation in deendothelized arteries. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 5, p. 337-380. ISSN 1338-3655.

4.) Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii (*Effect of PPAR gamma agonists on antioxidant response and on regulation of radical and cell signaling in hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Ima Dovinová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0129/14
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4467 €

Dosiahnuté výsledky:

PPAR gama je nukleárnym receptorom zapojeným v regulácii lipidového metabolizmu, antioxidačnej odpovedi a podieľa sa na množstve bunkových odpovedí súvisiacich s reguláciou vazoaktivity a tlaku krvi. V časti experimentov sme sa na modeli neuronálnej blastómovej línie SHSY-5Y zamerali na štúdium bunkovej a redoxnej odpovedi po aktivácii PPAR gama. V ďalších experimentoch sme pracovali so zvieracím modelom dospelých SHR potkanov, kde sme sledovali súčasný vplyv dvoch agonistov PPAR gama.

Publikácie:

DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GREŠOVÁ, L. - BALIŠ, Peter - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. PPAR-gamma agonists treatment affected radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure of hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 90. (4.251 - IF2013). ISSN 1748-1708.

KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - DOVINOVÁ, Ima. Pioglitazone treatment differently influences hypertension and redox response in young and adult SHR. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 132-137. ISBN 978-80-971699-0-9.

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - KVANDOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GREŠOVÁ, Linda - KRÁTKA, Dominika - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Effect of PPAR-gamma agonists treatment on radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure in experimental hypertension. In 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants, June 12-13, 2014, Paris, France : Abstracts Book. - Paris, 2014, p. 36. ISBN 978-2-35609-076-8.

5.) Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu (*Functional tests in diagnostics of postural stability and strength of core muscles*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 1/0373/14
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta telesnej výchovy a športu UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MŠ SK VEGA: 2001 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme iniciáciu chôdze v normálnych i zmenených senzorických podmienkach (tzn. výkroku s očami otvorenými/zatvorenými predchádzala vibrácia svalov predkolenia) pomocou troch metód – stabilometria, akcelerometria hornej a dolnej časti trupu a kinematika jednotlivých segmentov tela. Výsledky naznačujú, že zmenšená amplitúda výchyliek CoP, nižšia akcelerácia a nedostatočne dlhý čas posturálnej prípravy pred výkrokom môžu byť dôvodom nestability a následnej možnosti pádu u seniorov. Čo sa týka senzitivity na senzorické narušenie rovnovážneho postoja vibráciou svalov predkolenia, u seniorov bola preukázaná významná rigidita a desenzibilizácia somatosenzorického systému. Tento fakt môže prispievať k riziku pádu počas zahájenia a následnej exekúcie chôdze. Vhodnou pomôckou pre zlepšenie rovnováhy postoja seniorov by mohol byť tréning s doplnkovou zrakovou alebo vibrotaktilnou spätnou väzbou.

Publikácie:

LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína. Postural adjustments in gait initiation detected by inertial sensors. In Proceedings. Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Opatija, Croatia, May 22 -25, 2014. - Zagreb : University of Zagreb, 2014, p. 233. ISBN 978-953-317-027-5. VEGA 2/0138/13, VEGA 1/0373/14. Typ: AFG

HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Visual biofeedback magnification for stance control in young and elderly. In Proceedings. Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Opatija, Croatia, May 22 -25, 2014. - Zagreb : University of Zagreb, 2014, p. 230. ISBN 978-953-317-027-5. VEGA 2/0138/13, VEGA 1/0373/14. Typ: AFG

HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Visual and vibrotactile biofeedback for balance control in young people. In Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica : Book of the Abstracts of 7th International Conference Movement and Health 20104 and HBSC Spring Meeting: Olomouc 2014, 2014, vol. 43, suppl. 1, p. 59. ISSN 1212-1185. VEGA 2/0138/13, 1/0373/14. Typ: AFG

6.) Kinematická analýza postoja a chôdze u zdravých ľudí a pacientov s poruchou rovnováhy. (*Kinematic analysis of posture and gait in healthy subjects and patients with balance impairment.*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0138/13
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA-SAV: 9884 €

Dosiahnuté výsledky:

Zisťovali sme rozsah funkčných limitov stability v sagitálnej rovine počas vzpriameného postoja na rovnej podložke u ľudí s nadváhou a obezitou a taktiež vplyv veku a zmenených senzorických vstupov (zrakového a somatosenzorického) na fyziologické mechanizmy zahájenia chôdze u mladých a u seniorov.

Zistili sme, že nadmerná hmotnosť znižuje rozsah funkčného limitu stability postoja. Počas zotrávania v predklonenej polohe u ľudí s nadváhou a obezitou narastá rozptyl výchyliek tela v dôsledku zvýšenej nestability v tejto naklonenej polohe. Analýza kinematiky udržiavanie tela v naklonenej polohe ukázala, že pre ľudí s nadmernou hmotnosťou je tento pohyb nestabilnejší. Pri analýze zahájenia chôdze u mladých a starších ľudí sme sa zamerali na vyhodnocovanie dvoch hlavných fáz iniciácie kroku – prípravnej fázy (anticipačné posturálne nastavenia, APA) a exekutívnej fázy kroku. Zistili sme signifikantný rozdiel vo veľkostiach amplitúdy výslednice oporných tlakových síl (CoP) počas APA, kedy seniori preukázali významne menšie výchylky CoP v prípravnej fáze kroku oproti mladým jedincom. Čas potrebný na dosiahnutie maximálnej výchylky CoP bol u seniorov významne kratší a signifikantne znížené bolo u seniorov aj zrýchlenie hornej časti trupu. Podobné výsledky sme zaznamenali aj počas exekutívnej fázy prvého kroku.

Publikácie:

MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Diurnal changes of the postural control in young women without and with hormonal contraceptive treatment. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, no. 3, p. 230-235. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0138/13, 2/0107/12; APVV-0291/12. Typ: ADCA

7.) Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie (*Sensory information filtering in persons with genetic risk of schizophrenia*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Jagla

Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Je známe, že endotelová dysfunkcia hrá významnú úlohu vo vývoji a v progresii kardiovaskulárnych porúch a chorôb, ktoré sú implikované v úpadku kognitívnych funkcií. Vyslovili sme hypotézu, že kognitívny úpadok súvisiaci s vekom môže byť ponímaný ako znak neuro-kardiovaskulárnych interakcií a že polyfenoly môžu mať protektívny vplyv. Pripravil sa pozvaný článok, ktorý je pre časopis Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v ktorom kombinujeme literárne údaje s výsledkami vlastných experimentálnych vyšetrení na podporu

uvedenej hypotézy. (Volume 2014, špeciálne číslo, v tlači).

Publikácie:

JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Cognitive decline as an indicator of neuro-cardiovascular interactions: may polyphenols play a role? In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 143-149. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0093/14, 2/0080/13. Typ: AED

8.) Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov (*The effect of nitric oxide and hydrogen sulfide on structure and function of cardiovascular system in normotensive and hypertensive rats.*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Kristek
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0067/13
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5953 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v uskutočňovaní pokusov podľa plánu uvedeného v žiadosti o grant. Boli ukončené a vyhodnotené odpovede kardiovaskulárneho systému po inhibícii NO syntáz u normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. Boli sledované integrované odpovede organizmu na vybrané vazoaktívne látky a boli hodnotené štrukturálne zmeny v cievnej stene po (i) dlhodobom podávaní propargylglycínu, (ii) podávaní donorov H₂S so súčasným podávaním kaptoprilu, (iii) akútnom podávaní H₂S a sledoval sa vplyv H₂S na stabilitu nitroso-zlúčenín v krvi. Výsledky experimentov boli publikované v zahraničných karentovaných časopisoch a prezentované na vedeckých konferenciách.

Publikácie:

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - KRENEK, Peter - PIVÁČKOVÁ, Lenka - PIFKOVÁ, Ivana. Different vasoactive effects of chronic endothelial and neuronal NO-synthase inhibition in young Wistar rats. In Journal of Physiology & Biochemistry, 2014, vol. 70, no. 3, p. 749-760. (2.496 - IF2013). ISSN 1138-7548. VEGA 2/0074/14, 2/0067/14, 1/0981/12, MZ SR 2012/51-SAV-1. Typ:ADCA
BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of oxidative stress on acetylcholine-induced relaxation in deendothelized arteries. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 5, p. 337-380. ISSN 1338-3655. Typ: ADFB
DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The effect of neuronal NO-synthase inhibition on the cardiovascular system of Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 2, p. 133-138. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0067/13, MZ SR 2012/51-SAV-1. Typ: ADFB

9.) Rozvoj SQUID gradiometrických a susceptometrických metód pre bioaplikácie spojené s homeostázou železa (*Development of SQUID Gradiometric and Susceptometric Methods for Iron*

Homeostasis Related Bio-Applications)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0152/13
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Ústavom merania SAV sme začali s experimentmi zameranými na zmeny v magnetických vlastnostiach vyvolanými stresom. Kolektív z ÚM SAV rozvíja metodiku merania magnetických vlastností vzoriek tkanív orgánov potkanov s využitím Quantum Design MPMS XL-7 SQUID magnetometra, ktorý bol získaný v rámci projektu CENTE II zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Operačný program Výskum a vývoj. Otestovali sme možné spôsoby odberu a uchovávanía biologického materiálu pre SQUID magnetometriu. Pilotné štúdie ukazujú na možný vplyv stresu na magnetické vlastnosti železa v srdci a pečeni potkanov počas hypertenzie. Zároveň však poukazujú na potrebu venovať zvýšenú pozornosť príprave vzoriek z jednotlivých orgánov, ktoré majú nehomogénne magnetické vlastnosti. Podali sme spoločný projekt do APVV, ktorý je zameraný na úlohu železa v komorbidite vybraných chorôb z civilizácie.

10.) Nový model experimentálnej hypertenzie, remodelácie ľavej komory a srdcového zlyhania indukovaný inhibíciou transkripčného nukleárneho faktora kappa B (NF-kB): protekcia melatonínom a kaptoprilom. (*New model of experimental hypertension, left ventricular remodeling and heart failure induced by nuclear factor kappaB inhibition: pprotection by melatonin and captopril*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 1/0227/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: LFUK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1193 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinok melatonínu a ACE inhibítora kaptoprilu na hypertenziu, ktorá vzniká kontinuálnym osvetlením. Analyzovali sme pritom aj expresiu podjednotiek transkripčného nukleárneho faktora NF-kappaB. Obe látky preukázali benefičný vplyv na krvný tlak, tým že čiastočne predchádzali hypertenzii a rôznou mierou sa podieľali na prevencii kardiovaskulárnych zmien vznikajúcich v dôsledku kontinuálneho osvetlenia.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of

melatonin on blood pressure regulation. In International Journal of Molecular Sciences, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2.339 - IF2013).

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZÓRAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013)

11.) Účinok antagonistu renínového receptora (RER-24) viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii (*Effect of (pro)renin antagonist (RER-24) loaded nanoparticles in experimental hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0183/12
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12003 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinok podávania antagonistu (pro)renínových receptorov uzatvoreného v polymérnych nanosférach na zmeny kardiovaskulárneho systému u spontánne hypertenzívnych potkanov. Zistili sme, že len antagonista podávaný v nanosférach dokázal čiastočne predchádzať zhrubnutiu cievnej steny v dôsledku hypertenzie, pravdepodobne tým, že znížil obsah kolagénu, ale nemal žiadny vplyv na obsah elastínu v cievach. Antagonista nemal vplyv na obsah kolagénu v srdci a to ani v práškovej forme, ani uzatvorený do nanosfér.

Publikácie:

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZÓRAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013).

Iryna ANTAL - Martina KUBOVCIKOVA - Vlasta ZAVISOVA - Martina KONERACKA - Olga PECHANOVA - Andrej BARTA - Martina CEBOVA - Vitaliy ANTAL - Pavel DIKO - Martina ZDURIENCIKOVA - Michal PUDLAK - Peter KOPCANSKY. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: A promising tool for hypertension treatment. Journal of Magnetism and Magnetic Materials (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089>

12.) Vplyv genetickej kontroly tvorby oxidu dusnatého a spätného vychytávania dopamínu na senzoricko-motorické vrátkovanie u človeka (*The influence of genetic control of nitric oxide production and dopamine re-uptake on sensorimotor gating in humans*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0080/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10621 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v práci na projekte - meraniach gatingu senzorických podnetov a genotypizácii. Predbežné výsledky naznačujú, že existuje súvislosť medzi haplotypom neuronálnej formy syntázy oxidu dusnatého (nNOS) a efektivitou gatingu.

Publikácie:

ROVNÝ, Rastislav - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Súvislosť medzi variabilitou génu NOS1 a efektivitou senzorimotorického gatingu. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 2014, roč. 15, suppl. 2, s. 60-61. ISSN 1337-446X. 2012/52-SAV-2, výskumný grant SPsS, VEGA 2/0080/13 a 2/0093/14. Typ: AFHB

ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - RAFFASEDER, J. - SEIDEL, J. - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Vzťah medzi variabilitou génu NOS1 a senzomotorickým gatingom u ľudí. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 173. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0080/13, MZ SR 2012/52-SAV-2. Typ: AFHA

ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Variabilita génu NOS1 a efektivita senzorimotorického gatingu. In Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny, 2014, roč. LXIII, suppl. 1, s. 9. ISSN 0457-4214. MZ SR 2012/52-SAV-2, VEGA 2/0080/13, VEGA 2/0093/14. Typ: AFHB

13.) Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana (*Characterization of cardiovascular and metabolic changes in fructose-induced metabolic syndrome in the rat*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Török
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0188/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2959 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej etape projektu experimenty boli zamerané na stanovenie účasti systému oxidu

dusnatého (NO) v poškodení kardiovaskulárnych a metabolických funkcií v dôsledku dlhodobého nadmerného príjmu fruktózy. Nadmerný príjem fruktózy má za následok zvýšenie krvného tlaku, poškodenie endotelovej funkcie, zvýšenie plazmatickej koncentrácie glukózy a triglyceridov. U potkanov, ktorým bol podávaný inhibítor NO syntázy, bol pozorovaný vzostup krvného tlaku, relatívnej hmotnosti srdca, poškodenie arteriálnej relaxácie a kontraktility. U týchto NO-deficitných potkanov, nadmerný príjem fruktózy nevyvolal ďalší vzostup krvného tlaku ani poškodenie ostatných parametrov, pozorované len pri samotnom podávaní fruktózy. Z toho usudzujeme, že funkčný NO systém je nevyhnutný pre manifestáciu prohypertenzného účinku nadmerného príjmu fruktózy, a teda zníženie tvorby či dostupnosti NO v kardiovaskulárnom systéme by mohlo byť jedným z kľúčových mechanizmov fruktózou indukovaného vzostupu krvného tlaku.

Publikácie:

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TABAČEKOVÁ, Marcela. Characterization of vascular responses in hypertensive rats with high intake of fructose. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 192.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Cardiovascular effects of high-fructose intake in rats with nitric oxide deficiency. In Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, no. 3, p. 101-106.

Programy: APVV

14.) Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. (*Study of regulation of radical and cellular signaling during hypertension and influence of novel therapies on this signaling.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Barančík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ima Dovinová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0348-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10969 €

Dosiahnuté výsledky:

Regulácia krvného tlaku a radikálovej signalizácie bola sledovaná na vybraných modeloch dospelých potkanov ako aj u mladých zvierat. U dospelých potkanov sme pracovali s dvoma modelmi. V prvom modeli sme použili SHR zvieratá, ktorým bol 2-týždne podávaný pioglidazón (PIO). V druhom modeli boli použité normotenzné jedince kmeňa Sprague- Dawley u ktorých bol vyvolaný MeS podávaním vysokofruktózovej diéty s následným dvojtýždňovým podaním PIO. Porovnanie týchto dvoch modelov poukazuje na to že PIO ovplyvňuje TK a redoxne závislú odpoveď u dospelých zvierat s metabolickým syndrómom (kde dochádza aj k nárastu inzulínovej rezistencie), ale nie na modeli esenciálnej hypertenzie u dospelých SHR potkanov.

Publikácie:

KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava -

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - DOVINOVÁ, Ima. Pioglitazone treatment differently influences hypertension and redox response in young and adult SHR. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 132-137. ISBN 978-80-971699-0-9.

WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVÁ, Ima - CHAN JULIE, Y.H. Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In Hypertension, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (7.632 - IF2013). ISSN 0194-911X.

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Blood pressure modulation and ROS/NO balance in young rats. In 10th Asian-Pacific Congress of Hypertension - APCH 2014 : 12th-15th February 2014, Cebu City, Philippines. - Bologna : Medimond, 2014, p. 17-21. ISBN 978-88-7587-705-7.

15.) Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii (*Gender differences in etiopathogenesis of social stress-related cardiovascular and behavioral disorders in individuals with predisposition to hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 30.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0523-10
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Slovensko: 5
Čerpané financie:	APVV: 37000 €

Dosiahnuté výsledky:

Za najdôležitejšie zistenia pokladáme nasledovné: a) Stres urýchl'oval vzostup KT iba u BHR (oboch wBHR aj sBHR) samcov aj samíc. b) Stres znižoval anxiétu iba u sBHR potkanov (v teste otvoreného poľa aj v EPM), kým u WKY stres viedol k zvýšeniu anxiety (v EPM). c) Stres zvyšoval produkciu NO aorte u všetkých fenotypov len u samíc, nie u samcov. d) Stres znižoval produkciu NO v ľavej komore sBHR a SHR samcov aj samíc ale nie u WKY. e) Ventrikulárne tachykardie boli najvýraznejšie u sBHR oboch pohlaví a stres ich výskyt znižoval. U SHR samcov aj samíc stres výskyt ventrikulárnych tachykardií zvyšoval. Veľkosť infarktového ložiska ani kalciový handling neboli ovplyvnené stresom. f) Spontánna hypertenzia a stres nezávisle mierne znižovali počet aktívnych molekúl Na,K-ATP-ázy v obličke samíc pričom súčasná kombinácia oboch faktorov spôsobila ďalšie zníženie počtu aktívnych molekúl enzýmu.

Ďalej sme aktualizovali klasifikáciu hodnôt indexu telesnej hmotnosti (BMI) na základe vo svete všeobecne akceptovanej metodiky LMS (Lambda-Mu-Sigma), pričom bol kvantifikovaný aj dopad rozdielných limitov na posúdenie jedinca a na výskyt nadmernej hmotnosti a obezity v mladej populácii SR. Hodnotili sme variabilitu viacerých somatometrických parametrov a sekulárny trend u detí a mládeže v SR v období poslednej dekády. Výsledky týchto analýz sú dôležité aj pre pediatrickú prax a prispievajú k efektívnosti preventívnych a terapeutických opatrení.

Publikácie:

SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Genotype-related effect of crowding stress on blood pressure and vascular function in young female rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, p. 1-11. (2.706 - IF2013).

PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-related alterations in endothelial function of femoral artery in young SHR and WKY rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, p. 1-12. (2.706 - IF2013).

BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, p. 1-14. (2.706 - IF2013).

16.) Štúdium molekulárnych mechanizmov biologických účinkov H₂S. (*Study of molecular mechanisms of H₂S biological effects.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Soňa Čačányiová
Trvanie projektu:	1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0074-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 923 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky experimentov v tomto roku riešenia projektu potvrdili, že sírovodík (H₂S) je nielen významným signalizačným systémom interagujúcim s NO signálnou dráhou ale že sa zapája do procesov, ktoré úzko súvisia s etiopatogenezou hypertenzie. Naše výsledky ukázali, že prechodný pokles tlaku krvi po intravenóznom podaní H₂S môže byť vyvolaný nielen aktiváciou KATP kanálov, ale že na ňom participuje aj inhibičný vplyv H₂S na renín-angiotenzínový systém (RAS). Tento nález je v súlade s nálezmi, že H₂S inhibuje syntézu a uvoľnenie renínu. Keďže neuronálna NO-syntáza a ňou produkovaný NO je zas pozitívny regulátor sekrécie renínu, regulačné mechanizmy na úrovni obličky predstavujú významný styčný bod pre interakciu NO s H₂S a RAS.

Publikácie:

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, Ana - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Péter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2014, p. 1-8, doi: 10.1016/j.niox.2014.12.008. (3.180 - IF2013). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 1/0289/12 and 2/0074/14, BMBS COST Action BM1005, FP7-PEOPLE-2010-R grant No. PIRG08-GA-2010-277006; OTKA, grant No. K 109843.

17.) Účinnok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii (*The effect of aliskiren loaded nanoparticles in experimental hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pechánová
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0742-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 46800 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme testovali účinnok aliskirénu uzatvoreného v polymérnych nanosférach s a bez magnetickej kvapaliny. Zistili sme, že magnetický aliskirén sa vychytáva v retikulo-endotelovom systéme rovnakou mierou ako polymérne nanosféry a to i v prípade pôsobenia magnetického poľa na obličky. Nanosféry sa však veľmi dobre vychytávali v lamina elastica interna renálnych artérií, kde uvoľnený aliskirén mohol zvýšiť aktivitu NO syntázy a to aj napriek tomu, že nanosféry prestupom do lamina elastica interna mohli poškodiť endotelovú monovrstvu a proteín endotelovej NO syntázy.

Publikácie:

Iryna ANTAL - Martina KUBOVCIKOVA - Vlasta ZAVISOVA - Martina KONERACKA - Olga PECHANOVA - Andrej BARTA - Martina CEBOVA - Vitaliy ANTAL - Pavel DIKO - Martina ZDURIENCIKOVA - Michal PUDLAK - Peter KOPCANSKY. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: A promising tool for hypertension treatment. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089>

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Z. - PACHER, P. - FERDINANDY, Peter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In *British Journal of Pharmacology*, 2014, doi:10.1111/bph.12960, 19 p. (4.990 - IF2013).

18.) Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde (*The effect of lifestyle-related factors on the adaptive processes in ischemic myokardium*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Oľga Pechánová
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0102-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3450 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali vplyv melatonínu na kardiovaskulárne parametre ako aj na ischémiu a srdcové arytmie u rôznych modelov hypertenzie. Zistili sme, že melatonín má viacero kardioprotektívnych vlastností, ku ktorým patrí zníženie nežiaducich účinkov adrenalínu, zníženie pro-oxidačnej aktivity a zvýšenie aktivity NO syntázy. Tieto vlastnosti môže uplatňovať receptor-závislou i nezávislou cestou. Na srdci sme však detegovali iba MT1 melatonínové receptory.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In International Journal of Molecular Sciences, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2.339 - IF2013).

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZÓRAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013).

19.) Meracie, komunikačné a informačné systémy na monitorovanie kardiovaskulárneho rizika u pacientov s hypertenziou. (*Measuring, communication and information systems for monitoring of cardiovascular risk in hypertension patients.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Tyšler
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vavrinec Szathmáry
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 30.6.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0513-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2381 €

Dosiahnuté výsledky:

Modelové štúdie zamerané na analýzu statických a dynamických zmien repolarizácie u pacientov náchylných na malignú srdcovú arytmiu sme rozšírili o simuláciu intramurálnych zmien trvania akčného potenciálu (AP) v myokarde pri nezmenenom transmurálnom gradiente trvania AP v príslušnom patologickom segmente ľavej komory. Tieto zmeny simulovali publikované experimentálne údaje namerané na vzorkách zo stien zlyhávajúcich srdiec. Vypočítané integrálové mapy QRST pre uvedené zmeny v modelovom srdci, charakterizované parametrom NDI (non-dipolar index) ukázali, že určujúcim faktorom pre hodnotu tohto parametra je transmurálny gradient trvania AP a intramurálne zmeny trvania AP mali za následok len relatívne malé zmeny jeho hodnoty. Ešte menšia citlivosť parametra NDI bola zistená pri poklese rýchlosti postupu depolarizácie v jednotlivých vrstvách steny modelovej patologickej oblasti. Pri hypertenzii a ľavokomorovej hypertrofii dochádza okrem zmeny hmoty ľavej komory k podobným patologickým zmenám (ischémia, zmeny vodivosti) aké boli analyzované v predchádzajúcej sérii modelových experimentov. Na modelové sledovanie zmien elektrického poľa

srdca pri hypertrofii ľavej komory (ĽK) sme definovali tri typy hypertrofií – koncentrickú, excentrickú a a zväčšenie komôr bez zväčšenia hrúbky stien (enlargement). Pri koncentrickej a excentrickej hypertrofii sme zvýšili hrúbku steny ľavej komory na 150% hrúbky steny referenčnej ľavej komory, pričom pri koncentrickej hypertrofii (KH) vonkajší objem ľavej komory zostal rovnaký ako referenčný objem. Pri excentrickej hypertrofii (EH) zostal nezmenený objem dutiny ĽK vzhľadom na referenciu. Pri zväčšení ĽK jeho vonkajší objem bol rovnaký ako pri EH, ale hrúbka steny zostala rovnaká ako v referenčnom modeli. Vo všetkých troch typoch hypertrofie boli urobené

- simulácie subendokardiálnej ischémie znížením vodivosti resp. rýchlosti šírenia depolarizácie vo vnútornej (endokardiálnej) vrstve ĽK,
- simulácie ischémie spôsobenej koronárnym postihnutím znížením vodivosti resp. rýchlosti šírenia depolarizácie v ostatných (štyroch) vrstvách steny ĽK,
- simuláciu celkovej ischémie znížením vodivosti resp. rýchlosti šírenia depolarizácie vo všetkých (piatich) vrstvách steny ĽK. Pre všetky uvedené hypertrofie boli vypočítané EKG charakteristiky (EKG, VKG povrchové potenciálové integrálové mapy) a v súčasnosti sa analyzujú jednotlivé parametre z hľadiska ich diagnostickej špecificity a selektivity.

Vykonalí sme testovacie vyšetrenia bezdrôtového snímania EKG, brušného a hrudného dýchania pri postoji a počas chôdze na bežecskom páse u vybraných seniorov. Analyzovali sme vzťah priebehu RR intervalu a priebehu dýchania pri postoji v kľude a v záťažovej situácii počas chôdze na bežecskom páse.

Výsledky testov vzťahu variancie srdcového rytmu a dýchania sú perspektívne pre posúdenie možných kardiologických problémov najmä u seniorov.

Publikácie:

BACHAROVÁ, Ljuba – BANG, Lia E.-SZATHMÁRY, Vavrínek - MATEAŠIK, Anton. Imaging QRS complex and ST segment in myocardial infarction. In Journal of Electrocardiology, 2014, vol. 47, no. , p. 438-447. (1.363 - IF2013). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0736. VEGA 2/0131/13, APVV-0134-11, ITMS 26240220072..

KOZMANN, György - TUBOLY, Gergely . - TARJÁNYI, Zsolt - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan. Model interpretation of body surface potential QRST integral map variability in arrhythmia patients. In Biomedical Signal Processing and Control, 2014, 12, p.3-9 (1.532 - IF2013).

KOZMANN, György - TUBOLY, Gergely - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan: Computer modelling of beat-to-beat repolarization heterogeneity in human cardiac ventricles. In: Biomedical Signal Processing and Control, 2014, 14, pp. 285-290. (1.532 - IF2013)

Programy: Centrá excelentnosti SAV

20.) 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
Trvanie projektu: 1.8.2011 / 31.12.2014

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV: 25282 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku skupina riešiteľov CE SAV NOREG zložená z ústavov SAV (ÚNPF SAV, ÚEE SAV, ÚVS SAV, NbÚ SAV) a fakúlt Univerzity Komenského (Lekárska a Prírodovedecká) sa zamerala na otázku úlohy oxidu dusnatého v srdci a cievach u rôznych modelov metabolického syndrómu a hypertenzie. Pri metabolickom syndróme sme poukázali na zvýšenú aktivitu NO syntázy a expresiu eNOS v srdci aj aorte, pričom zápalové parametre ako je iNOS a NF-kappaB boli zvýšené len v srdci. Zatiaľ čo zvýšená expresia eNOS môže byť prospešná pre lepšiu inzulínovú a leptínovú signalizáciu, naopak zvýšená expresia iNOS môže byť dôsledkom nadmernej produkcie leptínu a ceramidov. Naše práce tiež poukázali na rôzne mechanizmy endotelovej dysfunkcie u rôznych modelov hypertenzie vrátane spontánnej a NO-deficitnej, ale i stresom-, svetlom- a diétou-indukovanej hypertenzie. Sledovali sme tiež účinok niekoľkých látok, ako sú ACE inhibítory, melatonín a prírodné polyfenoly na NO dráhu u uvedených modelov.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Z. - PACHER, P. - FERDINANDY, Peter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2014, doi:10.1111/bph.12960, 19 p. (4.990 - IF2013).

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZÓRAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013).

BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, p. 1-14. (2.706 - IF2013).

JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In Food & Function, 2014, vol. 5, p. 2202-2206. (2.907 - IF2013).

Programy: Iné projekty

21.) Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy

Zodpovedný riešiteľ: František Kristek

Trvanie projektu: 19.7.2013 / 31.12.2015

Evidenčné číslo projektu: 2012/51-SAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MZ SR: 24911 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v uskutočnení experimentov podľa plánovaného programu. Vyhodnotili sme experiment v ktorom bol dlhodobo podávaný propargylglycín normotenzným Wistar potkanom. Sledovali sme odpovede kardiovaskulárneho systému u normotenzných Wistar potkanov a spontánne hypertenzných potkanov po podávaní (i) donorov H₂S so súčasným ovplyvňovaním renín-angiotenzínového systému a sledovali sme efekt uvoľňovania NO z nitrosoglutationu, (ii) H₂S a jeho vplyv na stabilitu nitroso-zlúčenín v cievnom riečisku, (iii) inhibítorov NO syntáz a ich vzťah k iným regulačným systémom. Výsledky experimentov boli čiastočne publikované v zahraničných karentovaných časopisoch a prezentované na vedeckých konferenciách.

Publikácie:

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - KRENEK, Peter - PIVÁČKOVÁ, Lenka - PIFKOVÁ, Ivana. Different vasoactive effects of chronic endothelial and neuronal NO-synthase inhibition in young Wistar rats. In Journal of Physiology & Biochemistry, 2014, vol. 70, no. 3, p. 749-760. (2.496 - IF2013). ISSN 1138-7548. VEGA 2/0074/14, 2/0067/14, 1/0981/12, MZ SR 2012/51-SAV-1. Typ:ADCA
BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of oxidative stress on acetylcholine-induced relaxation in deendothelized arteries. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 5, p. 337-380. ISSN 1338-3655. Typ: ADFB
DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The effect of neuronal NO-synthase inhibition on the cardiovascular system of Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 2, p. 133-138. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0067/13, MZ SR 2012/51-SAV-1. Typ: ADFB

22.) Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii

Zodpovedný riešiteľ: Angelika Púzserová
Trvanie projektu: 17.4.2014 / 17.4.2017
Evidenčné číslo projektu: SKS grant
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Slovenská kardiologická spoločnosť: 243 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený na financovanie v apríli 2014. Práce na projekte sa momentálne rozbiehajú. Cieľom projektu je priniesť nové, originálne výsledky objasňujúce dopad starnutia na kardiovaskulárny systém, konkrétne na funkčný stav endotelu vo vybraných artériách počas normo- a hypertenzie. Projekt sa zaoberá najmä štúdiom jednotlivých relaxačných a kontrakčných faktorov uvoľňovaných endotelom vo viacerých typoch artérií. Okrem toho je naším ďalším cieľom získať

nové poznatky o vplyve starnutia na deformabilitu erytrocytov a vybrané biochemické parametre, najmä údaje o L-arginín/NO systéme a reaktívnych kyslíkových radikáloch v srdci a vybraných artériách v závislosti od ich zaťaženia hypertenziou.

23.) Národný program prevencie ochorení srdca a ciev - Zdravé srdce pre Slovensko časť pre deti a dorast (*National Programme for Prevention of Cardiovascular Disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Valéria Regecová
Trvanie projektu: 1.12.2011 / 1.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Podľa údajov registra (2 300 pacientov), ktorý sa buduje v rámci uvedeného programu je u detí do 18 rokov podiel primárnej hypertenzie (HT) 61%, resp. prehypertenzie (PHT) 26% a len 7 % detí malo sekundárnu hypertenziu. V r. 2014 do registra pribudlo 318 pacientov s novo zistenou hypertenziou a 538 bolo opakovane vyšetrených pri kontrolách. Pretrváva vysoká prevalencia obezity, ktorá predstavuje 3 až 4 násobok jej celkového výskytu v detskej populácii SR. Zo získaných výsledkov vyplynulo, že u väčšiny dispenzarizovaných pacientov sa zatiaľ neprejavil dostatočný efekt nefarmakologických opatrení a až 70 % z nich v súčasnosti naďalej užíva antihypertenzíva.

Publikácie:

REGECOVÁ, Valéria - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ - HAMADE, J. - JANECHOVÁ, H. - ŠIMURKA, P. Tvorba referenčných hodnôt indexu telesnej hmotnosti u detí a adolescentov na Slovensku. In Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. Editor Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2014, s. 189-197.

Programy: Vedecko-technické projekty

24.) Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogézu schizofrénie (*The influence of variability of NOS1 and DAT1 genes on sensorimotor gating in humans: the implications for the pathophysiology of schizophrenia*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2012/52-SAV-2
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: MZ SR: 8962 €

Dosiahnuté výsledky:

Predbežné výsledky potvrdzujú, že genotyp neuronálnej formy syntázy oxidu dusnatého (nNOS) je

asociovaný s gatingom senzorických podnetov, ktorý je považovaný za dôležitý patomechanizmus schizofrénie. Výsledky sme prezentovali na odborných konferenciách.

Publikácie:

ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Variability in the NOS1 gene and the effectivity of sensorimotor gating in humans. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 80. Typ: AFG

JANÍK, P. - IZÁKOVÁ, Ľ. - RIEČANSKÝ, Igor. Endofenotypové charakteristiky porúch z okruhu schizofrénie. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 2014, roč. 15, suppl. 2, s. 37-38. ISSN 1337-446X. Typ: AFHB

PEČEŇÁK, J. - RIEČANSKÝ, Igor. Endofenotyp ako známka biologickej vulnerability. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 2014, roč. 15, suppl. 2, s. 55. ISSN 1337-446X. Typ: AFHB

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BACHAROVÁ, Ljuba - BANG, Lia E. - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Imaging QRS complex and ST segment in myocardial infarction. In Journal of Electrocardiology, 2014, vol. 17, no. 4, p. 438-447. (1.363 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736. VEGA 2/0131/13, APVV-0134-11, ITMS 26240220072.
- ADCA02 BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 598271, p. 1-14. (2.706 - IF2013). ISSN 2314-613. VEGA 2/0084/14, APVV-0523-10, ITMS 26240120020, CEKOMAT II. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/598271>>.
- ADCA03 BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - ARRIBAS, Silvia M. - MATCHKOV, Vladimir V. Endothelium in diseased states. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 810436, p. 1-2. (2.706 - IF2013). ISSN 2314-613. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/810436>>.
- ADCA04 ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - KRENEK, Peter - PIVÁČKOVÁ, Lenka - PIFKOVÁ, Ivana. Different vasoactive effects of chronic endothelial and neuronal NO-synthase inhibition in young Wistar rats. In Journal of Physiology & Biochemistry, 2014, vol. 70, no. 3, p. 749-760. (2.496 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1138-7548. VEGA 2/0074/14, 2/0067/14, 1/0981/12, MZ SR 2012/51-SAV-1.
- ADCA05 ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In BMC Cancer, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (3.319 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2407-14-472.pdf>>.
- ADCA06 ČIŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2.951 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. ITMS 26240220071, VEGA no. 1/0790/14, 1/0672/11, 2/0177/11 and TRANSMED 2.
- ADCA07 FRIMMEL, Karel - VLKOVÍČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 fatty acids on expresion of Connexin-40 in Wistar rat aorta after lipopolysaccharide administration. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2014, vol. 65, no. 1, p. 83-94. (2.720 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0108/10, VEGA 2/0065/13.
- ADCA08 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Pyridoinole antioxidant-induced preservation of rat hippocampal pyramidal cell number linked with reduction of oxidative stress yet without influence on cognitive deterioration in

- Alzheimer-like neurodegeneration. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 6, p. 454-462. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- ADCA09 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Effectiveness of different visual biofeedback signals for human balance improvement. In *Gait & Posture*, 2014, vol.39, p. 410-414. (2.299 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362. VEGA 2/0186/10.
- ADCA10 JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In *Food & Function*, 2014, vol. 5, p. 2202-2206. (2.907 - IF2013). ISSN 2042-6496. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14, COST Action BM1005.
- ADCA11 KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - TARJÁNYI, Z. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan. Model interpretation of body surface potential QRST integral map variability in arrhythmia patients. In *Biomedical Signal Processing and Control*, 2014, vol. 12, p. 3-9. (1.532 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-8094.
- ADCA12 KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan. Computer modelling of beat-to-beat repolarization heterogeneity in human cardiac ventricles. In *Biomedical Signal Processing and Control*, 2014, vol. 14, p. 285-290. (1.532 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-8094.
- ADCA13 KRUŽLIAK, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KARA, Tomáš. New perspectives of nitric oxide donors in cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation treatment. In *Heart Failure Reviews*, 2014, vol. 19, p. 383-390. (3.991 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Project FNUSA-ICRC (No. CZ.1.05/1.1.00/02.0123).
- ADCA14 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Diurnal changes of the postural control in young women without and with hormonal contraceptive treatment. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 3, p. 230-235. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0138/13, 2/0107/12; APVV-0291/12.
- ADCA15 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12 and 2/0144/14.
- ADCA16 PRIPFL, Jorgen - TOMOVA, Livia - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. Transcranial magnetic stimulation of the left dorsolateral prefrontal cortex decreases cue-induced nicotine craving and EEG delta power. In *Brain Stimulation*, 2014, vol. 7, p. 226-233. (5.432 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X. MMI-CNS research cluster, Anniversary fund project no.14350, VEGA 2/0080/13, MZ SR grant no. 2012/52-SAV2.
- ADCA17 PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-related alterations in endothelial function of femoral artery in young SHR and WKY rats. In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article ID 658479, p. 1-12. (2.706 - IF2013). ISSN 2314-613. VEGA 2/0084/14, APVV-0523-10. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>.
- ADCA18 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Genotype-related effect of crowding stress on blood pressure

and vascular function in young female rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 413629, p. 1-11. (2.706 - IF2013). ISSN 2314-613. VEGA 2/0084/10, APVV-0523-10, ITMS 26240120020, CEKOMAT II. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/413629>>.

- ADCA19 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZÓRAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In Mediators of Inflammation, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2.417 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. VEGA 1/0227/12, VEGA 2/0183/12, APVV-0742-10, PRVOUK P37/5.
- ADCA20 WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVA, Ima - CHAN JULIE, Y.H. Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In Hypertension, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (7.632 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 JURÁSOVÁ, Kinga - BIELA, A. - ŠPAJDEL, Marián. Impact of emotional valence and different source problem conditions on the resolution of analogical target problems. In Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences, 2014, vol. 56, no. 2, p. 99-107. (0.414 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 TEPLAN, Michal - KRAKOVSKÁ, Anna - ŠPAJDEL, Marián. Spectral EEG features of a short psycho-physiological relaxation. In Measurement Science Review, 2014, vol. 14, no. 4, p. 237-242. (1.162 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - VASSÁNYI, István - SZATHMÁRY, Vavríne. Kamrai szívizom-repolarizáció heterogenitás modellezés vizsgálat. [Skúmanie heterogenity repolarizácie srdcových komôr pomocou modelovania]. In IME : Az egészségügyi vezetők szaklapja, 2014, vol. XIII, mimoriadne číslo, p. 31-34. ISSN 1588-6387. TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0073, APVV-0513-10.
- ADEB02 KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - VASSÁNYI, István - SZATHMÁRY, Vavríne. Kamrai szívizom-repolarizáció heterogenitás vizsgálat bioelektromos képalkotóval. [Sledovanie repolarizácie komorového myokardu pomocou bioelektronického zobrazovania]. In IME : Az egészségügyi vezetők szaklapja, 2014, vol. XIII, no. 3, p. 47-51. ISSN 1588-6387. TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0073, APVV-0513-10.
- ADEB03 VALKOVIČ, Peter - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Nonmotor symptoms in early- and advanced-stage Parkinson's disease patients on dopaminergic therapy: How do they correlate with quality of life? In ISRN Neurology, 2014, vol. 2014, iD 587302, p. 1-4. ISSN 2090-5505 (print).

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of oxidative stress on acetylcholine-induced relaxation in deendothelized arteries. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 6, p. 397-404. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0074/14, 2/0067/14 a MZ 2012/51-SAV-1.
- ADFB02 BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural control assessed by limit of stability in obese adults. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 87-90. ISSN 1337-933X. VEGA 2/0138/13, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- ADFB03 BUDÁČ, Stanislav - RIEČANSKÝ, Igor - ŠPAJDEL, Marián. Emotional arousal and temporal resolution of the visual system. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 79-86. ISSN 1337-933X.
- ADFB04 DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The effect of neuronal NO-synthase inhibition on the cardiovascular system of Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 2, p. 133-138. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0067/13, MZ SR 2012/51-SAV-1.
- ADFB05 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Cardiovascular effects of high-fructose intake in rats with nitric oxide deficiency. In Interdisciplinary Toxicology, 2014, vol. 7, no. 3, p. 159-164. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0188/14.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 CIMROVÁ, Barbora - FARKAŠ, Igor - ROSIPAL, Roman. Využitie rozhrania mozog-počítač pri neurorehabilitácii: prehľad aktuálneho výskumu. In Kognitívna veda a umelý život II. Zostavili: Jozef Kelemen, Šárka Vavrecková. - Opava : Slezská univerzita v Opavě, 2014, s. 33-38. ISBN 978-80-7248-951-0. APVV-0668-12, VEGA 1/0503/13.
- AEC02 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Blood pressure modulation and ROS/NO balance in young rats. In 10th Asian-Pacific Congress of Hypertension - APCH 2014 : 12th-15th February 2014, Cebu City, Philippines. - Bologna : Medimond, 2014, p. 17-21. ISBN 978-88-7587-705-7. SAS-NSC JRP 2010/01, APVV-0348-12, MZ SR 2012/51-SAV-1.
- AEC03 SEKAJ, Ivan - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BEHULIAK, Michal - ZICHA, Josef - KAJAN, Slavomír - ŠTEVO, Stanislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Modeling of the blood pressure regulation system in rats using genetic algorithms. In Preprints of IFAC 2014 : 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 24-29 August 2014, Cape Town, South Africa. - Cape Town, South Africa : IFAC, 2014, p. 11589-11594. ISBN 978-3-902823-62-5. ISSN 1474-6670. APVV-0523-10.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term effects of chronic crowding on cardiovascular

- function of young borderline hypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 87-91. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED02 BARANČÍK, Miroslav - DOVINOVÁ, Ima - IVANOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária. Matrix metaloproteinases are involved in chronic effects of doxorubicin associated with blood pressure increase in rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 31-35. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0169/12, APVV-0348-12.
- AED03 BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁČSOVÁ, Mária - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Structural changes in myocardium and aorta after aliskiren-induced inhibition of renin-angiotensin-aldosterone system. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 70-75. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742-10, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED04 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - ONDRIAŠ, Karol. Vazoregulačná úloha NO a H₂S signalizácie u mladých normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In Zborník vedeckých prác študentov a doktorandov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Zuzana Čierna. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2014, s. 192-196. ISBN 978-80-223-3648-2. MZ-2012/51-SAV-1.
- AED05 BERNÁTOVÁ, Iveta. Mechanisms of endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 114-119. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, APVV-0348-12, VEGA 2/0084/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED06 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal. Genotype- and sex-dependent effects of chronic crowding in vascular function of young rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 82-86. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED07 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRÁTKA, Dominika - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Alterations in brain stem redox-sensitive gene expression in stress exposed young

- rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 92-95. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED08 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Crowding stress modulates cardiac tolerance to ischemia and reperfusion in young male and female rats with different predisposition to hypertension. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 107-113. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, APVV-0102-11.
- AED09 HORVÁTHOVÁ, M. - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Markers of oxidative stress and antioxidant status in young rats with various family history of hypertension. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 120-125. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED10 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Cognitive decline as an indicator of neuro-cardiovascular interactions: may polyphenols play a role? In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 143-149. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0093/14, 2/0080/13.
- AED11 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Work adapted for all. Move Europe (2011-2013) The last initiative of the european network for workplace health promotion. In Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. Editor Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2014, s. 365-368. ISBN 978-80-7159-216-7.
- AED12 KELLEROVÁ, Eva - SZATHMÁRY, Vavrinec - KOZMANN, G. Dynamic beat-to-beat changes of the cardiac electric field in response to situations with increased sympathetic activity. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41st International Congress on Electrophysiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p. 141-144. ISBN 978-80-969-672-7-8. APVV-0513-10, TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0073.
- AED13 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - ČAMBÁL, M. - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium depleted water on nitric oxide synthase activity in heart and aorta of spontaneously hypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 155-160. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0742-10, VEGA

- 2/0183/12, 2/0144/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED14 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Delayed effect of crowding stress on anxiety and motor activity in young normotensive and prehypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 96-101. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED15 KOZMANN, G. - TUBOLY, G. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - TYŠLER, Milan. The impact of action potential and conduction velocity distribution changes on markers of repolarization dispersion. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41th International Congress on Electrophysiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p. 131-134. ISBN 978-80-969-672-7-8.
- AED16 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan - DOVINOVÁ, Ima. Pioglitazone treatment differently influences hypertension and redox response in young and adult SHR. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 132-137. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED17 MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MURÍNOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of social isolation rearing on the activity of nitric oxide synthase in the rat cerebellum. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 102-106. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, 2/0144/14, 2/0093/14, 2/0080/13; ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED18 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Vplyv kognitívnej úlohy na udržiavanie rovnováhy mladých žien. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 504-508. ISBN 978-80-223-3592-8. UK/7/2013, VEGA 2/0138/13, VEGA 2/0107/12.
- AED19 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Vplyv menštruačného cyklu na posturálnu stabilitu mladých žien. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 498-503. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA 1/0686/12, VEGA 2/0138/13.
- AED20 MORAVČÍK, Roman - STEBELOVÁ, Katarína - BOHÁČ, A. - KUBEŠ, M. - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal. Porovnanie

- účinku novo syntetizovaného a komerčne dostupného antiangiogenika na inhibíciu postreceptorických signálnych dráh aktivovaných VEGF. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 509-514. ISBN 978-80-223-3592-8. ITMS 26240220086, CE NOREG.
- AED21 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁČSOVÁ, Mária - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Nitric oxide and inhibition of renin-angiotensin-aldosterone system: focussed on aliskiren. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 64-69. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742-10.
- AED22 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic and acute effects of (-)-epicatechin on young SHR arteries. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 150-154. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0084/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED23 RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - HRENÁK, J. - REPOVÁ, K. - BARTA, Andrej - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. The effect of melatonin and compound 21 on the myocardium and aorta in an animal model of anthracycline-induced toxicity. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 36-41. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV 0205-11, VEGA 1/0380/14, UK558/2014.
- AED24 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol. Clustering of cardio-metabolic risk factors in Slovak adolescents. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 168-173. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AED25 REGECOVÁ, Valéria - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ - HAMADE, J. - JANECHOVÁ, H. - ŠIMURKA, P. Tvorba referenčných hodnôt indexu telesnej hmotnosti u detí a adolescentov na Slovensku. In Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. Editor Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2014, s. 189-197. ISBN 978-80-7159-216-7.
- AED26 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Quantitative VCG and BSPM repolarization parameters evidence increased sympathetic activation of the ventricular myocardium in different adrenergic situations. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41st International Congress on Electrocardiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p. 233-236. ISBN

- 978-80-969-672-7-8. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AED27 REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide production and oxidative status in kidney of fructose treated normotensive and hypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 161-167. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, 2/0144/14.
- AED28 SEKAJ, Ivan - GOGA, R. - BALIŠ, Peter - BEHULIAK, M. - ZICHA, Josef - BERNÁTOVÁ, Iveta. Role of nitric oxide and reactive oxygen species in acute stress-induced blood pressure responses. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 126-131. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10.
- AED29 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in aortic function of young stress-exposed spontaneously hypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 138-142. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED30 ŠEVČÍKOVÁ, Ľ. - REGECOVÁ, Valéria - HAMADE, J. - JANECHOVÁ, H. - BABJAKOVÁ, J. - JURKOVIČOVÁ, J. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Zuzana - ARGALÁŠOVÁ, Ľ. Trendy v somatometrických parametroch u detí a mládeže v SR. In Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. Editor Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2014, s. 178-188. ISBN 978-80-7159-216-7.
- AED31 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Alterations in Cardiac Cell-to-Cell Coupling Can Facilitate AF in Old Guinea Pig. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41th International Congress on Electrophysiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p. 167-170. ISBN 978-80-969-672-7-8. VEGA 2/0046/12; 1/0032/14; APVV-0348-12.

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - MATEAŠÍK, Anton. ECG imaging of altered electrical properties of myocardium in myocardial infarction. In Journal of Electrocardiology, 2014, vol. 47, p. 910. (1.363 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736. VEGA 2/0131/13, APVV-0134-11.
- AEGA02 BALIŠ, Peter - GALLEANO, Monica - PŮZSEROVÁ, Angelika - FRAGA, César G - KLUKNAVSKÝ, Michal - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effect of (-)-epicatechin on blood pressure, vascular function and nitric

- oxide bioavailability in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e197. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14, CONICET.
- AEGA03 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVIÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GREŠOVÁ, L. - BALIŠ, Peter - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZÓRAD, Štefan. PPAR-gamma agonists treatment affected radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure of hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 90. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary. (4.251 - IF2013). APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, MZ SR 2012/51-SAV-1.
- AEGA04 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct effect of crowding stress on cardiac ischemic tolerance in borderline and spontaneously hypertensive male and female rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 99-100. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary. (4.251 - IF2013). APVV-0523-10; APVV-0102-11.
- AEGA05 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa. Sex-specific response to ischemia and reperfusion in hearts with different predisposition to hypertension exposed to social stress. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1, p. P671. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).
- AEGA06 FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Lipopolysaccharide- and omega-3 fatty acids-induced changes in connexin-40 expression in endothelium of normotensive rat aorta. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1., p. P188. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).
- AEGA07 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids affect the expression of Cx40 in rats aorta during inflammation. In Atherosclerosis, 2014, vol. 235, no. 2, p. e272. (3.971 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9150. 82nd EAS Congress, 31 May - 3 June 2014, Madrid, Spain. (3.971 - IF2013).
- AEGA08 KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - VRBJAR, Norbert. Influence of crowding stress on properties of renal Na,K-ATPase in young male normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 68. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary. (4.251 - IF2013). APVV-0523-10; VEGA 2/0141/13.
- AEGA09 KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Activation of nuclear factor-kappa B upregulates eNOS in central nervous system. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e194. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

- AEGA10 KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin increases nitric oxide production in the brain of rats with metabolic syndrome. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e353. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA11 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIÁŠ, Karol. The long-term effect of hydrogen sulphide deficiency on general parameters and structure of cardiovascular system of Wistar rats. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S17. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. VEGA 2/0067/13, MZ 2012/51-SAV-1.
- AEGA12 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter - DROBNÁ, Magdaléna - DOVINOVÁ, Ima. The effect of NOS inhibitors on radical signaling and antioxidant response in Wistar rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 2. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. SAS-NSC JRP 2010/1, APVV-0348-10, MZ SR 2012/51-SAV-1.
- AEGA13 MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Age-dependent changes of aortic nitric oxide generation in experimental metabolic syndrome. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e170. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA14 MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in nitric oxide synthase activity does not affect blood pressure in rats wit metabolic syndrome. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e193. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA15 MÉZEŠOVÁ, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEKA, Pavol - VRBJAR, Norbert. Influence of gamma-irradiation on properties of Na,K-ATPase in cardiac sarcolemma. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 71. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societes (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary. (4.251 - IF2013). VEGA 2/0414/13; APVV-0241-11.
- AEGA16 RAVINGEROVÁ, Táňa - GRIECISOVÁ, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - KHANDELWAL, V. K. M. - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Z. Age-related changes in response to ischemia and adaptation in male rat hearts: Potential molecular mechanisms behind. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 27. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societes (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary. (4.251 - IF2013). APVV-0102-11; APVV-0523-10.
- AEGA17 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. Cardio-metabolic risk factors in children related to body mass index. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e383-384. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA18 REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of short-term fructose consumption on oxidative damage and NO production in experimental hypertension. In Journal of

- Hypertension, 2014, vol. 32, e-Supplement 1, p. e141. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14.
- AEGA19 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAS, Karol. Effects of fast and slow H₂S donors on rat hemodynamic parameters. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S47. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603.
- AEGA20 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related deterioration of cardiac cell-to-cell coupling likely contributes to development of atrial fibrillation in old guinea pig. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1, p. S6. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sex-related differences in cardiovascular action of crowding stress in young normotensive and hypertensive rats. In Physiology 2014, 30 June - 2 July 2014, The Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK. - 2014, p. 28P-29P. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14. Dostupné na internete: <www.physiology2014.org>.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Gender-related response to ischemia in young SHR rats exposed to crowding. In Current Research: Cardiology : The Journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2014, vol. 1, no. 1, p. 45 - 46. 2nd Cardiovascular Forum for Promoting Centres of Excellence and Young Investigators : September 4 to 6, 2014; Winnipeg, Manitoba, Canada. APVV-0523-10; APVV-0102-11.
- AFE02 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct cardiac adaptation to crowding stress in young hypertensive male and female rats: intrinsic mechanisms. In European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Programme and Abstract Book, October 8-11, 2014, Balatonyörök (Lake Balaton), Hungary. - Szeged, Hungary, p. 80. ISBN 978-963-306-329-3. APVV-0523-10; APVV-0102-11.
- AFE03 JAGLA, Fedor. Objective and subjective factors affecting the oculomotor response. In Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach : Abstract Book, 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, 2014. - Beograd : Društvo fiziologa Republike Srbije, 2014, p. 81. ISBN 978-86-904799-7-9.
- AFE04 ONDRIAS, Karol - KRISTEK, František - STAŠKO, Andrej - GRMAN, Marián - NAGY, Peter - MIŠÁK, Anton - FEELISCH, Martin. H₂S induced decomposition of nitroso-compounds and consequent biological effect. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S9. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

- AFE05 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Disorders of nitric oxide pathway in metabolic syndrome. In Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach : Abstract Book, 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, 2014. - Beograd : Društvo fiziologa Republike Srbije, 2014, p. 51. ISBN 978-86-904799-7-9.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ABRAHAMCZIK, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - SILANI, Giorgia - LAMM, Claus. "The analgesic I took will ease our pain" - Generalization of placebo analgesia to empathy for pain. In 11. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Psychologie : 24.-26. April 2014. - Universität Wien, 2014, p. 38.
- AFG02 BARUDZIC, Nevena - JAKOVLJEVIC, V. - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - DJURIC, Dragan M. - BALIŠ, Peter - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of aliskiren on oxidative stress in isolated hypertensive rat heart. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 29-30.
- AFG03 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - ONDRIAS, Karol - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Effect of NO and H₂S cross talk on the vascular tone in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. In ESC Congress Barcelona 2014 : 30 Aug -3 Sept, 2014, Barcelona, Spain, abstract 86577. MZ SR 2012/51-SAV-1. Dostupné na internete: <www.escardio.org/365>.
- AFG04 BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠESTÁKOVÁ, Natália - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Differences in delayed behavioural and cardiovascular effects of chronic crowding stress in young normotensive and prehypertensive male rats: involvement of nitric oxide. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 112-113. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AFG05 BUČKOVÁ, Kristína - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Postural adjustments of leaning during stance on inclined surface. In Proceedings. Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Opatija, Croatia, May 22 -25, 2014. - Zagreb : University of Zagreb, 2014, p. 227. ISBN 978-953-317-027-5. VEGA 2/0138/13, VEGA 1/0744/14.
- AFG06 CEBOVÁ, Martina - KNOWLES, Catherine J. - PREDA, Marilena - VARY, Calvin - PINZ, Ilka M. Maternal obesity "rafting" offspring toward cardiovascular disease: Palmitate exposure in utero causes systolic and vascular dysfunction via modified lipid raft structure. In Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland. - University of Helsinki, Finland, 2014, p. 49-50.
- AFG07 CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nanoencapsulated renin inhibitor, aliskiren on nitrite oxide production in cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 30. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742-10.
- AFG08 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - KVANDOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GREŠOVÁ, L. - KRÁTKA, Dominika - KRISTEK, František - ZÓRAD, Štefan. Effect of PPAR-gamma agonists treatment on radical and cell signaling, antioxidant response and blood pressure in experimental hypertension. In 14th International Conference on

- Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants, June 12-13, 2014, Paris, France : Abstracts Book. - Paris, 2014, p. 36. ISBN 978-2-35609-076-8. APVV-0348-12, VEGA 2/0129/14, MZ SR 2012/51-SAV-1.
- AFG09 DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAS, Karol - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. Different effects of NG-nitro-L-arginine methylester and 7-nitroindazole administered individually and/or together on cardiovascular system of Wistar rats and SHR. In ESC Congress Barcelona 2014 : 30 Aug -3 Sept, 2014, Barcelona, Spain, abstract P4432. VEGA 2/0067/13, MZ SR 2012/51-SAV-1. Dostupné na internete: <www.escardio.org/365>.
- AFG10 HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Visual biofeedback magnification for stance control in young and elderly. In Proceedings. Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Opatija, Croatia, May 22 -25, 2014. - Zagreb : University of Zagreb, 2014, p. 230. ISBN 978-953-317-027-5. VEGA 2/0138/13, VEGA 1/0373/14.
- AFG11 HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Visual and vibrotactile biofeedback for balance control in young people. In Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Gymnica : Book of the Abstracts of 7th International Conference Movement and Health 20104 and HBSC Spring Meeting: Olomouc 2014, 2014, vol. 43, suppl. 1, p. 59. ISSN 1212-1185. VEGA 2/0138/13, 1/0373/14.
- AFG12 HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Visual and vibrotactile biofeedback for balance improvement in elderly. In Movement analysis and its practical application in physiotherapy : sborník abstraktu z mezinárodní konference konané 3.-4.10 v Olomouci. - Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, 2014, p. 23. ISBN 978-80-244-4220-4. VEGA 2/0138/13.
- AFG13 HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - MUCHOVÁ, Jana - LAUBERTO VÁ, Lucia - ŽURAČKOVÁ, Zdenka - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Effect of genetic predisposition and social stress on oxidative stress in young rats. In Redox Regulation in Health and Disease. Programme & Abstracts : a Biochemical Society Focused Meeting - a celebration of 50 years of the Keilin Memorial Lecture. - Edinburgh, 2014, p. 26. VEGA 2/0084/10, APVV 0523-10.
- AFG14 JAGLA, Fedor. How to assess the possible effects of biologically active substances mediated via higher brain regulatory mechanisms? In Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland. - University of Helsinki, Finland, 2014, p. 39.
- AFG15 JAGLA, Fedor. Subjective and objective factors influencing the eye movement execution. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 55.
- AFG16 JAGLA, Fedor. Functional brain asymmetry and eye movement control. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2014, vol. 56, n. 1-2, p. 40-41. ISSN 1337-933X ISSN 1338-4015. VEGA 2/0173/11.
- AFG17 JARIABKOVÁ, Katarína - ŠPAJDEL, Marián - PÁPAYOVÁ, Mariana - TIMÁROVÁ, Gabriela. Verbal and nonverbal auditory processing in patients with temporal lobe epilepsy : [abstract; International C.I.A.N.S. Conference 2014 March 28-30, 2014, Venice, Italy]. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2014, vol. 56, no. 1-2, p. 43. ISSN 1337-933X. Projekt VEGA č. 1/0829/13.
- AFG18 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of melatonin in

- the cerebellum and brain cortex of rats with metabolic syndrome. In Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland. - University of Helsinki, Finland, 2014, p. 51-52. APVV-0538-07, APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11, 2/0178/09.
- AFG19 LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína. Postural adjustments in gait initiation detected by inertial sensors. In Proceedings. Fundamental and Applied Kinesiology - Steps Forward. 7th International Scientific Conference on Kinesiology, Opatija, Croatia, May 22 -25, 2014. - Zagreb : University of Zagreb, 2014, p. 233. ISBN 978-953-317-027-5. VEGA 2/0138/13, VEGA 1/0373/14.
- AFG20 MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - KOVÁČSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - DOVINOVA, Ima - REHÁKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin effect on NO and ROS generation in the kidney. In Nutrition Winterschool 2014. Gut wellbeing - Expanding the Horizon, January 27th - January 30th 2014, Ylläs, Finland. - University of Helsinki, Finland, 2014, p. 52-53. APVV-0538-07, APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11, 2/0178/09.
- AFG21 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Protective effect of nanoparticle-loaded aliskiren on structure of aorta in spontaneously hypertensive rats. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 29. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742-10.
- AFG22 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOVÁČSOVÁ, Mária - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. CNS effects of angiotensin converting enzyme inhibitor, captopril in hypertension treatment. In 54th International Neuropsychiatric Pula Congress : Abstract Book. - Zagreb, Croatia, 2014, p. 18. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742-10.
- AFG23 PECHÁŇOVÁ, Oľga. CNS effects of antihypertensive drugs on hypertensin and motor activity. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2014, vol. 56, n. 1-2, p. 44-45. ISSN 1337-933X ISSN 1338-4015. APVV-0538-07, APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11, 2/0178/09.
- AFG24 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Protective effect of nanoparticle-loaded aliskiren on tissue structure in spontaneously hypertensive rats. In 3rd Latin America Congress on Controversies to Consensus in Diabetes and Hypertension, 13 - 16 March 2014, Panama City : Proceedings. - Panama, 2014, p. 32.
- AFG25 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - SÁRKOZIOVÁ, Nad'a - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in the endothelial function of the femoral artery in young normotensive, borderline- and spontaneously hypertensive rats. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 119. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AFG26 RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - KöLBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. In-group bias in sensorimotor resonance during observation of pain in others. In 11. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Psychologie : 24.-26. April 2014. - Universität Wien, 2014, p. 22.
- AFG27 ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Variability in the NOS1 gene and the effectivity of sensorimotor gating in humans. In 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 80.

- AFG28 ROHÁRIKOVÁ, Veronika. Can wisdom and its dimensions affect mental health? In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2014, vol. 56, n. 1-2, p. 46. ISSN 1337-933X ISSN 1338-4015. VEGA 2/0173/11.
- AFG29 ZIVKOVIC, Vladimir - JAKOVLJEVIC, V. - SREJOVIC, Ivan - BARUDZIC, Nevena - DJURIC, Dragan M. - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effects of aliskiren on cardiodynamics and coronary flow in isolated hypertensive rat heart. In *7th International Congress of Pathophysiology*, 4-7 September 2014, Rabat, Morocco : Program & Proceedings. - Rabat, Morocco, 2014, p. 31.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BALIŠ, Peter - GALLEANO, Monica - PÚZSEROVÁ, Angelika - FRAGA, César G - KLUKNAVSKÝ, Michal - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Antihypertensive effect of (-)-epicatechin and improvement of vascular function in spontaneously hypertensive rats. In *90. Fyziologické dni Bratislava*, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 32. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0523-10, CONICET.
- AFHA02 BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Porovnanie vazoaktívnych odpovedí veľkých artérií u mladých normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In *Cardiology Letters*, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 9S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0074/14, VEGA 2/0067/14, MZ SR č. 2012/51-SAV-1.
- AFHA03 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Possible cross talk between NO and H₂S signal pathways in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *90. Fyziologické dni Bratislava*, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 42. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0111/12, VEGA 2/0019/12.
- AFHA04 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal. Sex-related differences in cardiovascular action of chronic social stress in young rats. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members*, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 28. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0523-10.
- AFHA05 BERNÁTOVÁ, Iveta - KVANDOVÁ, Miroslava - KRÁTKA, Dominika - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - DOVINOVA, Ima. Effect of chronic social stress on brain nitric oxide synthase, oxidative stress markers and angiotensin 1 receptor in young rats with genetic predisposition to hypertension. In *90. Fyziologické dni Bratislava*, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 43. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/10.
- AFHA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZICHA, Josef - BEHULIAK, M. - SEKAJ, Ivan. Involvement of reactive oxygen species in blood pressure regulation in rats exposed to acute air-jet stress. In *90. Fyziologické dni Bratislava*, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 44. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0523-10.
- AFHA07 CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nanoparticle-loaded aliskiren on nitrite oxide production in left ventricle of spontaneously hypertensive rats. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members*, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica :

- DALI-BB, 2014, p. 42. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742/10.
- AFHA08 CEBOVÁ, Martina - KNOWLES, Catherine J. - PREDA, Marilena - VARY, Calvin - PINZ, Ilka M. Maternal obesity "rafting" offspring toward cardiovascular disease: palmitate exposure in utero causes systolic and vascular dysfunction via modified lipid raft structure. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 50. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA09 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. Product(s) of NO-H₂S interaction - new vasoactive mediator(s). In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 12S-13S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0074/14, VEGA 2/0067/14, APVV-0074-11, MZ SR č. 2012/51-SAV-1.
- AFHA10 DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. Alterations in vascular structure of Wistar rats after long-term decrease of endogenous hydrogen sulphide production. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 14S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0067/13, MZ SR č. 2012/51-SAV-1.
- AFHA11 DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. Long-term effect of prazosin and losartan administration on cardiovascular system of young SHR. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 56. ISBN 978-80-223-3555-3. MZ 2012-51-SAV-1.
- AFHA12 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Borderline and Spontaneously Hypertensive Male and Female Rats Exhibit Different Tolerance to Ischemia/Reperfusion. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41th International Congress on Electrophysiology. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p.91. ISBN 978-80-969-672-7-8. APVV-0523-10; APVV-0102-11.
- AFHA13 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct effect of crowding stress on cardiac ischemic tolerance in male and female rats with different predisposition to hypertension. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 75. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0523-10; APVV-0102-11.
- AFHA14 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Borderline and spontaneously hypertensive male and female rats exhibit different tolerance to ischemia/reperfusion. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 130. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0054/11, 2/0084/10, APVV-0102-11, APVV-0523-10.
- AFHA15 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of lipopolysaccharide on expression of connexin-40 and connexin-43 in aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 63. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0065/13.
- AFHA16 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Modulation of endothelial integrity and permeability by bacterial lipopolysaccharide. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23,

- suppl. 1, p. 17S. ISSN 1338-3655. XIX. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9. - 11. október 2014. VEGA 2/0065/13.
- AFHA17 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Oplyvnenie exprese CX40 zápalom a jeho liečbou omega3-mastnými kyselinami v aorte normotenzného potkana. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 64. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0065/13.
- AFHA18 GRIECISOVÁ, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - KHANDLWAL, V. K. M. - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Z. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-related changes in response to ischemia and adaptation in male rat hearts: potential molecular mechanisms behind. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 65. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0102-11, APVV-0523-10.
- AFHA19 GRIECISOVÁ, Lucia - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GABLOVSKÝ, Ivan - KHANDLWAL, V. K. M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Z. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-related changes in ischemic tolerance in male rat hearts: potential molecular mechanisms involved. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 72. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA SR 2/0084/10, APVV-0102-11, APVV-0523-10.
- AFHA20 HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Vplyv veku na efektivitu zrkovéhá a vibrotaktilného biofeedbacku počas postoja. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 79. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0138/13.
- AFHA21 HRENÁK, J. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of melatonin and captopril on target organ damage induced by continuous light exposure in rats. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 84. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA22 JAGLA, Fedor. Riadenie pohybov očí a funkčná asymetria mozgových hemisfér. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 88. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA23 JARIABKOVÁ, Katarína - ŠPAJDEL, Marián - PÁPAYOVÁ, M. - TIMÁROVÁ, G. Lateralizácia spracúvania sluchových podnetov pri temporálnej epilepsii. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 93. ISBN 978-80-223-3555-3. Projekt VEGA č. 1/0829/13.
- AFHA24 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, Mária - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium depleted water on cardiac nitric oxide synthase activity in normotensive and hypertensive rats. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 23S. ISSN 1338-3655. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14.
- AFHA25 KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of melatonin in the cerebellum and brain cortex of rats with metabolic syndrome. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 104. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0538-07,

- APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11, 2/0178/09.
- AFHA26 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vplyv chronického stresu na oxidačný stav v obličkách mladých prehypertenzných a hypertenzných samíc potkanov. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 105. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/10.
- AFHA27 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - DOVINOVÁ, Ima - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Oxidative stress does not participate on acceleration of blood pressure increase in young prehypertensive female rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 74. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0523-10.
- AFHA28 KOVÁCSOVÁ, Mária - KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - ŠEVČÍK, Rudolf - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effects of new Alibernet red wine extract on nitric oxide and superoxid dismutase activities in spontaneously hypertensive rats. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 116. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0538-07, APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11, VEGA 2/0178/09.
- AFHA29 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effects of 7-nitroindazole and L-NAME administered both individually and together on the cardiovascular system of the rat. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 119. ISBN 978-80-223-3555-3. MZ 2012-51-SAV-1.
- AFHA30 MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - MURÍNOVÁ, Jana - KLIMENTOVÁ, Jana - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of social-isolation on behavior and nitric oxide synthase activity in cardiovascular system and brain. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 27S. ISSN 1338-3655.
- AFHA31 MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - DOVINOVÁ, Ima - REHÁKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin effect on NO and ROs generation in the kidney. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 145. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0528-07, APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11, 2/0178/09.
- AFHA32 MÉZEŠOVÁ, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, Pavel - JANEGA, Pavol - VRBJAR, Norbert. Alterations of functional properties of cardiac Na,K-ATPase in consequence of gamma-irradiation. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 79. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0141/13; APVV-0241-11.
- AFHA33 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava - STEBELOVÁ, K. - KRŠKOVÁ, Lucia - JANÍK, P. - TURČEK, M. - VAŠEČKOVÁ, B. - ŽLNAYOVÁ, L. - IZÁKOVÁ, Ľ. - PEČEŇÁK, J. - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Neinvazívne hodnotenie denných rytmov aktivity a kvality spánku u pacientov s depresiou. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 146. ISBN 978-80-223-3555-3.

- UK/7/2013, VEGA 2/0107/12.
- AFHA34 MORAVČÍK, R. - STEBELOVÁ, K. - BOHÁČ, A. - KUBEŠ, M. - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal. Inhibícia postreceptorických signálnych dráh mediujúcich účinky VEGF novo syntetizovaným inhibítorom tyrozínkináz. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 149. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA35 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Lipopolysaccharide-induced remodeling of endothelial intercellular junctions. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 31. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0065/13.
- AFHA36 ONDRIAS, Karol - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - TOMÁŠEK, M. - WHITEMAN, M. Effects on novel slow H₂S donor AP39 on rat hemodynamic parameters. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 159. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0074-11, UK/572/2013.
- AFHA37 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOVÁČSOVÁ, Mária - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Hypertension within the cluster of metabolic syndrome: the experimental study. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 29S-30S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14, APVV-0742-10.
- AFHA38 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOVÁČSOVÁ, Mária - REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Hypertension within the cluster of metabolic syndrome: experimental study. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 27. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0183/12, 2/0144/14; APVV-0742/10.
- AFHA39 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - JANEGA, Pavol. Vascular effect of nuclear factor kappaB inhibition in experimental hypertension. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 160. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0538-07, APVV-0742-10, SK-SRB-0038-11, VEGA 2/0190/11.
- AFHA40 PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial function, nitric oxide bioavailability and vasoconstriction in juvenile and young adult spontaneously hypertensive rats. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 168. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/10.
- AFHA41 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - SÁRKOZIOVÁ, Nad'a - BERNÁTOVÁ, Iveta. Pohlavné rozdiely vo funkcii endotelu arteria femoralis u mladých prehypertenzných a hypertenzných jedincov v experimente. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 30S-31S. ISSN 1338-3655. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AFHA42 RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - GUBO, G. - BARTA, Andrej - REPOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít. Vplyv testosterónu na kardiovaskulárne funkcie v experimentálnom modeli srdcového zlyhania. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov.

- Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 170. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 1/0831/11, APVV-0205-11, UK/442/2013, UK472/2013.
- AFHA43 REGEČOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - ŠIMURKA, Pavol - BEREŠOVÁ, J. Percentilová distribúcia oscilometrických hodnôt krvného tlaku u detí na Slovensku. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 31S. ISSN 1338-3655. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AFHA44 REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide synthase activity in heart and kidney of fructose treated normotensive and hypertensive rats. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 31S-32S. ISSN 1338-3655. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14.
- AFHA45 REHÁKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of short-term fructose treatment on nitric oxide production and oxidative status in spontaneously hypertensive rats. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 171. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0538-07, APVV-0742-10, VEGA 2/0178/09, 2/0190/11.
- AFHA46 RIEČANSKÝ, Igor. Sensorimotor resonance in social cognition. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 172. ISBN 978-80-223-3555-3.
- AFHA47 ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - RAFFASEDER, J. - SEIDEL, J. - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Vzťah medzi variabilitou génu NOS1 a senzomotorickým gatingom u ľudí. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 173. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0080/13, MZ SR 2012/52-SAV-2.
- AFHA48 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Are there sex differences in response of the aorta of young spontaneously hypertensive rats to social stress? In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 76. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 76. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0084/14, APVV-0523/10.
- AFHA49 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Účinok vitamínu C a pyridoindolu SMe1EC2 na funkčný stav hipokampu potkana s neurodegeneráciou navodenou trimetylcínom. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. - Martin : JLF UK, 2014, s. 90. VEGA 2/0048/11.
- AFHA50 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Comparison of polysulfides and H₂S on rat hemodynamic parameters. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 188. ISBN 978-80-223-3555-3. UK 572/2013, APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13.
- AFHA51 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Perivaskulárny tuk moduluje aktivitu hladkej svaloviny magistralných tepien. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 34S-35S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0188/14.
- AFHA52 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - PECHÁŇOVÁ, Oľga.

- Cardiovascular effects of direct renin inhibition by aliskiren in spontaneously hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 40. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0183/14, 2/0188/14.
- AFHA53 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TABAČEKOVÁ, Marcela. Characterization of vascular responses in hypertensive rats with high intake of fructose. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 192. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0188/13.
- AFHA54 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related changes in myocardial connexin-43 and MMP may be implicated in increased propensity of old guinea pig heart to atrial fibrillation. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 92. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0046/12; 1/0032/14; APVV-0348-12.
- AFHA55 VRBJAR, Norbert - MÉZEŠOVÁ, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Crowding stress-induced alterations of renal Na, K-ATPase in young male normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 210. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0523-10, VEGA 2/0141/13, VEGA 2/0084/10.
- AFHA56 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Comparison of some cardiovascular characteristics in normotensive and hypertensive rat strains. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 98. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0188/14.
- AFHA57 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Reactivity of conduit arteries in different normotensive and hypertensive rat strains. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 215. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0188/13.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - GABLOVSKÝ, Ivan - ČARNICKÁ, Slávka - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa. Different effect of crowding stress on cardiac ischemic tolerance in borderline and spontaneously hypertensive male and female rats. In Interaktívna konferencia Mladých vedcov 2014 - Zborník abstraktov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2014, s. ISBN 978-80-970712-6-4. APVV-0523-10; APVV-0102-11.
- AFHB02 JAGLA, Fedor. Niektoré faktory ovplyvňujúce riadenie pohybov očí. In Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny, 2014, roč. LXIII, supplementum 1, s. 13. ISSN 0457-4214. VEGA 2/0093/14 a 2/0080/13.
- AFHB03 JANÍK, P. - IZÁKOVÁ, Ľ. - RIEČANSKÝ, Igor. Endofenotypové charakteristiky porúch z okruhu schizofrénie. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 2014, roč. 15, suppl. 2, s. 37-38. ISSN 1337-446X.

- AFHB04 KRÁTKA, Dominika - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - DOVINOVA, Ima. Vplyv doxorubicínu na vývin patologických zmien v kardiovaskulárnom systéme a aditívny účinok kvercetínu. In Zborník prednášok a posterov z XXIV. Biochemického zjazdu SSBMB a ČSBMB : 18.-21.9. 2014. - Bratislava : ÚMFG SAV, 2014, p. 127. ISBN 978-80-970164-6-3. APVV-0348-12, VEGA 1/0147/14.
- AFHB05 KVANDOVÁ, Miroslava - KRÁTKA, Dominika - DOVINOVA, Ima. Účinky PPAR gama agonistu - pioglitazónu a kyseliny alfa-lipoovej u dospelých hypertenzných zvierat. In Zborník prednášok a posterov z XXIV. Biochemického zjazdu SSBMB a ČSBMB : 18.-21. 9. 2014. - Bratislava : ÚMFG SAV, 2014, p. 128-129. ISBN 978-80-970164-6-3. APVV-0348-12, VEGA 1/0147/14.
- AFHB06 MURÍNOVÁ, Jana. Effect of enrichment on the behavior of Sri Lanka leopard in ZOO Bratislava condition. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, abstract no. ISBN 978-80-970712-6-4.
- AFHB07 ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠEK, M. - WHITEMAN, Mathew. Effects of H2S donor AP39 on rat blood pressure and membrane channels. In VIth. Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts, 11-13.3.2014. - Martin, 2014, p. 62. ISBN 978-80-89544-67-7.
- AFHB08 PEČEŇÁK, J. - RIEČANSKÝ, Igor. Endofenotyp ako známka biologickej vulnerability. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 2014, roč. 15, suppl. 2, s. 55. ISSN 1337-446X.
- AFHB09 ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - ROVNÝ, Rastislav - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - RIEČANSKÝ, Igor. Variabilita génu NOS1 a efektivita senzorimotorického gatingu. In Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny, 2014, roč. LXIII, suplementum 1, s. 9. ISSN 0457-4214. MZ SR 2012/52-SAV-2, VEGA 2/0080/13, VEGA 2/0093/14.
- AFHB10 ROVNÝ, Rastislav - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - SIEGL, C. - REPISKÁ, G. - MINÁRIK, G. - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Súvislosť medzi variabilitou génu NOS1 a efektivitou senzorimotorického gatingu. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XI. Slovenský psychiatrický zjazd, 2014, roč. 15, suppl. 2, s. 60-61. ISSN 1337-446X. 2012/52-SAV-2, výskumný grant SPsS, VEGA 2/0080/13 a 2/0093/14.
- AFHB11 SÁRKOZIOVÁ, Nad'a - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Pohlavné rozdiely v endotelovej funkcii v modeloch primárnej (pre)hypertenzie u juvenilných potkanov - BHR a SHR. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, no. of abstract 1080. ISBN 978-80-970712-6-4. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14.
- AFHB12 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of vitamin C and pyridoinole SMC1EC2 on the functional state of the rat hippocampus with trimethyltin-induced neurodegeneration. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0048/11.

BCB Učebnice pre základné a stredné školy, vysokoškolské učebnice

- BCB01 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric Oxide in Cardiovascular Physiology and Pathophysiology : teaching text. Bratislava, 2014. 1 CD-ROM. Názov z CD.

Požaduje sa Acrobat Reader. ISBN 978-80-971699-1-6.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Proceedings of the Joint Meeting of The 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and The 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. Reviewer Michaela Adamcová, editor Iveta Bernátová. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014. 175 p. ISBN 978-80-971699-0-9.
- FAI02 Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris. Editor in chief [2009-2014] P.G. Fedor-Freybergh, editor in chief [2009-2014] F. Jagla, editor in chief [2009-2014] J. Horacek, honorary editor [2009-2014] V. Zikmund. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 1959-. V rokoch 1959-1990 a 2007-2008 vychádzal pod názvom Activitas Nervosa Superior, v rokoch 1991-2006 vychádzal pod názvom Homeostasis in Health and Disease. Štvrťročník. ISSN 1337-933X.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 PECHÁŇOVÁ, Olga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Z. - PACHER, P. - FERDINANDY, Peter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In British Journal of Pharmacology, 2014, DOI:10.1111/bph.12960, 19 p. (4.990 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1188. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12 and 2/0144/14, OTKA K109737, COST Action BM1005. Dostupné na internete: <www.brjpharmacol.org>.
- GHG02 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BALIŠOVÁ, Zuzana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Krvný tlak a čokoláda. In Posterus.sk : portál pre odborné publikovanie, 2014, roč. 7, č. 10, p. 1-7. ISSN 1338-0087. VEGA 2/0084/14. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <http://www.posterus.sk/>.
- GHG03 RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - KÖLBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. Beta oscillations reveal ethnicity ingroup bias in sensorimotor resonance to pain of others. In Social Cognitive and Affective Neuroscience, 2014, 9p., doi:10.1093/scan/nsu139. (5.884 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1749-5016. WWTF projects CS11-005 and CS11-011, VEGA 2/0080/13 and 2/0093/14, MZ SR 2012/52-SAV-2. Dostupné na internete: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25344947>.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ADAMCOVÁ, Nad'a - HLAVAČKA, František. Modification of human postural responses to soleus muscle vibration by rotation of visual scene. In Gait & Posture, 2007, vol. 25, pp. 99-105. (1.976 - IF2006). ISSN 0966-6362.
- Citácie:
1. [1.1] PIECHA, M. - KROL, P. - JURAS, G. - SOBOTA, G. - POLAK, A. - BACIK, B. The effect of short- and long-term vibration training on postural

- stability in men. In ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS. ISSN 1509-409X, 2013, vol. 15, no. 3, p. 29-35., WOS*
- ADCA02 AGOUNI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Microparticles from patients with metabolic syndrome induce vascular hypo-reactivity via Fas/Fas-ligand pathway in mice. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 11, p. 1-11. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] *LOVREN, Fina - VERMA, Subodh. Evolving Role of Microparticles in the Pathophysiology of Endothelial Dysfunction. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147; 1530-8561, AUG 2013, vol. 59, no. 8, p. 1166-1174., WOS*
- ADCA03 BABÁL, Pavel - KRISTOVÁ, Viera - ČERNÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DANIHEL, Ľudovít - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent endothelial damage induced by CCl4 administration. In Physiological Research, 2006, vol. 55, no. 3, p. 245-251. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *LEE, J.-Y. - HUO, T.-I. - WANG, S.-S. - HUANG, H.-C. - LEE, F.-Y. - LIN, H.-C. - CHUANG, C.-L. - LEE, S.-S. Diabetes diminishes the portal-systemic collateral vascular response to vasopressin via vasopressin receptor and G alpha protein regulations in cirrhotic rats. In PLOS ONE, 2013, vol. 8, no. 7, article no. 67703., WOS*
- ADCA04 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠTVRTINA, Svetoslav. Chronic inhibition of NO synthesis produces myocardial fibrosis and arterial media hyperplasia. In Histology and Histopathology, 1997, vol. 12, no. 3, p. 623-629. ISSN 0213-3911.
- Citácie:
1. [1.1] *ADAMCOVA, M. - RUZICKOVA, S. - SIMKO, F. Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of H-G-nitro-L-arginine methylester (L-NAME) hypertensive rat. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2013, vol. 64, no. 2, p. 211-217., WOS*
- ADCA05 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - POTSE, Mark - MATEAŠIK, Anton. Computer simulation of ECG manifestations of left ventricular electrical remodeling. In Journal of Electrocardiology, 2012, vol. 45, p. 630-634. (1.141 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0736. ITMS 26 240 220 072.
- Citácie:
1. [1.2] *KELLEROVA, E. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, Vol. 55, no. 3, p. 113-124, SCOPUS*
- ADCA06 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Electrocardiographic patterns of left bundle-branch block caused by intraventricular conduction impairment in working myocardium: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2011, vol. 44, no. 6, p. 768-778. (1.109 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0736. VEGA 1/0530/09, 2/7036/27; APVV-20-05610.
- Citácie:
1. [1.1] *GALEOTTI, L. - VAN DAM, P.M. - LORING, Z. - CHAN, D. - STRAUSS, D.G. Evaluating strict and conventional left bundle branch block criteria using electrocardiographic simulations. In EUROPACE. ISSN 1099-5129, DEC 2013,*

- vol. 15, no. 12, p. 1816-1821., WOS
2. [1.2] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*, 2013, vol. 55. No. 3, p. 113-124., SCOPUS
- ADCA07 BAL, M.S. - PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of protein kinase C and protein kinase A inhibitors on contraction of isolated femoral arteries of SHR and Wistar rats. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 6, p. 793-798. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, X.Y. - CHEN, C.X. *Effect of oxymatrine, the active component from Radix Sophorae flavescens (Kushen), on ventricular remodeling in spontaneously hypertensive rats. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, FEB 15 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 202-212., WOS*
- ADCA08 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRISTEK, František. Mechanism of structural remodelling of the rat aorta during long-term N-G-nitro-L-arginine methyl ester treatment. František Kristek. In *Japanese Journal of Pharmacology*, 1999, vol. 81, no. 1, p. 99-106. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.
- Citácie:
1. [1.1] BARROSO SABINO, Carla Kelly - FERREIRA-FILHO, Edson Santos - MENDES, Marcelo Bezerra - DA SILVA-FILHO, Jose Couras - TELES REIS PONTE, Marco Philipe - PORFIRIO MOURA, Lucas Henrique - ALVES OLIVEIRA, Elisangela Cludia - QUINTANS-JUNIOR, Lucindo Jose - VIANA DOS SANTOS, Marcio Roberto - MENESES OLIVEIRA, Rita de Cassia - DE OLIVEIRA, Aldeidia Pereira. *Cardiovascular effects induced by alpha-terpineol in hypertensive rats. In FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, SEP 2013, vol. 28, no. 5, p. 333-339., WOS*
2. [1.1] SUNG, Ji Loon - JO, Young Soo - KIM, Su Jin - RYU, Jeong Soo - KIM, Myung Chul - KO, Hyun Ju - SIM, Sang Soo. *Effect of Lutein on L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512; 2093-3827, AUG 2013, vol. 17, no. 4, p. 339-345., WOS*
- ADCA09 BERNÁTOVÁ, Iveta - CONDE, M. Victoria - KOPINCOVÁ, Jana - GONZÁLEZ, M. Carmen - PÚZSEROVÁ, Angelika - ARRIBAS, Silvia M. Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] KRISTO, A.S. - KALEA, A.Z. - SCHUSCHKE, D.A. - KLIMIS-ZACAS, D. *Attenuation of alpha-adrenergic-induced vasoconstriction by dietary wild blueberries (Vaccinium angustifolium) is mediated by the NO-cGMP pathway in spontaneously hypertensive rats (SHRs). In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION. ISSN 0963-7486, DEC 2013, vol. 64, no. 8, p. 979-987., WOS*
2. [1.1] LLOYD, E.E. - PANDIT, L.M. - CROSSLAND, R.F. - MARRELLI, S.P. - BRYAN, R.M. *Endothelium-dependent relaxations in the aorta from K(2p)6.1 knockout mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUL 2013, vol. 305, no. 1, p. R60-R67., WOS*
3. [1.1] STEIREIF, C. - GARCIA-PRIETO, C.F. - RUIZ-HURTADO, G. - PULIDO-OLMO, H. - ARANGUEZ, I. - GIL-ORTEGA, M. - SOMOZA, B. - SCHONFELDER, G. - SCHULZ, A. - FERNANDEZ-ALFONSO, M.S. - KREUTZ, R. *Dissecting the genetic predisposition to albuminuria and endothelial*

- dysfunction in a genetic rat model. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, NOV 2013, vol. 31, no. 11, p. 2203-2212., WOS*
- ADCA10 BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P. - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In Experimental Physiology, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (1.220 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670.
- Citácie:
- [1.1] ALIZADEH, A.M. - MIRZABEGLO, P. Is oxytocin a therapeutic factor for ischemic heart disease?. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, JUL 2013, vol. 45, p. 66-72., WOS
 - [1.1] JAPUNDZIC-ZIGON, N. Vasopressin and Oxytocin in Control of the Cardiovascular System. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, MAR 2013, vol. 11, no. 2, p. 218-230., WOS
 - [1.2] GUTKOWSKA, J. - JANKOWSKI, M. VP/OT. In HANDBOOK OF BIOLOGICALLY ACTIVE PEPTIDES 2013, pp. 1450-1457., SCOPUS
 - [1.2] TAKAHASHI, T. - GRIBOVSKAJA-RUPP, I. - BABYGIRIJA, R. Physiology of love - role of oxytocin in human relationships, stress response and health. In Physiology of Love - Role of Oxytocin in Human Relationships, STRESS RESPONSE AND HEALTH, 2013, pp. 1-194., SCOPUS
- ADCA11 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Effect of captopril in L-NAME-induced hypertension on the rat myocardium, aorta, brain and kidney. In Experimental Physiology, 1999, vol. 84, no. 6, p. 1095-1105. ISSN 0958-0670.
- Citácie:
- [1.1] YORULMAZ, H. - DEMIRCI, C. HISTOCHEMICAL RESEARCH OF NITRIC OXIDE SYNTHETASE AND RENIN GRANULES IN ALBINO MOUSE (BALB/C) KIDNEY. In NOBEL MEDICUS. ISSN 1305-2381, JAN-APR 2013, vol. 9, no. 1, p. 42-48., WOS
- ADCA12 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] ALLEN, K.P. - DWINELL, M.R. - ZAPPA, A. - TEMPLE, A. - THULIN, J. Comparison of 2 Rat Breeding Schemes Using Conventional Caging. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2013, vol. 52, no. 2, p. 142-145., WOS
- ADCA13 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Wine polyphenols improve cardiovascular remodeling and vascular function in NO-deficient hypertension. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 2002, vol. 282, no. 3, p. H942-H948. (3.232 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0363-6135.
- Citácie:
- [1.1] ALAM, M.A. - SERNIA, C. - BROWN, L. Ferulic Acid Improves Cardiovascular and Kidney Structure and Function in Hypertensive Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, MAR 2013, vol. 61, no. 3, p. 240-249., WOS
 - [1.1] KHURANA, S. - PICHE, M. - HOLLINGSWORTH, A. - VENKATARAMAN, K. - TAI, T.C. Oxidative stress and cardiovascular health: therapeutic potential of polyphenols. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, MAR 2013, vol. 91,

- no. 3, p. 198-212., WOS
3. [1.2] AFOLAYAN, A.J. - SHARAIBI, O.J. - KAZEEM, M.I. *Phytochemical analysis and in vitro antioxidant activity of Nymphaea lotus L. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2013, vol. 9, no. 5, pp. 297-304., SCOPUS
4. [1.2] ESQUIVEL-GUTIÉRREZ, E.R. - NORIEGA-CISNEROS, R. - ARELLANO-PIAZA, M. - IBARRA-BARAJAS, M. - SALGADO-GARCIGLIA, R. - SAAVEDRA-MOLINA, A. *Antihypertensive effect of Justicia spicigera in L-NAME-induced hypertensive rats. In PHARMACOLOGY ONLINE*, 2013, 2, pp. 120-127., SCOPUS
5. [1.2] JIANG, F. *Pharmacology of Polyphenols in Cardiac Remodeling: Potential Biological Mechanisms. In POLYPHENOLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASE*, 2013, 2, pp. 947-962., SCOPUS
6. [1.2] RODRIGO, R. - GIL-BECERRA, D. *Implications of Polyphenols on Endogenous Antioxidant Defense Systems in Human Diseases. In POLYPHENOLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASE*, 2013, 1, pp. 201-217., SCOPUS
7. [3] MSAGATI, T.A.M. *Chemistry of Food Additives and Preservatives (Book)*, 2012
8. [3] RODRIGO, R. - PAOLETTO, F. - GONZÁLEZ, J. - MIRANDA-MERCHAK, A. *Oxidative stress and antioxidants in hypertension (Chapter). In Handbook on Oxidative Stress New Research*, 2012.
- ADCA14 BERNÁTOVÁ, Iveta - KEY, M.P. - LUCOT, James B. - MORRIS, M. *Circadian differences in stress-induced pressor reactivity in mice. In Hypertension*, 2002, vol. 40, no. 5, p. 768-773. (5.364 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0194-911X.
Citácie:
1. [3] BUSCHKENS, J.F. *Circadian rhythmicity and subjective wellbeing of carers under chronic stress. PhD thesis, James Cook University, Australia*, 2012.
- ADCA15 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. *Regression of chronic L-NAME-treatment-induced left ventricular hypertrophy: Effect of captopril. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 2000, vol. 32, n. 2, p. 177-185. (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2828.
Citácie:
1. [1.1] OCSAN, R. J. - LAI, Y. N. - PRABHU, K. V. - HAMBLY, B. D. - MCLACHLAN, C. S. *Chronic NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) administration in C57BL/6J mice induces a sustained decrease in C-KIT positive cells during development of cardiac hypertrophy. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, DEC 2013, vol. 64, no. 6, p. 727-736., WOS
2. [1.1] YUSOFF, N.S.N. - MUSTAPHA, Z. - GOVINDASAMY, C. - SIRAJUDEEN, K.N.S. *Effect of Clonidine (an Antihypertensive Drug) Treatment on Oxidative Stress Markers in the Heart of Spontaneously Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2013., WOS
- ADCA16 BOB, Petr - KUKLETA, Miloslav - RIEČANSKÝ, Igor - ŠUSTA, M. - KUKUMBERG, Peter - JAGLA, Fedor. *Chaotic EEG patterns during recall of stressful memory related to panic attack. In Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S113-S119. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] TAKAHASHI, T. *Complexity of spontaneous brain activity in mental disorders. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY &*

BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, AUG 1 2013, vol. 45, p. 258-266., WOS

- ADCA17 BUFFOLI, B. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - GIUGNO, L. - BIANCHI, R. - REZZANI, R. Proinolin prevents CsA-induced nephrotoxicity by reducing reactive oxygen species, NOS, and NF-κB expression. In *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*, 2005, vol. 53, no. 12, p. 1459-1468. (2.513 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1554.

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-LATIF, Rania G. - MORSY, Mohamed A. - EL-MOSELHY, Mohamed A. - KHALIFA, Mohamed A. Sildenafil protects against nitric oxide deficiency-related nephrotoxicity in cyclosporine A treated rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2013, vol. 705, no. 1-3, p. 126-134., WOS*
2. [1.1] NAM, Hyun Kyung - LEE, Seong Joo - KIM, Moo Hyun - RHO, Jee Hyun - SON, Young Ki - LEE, Su Mi - KIM, Seong Eun - KIM, Ki Hyun - AN, Won Suk. Rosuvastatin Attenuates Inflammation, Apoptosis and Fibrosis in a Rat Model of Cyclosporine-Induced Nephropathy. In *AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY. ISSN 0250-8095, 2013, vol. 37, no. 1, p. 7-15., WOS*
3. [1.1] ZHANG, Wenli - HE, Hongliang - LIU, Jianping - WANG, Ji - ZHANG, Suyang - ZHANG, Shuangshuang - WU, Zimei. Pharmacokinetics and atherosclerotic lesions targeting effects of tanshinone IIA discoidal and spherical biomimetic high density lipoproteins. In *BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JAN 2013, vol. 34, no. 1, p. 306-319., WOS*
4. [1.2] CHANDRAMOHAN, Y. - PARAMESWARI, C.S. Naringin ameliorates renal impairment on cyclosporine (a)- induced nephrotoxicity in rats: Involvement of inos. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES, 2013, vol. 4, no. 3, pp. B414-B421., SCOPUS*
5. [1.2] KANCHANA, K. - PARAMESWARI, C.S. Protective effect of *Phyllanthus niruri* against cyclosporine A-induced nephrotoxicity in rats. In *COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY, 2013, vol. 22, no. 5, pp. 885-893., SCOPUS*

- ADCA18 BURNSTOCK, G. - CROWE, R. - KENNEDY, C. - TÖRÖK, Jozef. Indirect evidence that purinergic modulation of perivascular adrenergic neurotransmission in the portal vein is a physiological process. In *British Journal of Pharmacology*, 1984, vol. 82, no. 2, p. 359-368. ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] ROCHA-PEREIRA, C. - SOUSA, J.B. - VIEIRA-ROCHA, M.S. - FRESCO, P. - GONCALVES, J. - DINIZ, C. Differential inhibition of noradrenaline release mediated by inhibitory A(1)-adenosine receptors in the mesenteric vein and artery from normotensive and hypertensive rats. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, MAR 2013, vol. 62, no. 4, p. 399-405., WOS*

- ADCA19 BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of human balance during quiet stance. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 957-964. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BASTA, D. - ROSSI-IZQUIERDO, M. - SOTO-VARELA, A. - ERNST, A. Mobile Posturography: Posturographic Analysis of Daily-Life Mobility. In *OTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129, FEB 2013, vol. 34, no. 2, p. 282-291., WOS*
2. [1.1] BONNET, C.T. - MERCIER, M. - SZAFFARCZYK, S. Impaired Mediolateral Postural Control at the Ankle in Healthy, Middle-Aged Adults. In *JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, JUL 1 2013, vol. 45, no. 4,*

p. 333-342., WOS

3. [1.1] DE SOUSA, P.N. - SILVA, M.B. - DE LIMA-PARDINI, A.C. - TEIXEIRA, L.A. Resistance Strength Training's Effects on Late Components of Postural Responses in the Elderly. In *JOURNAL OF AGING AND PHYSICAL ACTIVITY*. ISSN 1063-8652, APR 2013, vol. 21, no. 2, p. 208-221., WOS

4. [1.1] DESCHAMPS, T. - MAGNARD, J. - CORNU, C. Postural control as a function of time-of-day: influence of a prior strenuous running exercise or demanding sustained-attention task. In *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION*. ISSN 1743-0003, MAR 1 2013, vol. 10., WOS

5. [1.1] DONATH, L. - ZAHNER, L. - ROTH, R. - FRICKER, L. - CORDES, M. - HANSSEN, H. - SCHMIDT-TRUCKSASS, A. - FAUDE, O. Balance and gait performance after maximal and submaximal endurance exercise in seniors: is there a higher fall-risk?. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, MAR 2013, vol. 113, no. 3, p. 661-669., WOS

6. [1.1] GOMES, M.M. - REIS, J.G. - NEVES, T.M. - PETRELLA, M. - DE ABREU, D.C.C. Impact of Aging on Balance and Pattern of Muscle Activation in Elderly Women from Different Age Groups. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GERONTOLOGY*. ISSN 1873-9598, JUN 2013, vol. 7, no. 2, p. 106-111., WOS

7. [1.1] MAITRE, J. - GASNIER, Y. - BRU, N. - JULLY, J.L. - PAILLARD, T. Discrepancy in the involution of the different neural loops with age. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, JUL 2013, vol. 113, no. 7, p. 1821-1831., WOS

8. [1.1] SAFAVYNIA, S.A. - TING, L.H. Long-latency muscle activity reflects continuous, delayed sensorimotor feedback of task-level and not joint-level error. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, SEP 2013, vol. 110, no. 6, p. 1278-1290., WOS

9. [1.1] VILLARROYA, M.A. - GONZALEZ-AGUERO, A. - MOROS, T. - GOMEZ-TRULLEN, E. - CASAJUS, J.A. Effects of whole body vibration training on balance in adolescents with and without Down syndrome. In *RESEARCH IN DEVELOPMENTAL DISABILITIES*. ISSN 0891-4222, OCT 2013, vol. 34, no. 10, p. 3057-3065., WOS

ADCA20 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. The age-related changes of trunk responses to Achilles tendon vibration. In *Neuroscience Letters*, 2009, vol. 467, p. 220-224. (2.200 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G. - GISSOT, A.S. - NOUGIER, V. - PERENNOU, D. Achilles tendon vibration shifts the center of pressure backward in standing and forward in sitting in young subjects. In *NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0987-7053, OCT 2013, vol. 43, no. 4, p. 237-242., WOS

2. [1.1] LEE, B.C. - MARTIN, B.J. - HO, A. - SIENKO, K.H. Postural Reorganization Induced by Torso Cutaneous Covibration. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, MAY 1 2013, vol. 33, no. 18, p. 7870-U753., WOS

3. [1.1] MAITRE, J. - JULLY, J.L. - GASNIER, Y. - PAILLARD, T. Chronic physical activity preserves efficiency of proprioception in postural control in older women. In *JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISSN 0748-7711, 2013, vol. 50, no. 6, p. 811-819., WOS

4. [1.1] SO, H.J. - KIM, S.H. - KIM, D.W. A study of human physiological response to intensity of somatosensory stimulation applied to the ankle tendon. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND*

MANUFACTURING. ISSN 2234-7593, MAR 2013, vol. 14, no. 3, p. 509-512., WOS

5. [1.1] SO, H.J. - KWAK, K.Y. - KIM, S.H. - KIM, D.W. Human physiological response to intensity of somatosensory stimulation Applied to the ankle tendon. In PROCEEDINGS IWBBIO 2013: INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 2013, p. 139-146., WOS

- ADCA21 CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - KUNEŠ, Jaroslav. Differential remodeling of carotid artery in spontaneously hypertensive and hereditary hyper-triglyceridemic rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S81-S87. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HONG, F. - JUNLING, H. - YI, S. - CHI, L. - HUAN, Z. - QING, D.Y. - LINGXIA, L. - YANG, G. - MING, L. The effects of angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptide LAP on the left common carotid artery remodeling in spontaneously hypertensive rats. In IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 0021-1265, JUN 2013, vol. 182, no. 4, p. 711-718., WOS

- ADCA22 CELEC, Peter - HODOSY, Július - JANI, P. - JANEGA, Pavol - KÚDELA, Matúš - KALOUSOVÁ, Marta - HOLZEROVÁ, Johana - PARRÁK, Vojtech - HALČÁK, L. - ZIMA, Tomáš - BRAUN, Martin - PECHÁŇ, Ivan - MURÍN, Ján - ŠEBEKOVÁ, Katarína. Advanced glycation end products in myocardial reperfusion injury. In *Heart and Vessels*, 2012, vol. 27, no. 2, p. 208-215. (2.047 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0910-8327. MSM 0021620807, VMSP-II-0027-09.

Citácie:

1. [1.2] IVANNIKOVA, E.V. - MELKOZEROV, K.V. - KALASHNIKOV, V.Y.U. - TEREKHIN, S.A. - KONONENKO, I.V. - SMIRNOVA, O.M. bFGF and TGFβ1 growth factors, inflammatory markers (IL-6, TNF-α, CRP) and advanced glycation end-products (AGE, RAGE) in patients with ischemic heart disease and type 2 diabetes mellitus. In DIABETES MELLITUS, 2013, no. 3, pp. 64-70., SCOPUS

- ADCA23 CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Electrophysiological evidence of the effect of natural polyphenols upon the human higher brain functions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2011, vol. 32, no. 4, p. 464-468. (1.621 - IF2010). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0173/11, APVV-0742-10.

Citácie:

1. [1.2] Sharma, R. Polyphenols in Health and Disease: Practice and Mechanisms of Benefits. In Polyphenols in Human Health and Disease, 2013, Chapter 1, pp. 757-778., SCOPUS

- ADCA24 KYSELÁ, Soňa - TÖRÖK, Jozef. Contemporary activation of different endothelial receptors accounts for a reserve mechanism of nitric oxide-mediated relaxation. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, no. 1, p. 115-122. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] JANG, E.J. - SEOK, Y.M. - LEE, J.I. - CHO, H.M. - SOHN, U.D. - KIM, I.K. 3',4'-Dimethoxythioflavone induces endothelium-dependent vasorelaxation through activation of epidermal growth factor receptor. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2013, vol. 386, no. 4, p. 339-350., WOS

- ADCA25 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive role of nitric oxide: physiological and morphological aspects. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2010, vol. 12, no. 9, p. 1294-1304. (3.404 - IF2009). ISSN 1389-2010. VEGA 2/0111/10,

SK-SRB-0026-09.

Citácie:

1. [1.1] BRANCO-PRICE, C. - EVANS, C.E. - JOHNSON, R.S. *Endothelial hypoxic metabolism in carcinogenesis and dissemination : HIF-A isoforms are a NO metastatic phenomenon. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, DEC 2013, vol. 4, no. 12, p. 2567-2576., WOS*

ADCA26 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František. The adaptive vasoactive response to modulatory effects of endothelin-1 in spontaneously hypertensive rats. In Pharmacological Reports, 2008, vol. 60, no. 6, p. 941-949. (2.290 - IF2007). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. *Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS*

ADCA27 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KUNEŠ, Jaroslav - KRISTEK, František. Comparison of vascular function and structure of iliac artery in spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S73-S80. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. *Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS*

ADCA28 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, Ima - KRISTEK, František. The role of oxidative stress in acetylcholine-induced relaxation of endothelium-denuded arteries. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2013, vol. 64, no. 2, p. 241-247. (2.476 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0111/12, VEGA 2/0019/12, SAS-NSC JRP 2010/01.

Citácie:

1. [1.1] NWOSE, E.U. - BWITITI, P.T. *Can Computer Meridian Diagnostic be useful in diagnosis and management of diseases?. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, OCT 2013, vol. 81, no. 4, p. 564-567., WOS*
2. [1.1] PADILLA, J. - JENKINS, N.T. *Induction of endoplasmic reticulum stress impairs insulin-stimulated vasomotor relaxation in rat aortic rings: role of endothelin-1. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, OCT 2013, vol. 64, no. 5, p. 557-564., WOS*

ADCA29 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIAŠ, Karol. Effect of chronic neuronal nitric oxide-synthase inhibition on arterial function and structure in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2012, vol. 63, no. 1, p. 23-28. (2.267 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0111/12, VEGA 2/0019/12, SK-SRB-0026-09, SAS-NSC JRP 2010/01.

Citácie:

1. [1.1] ADAMCOVA, M. - RUZICKOVA, S. - SIMKO, F. *Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of H-G-nitro-L-arginine methylester (L-NAME) hypertensive rat. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2013, vol. 64, no. 2, pp. 211., WOS*
2. [1.1] EKMEKCI, Ahmet - OZCAN, Kazim Serhan - GUNGOR, Baris - ABACI, Neslihan - OSMONOV, Damirbek - ZENCIRCI, Ayca - TOPRAK, Ercan -

- DONMEZ, Cevdet - USTEK, Duran - GULEC, Cagri - EREN, Mehmet. The relationship between endothelial nitric oxide synthase 4a/4b gene polymorphism and premature coronary artery disease. In ACTA CARDIOLOGICA. ISSN 0001-5385, 2013, vol. 68, no. 5, pp. 464., WOS*
3. [1.1] *WETTERAU, E. - STECHER, S.S. - WOLFF, B. - KHOURI, S. - STAUDT, A. - FELIX, S. B. - LANDSBERGER, M. Human endothelial lecithin-like oxLDL receptor-1 (LOX-1) expression is not associated with impairment of endothelium-dependent vasoreactivity in conduit vessels. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2013, vol. 64, no. 4, pp. 465., WOS*
- ADCA30 ČAPIČÍKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo - CAPPELLO, A. Human postural response to lower leg muscle vibration of different duration. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S129-S134. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *BARBIERI, G. - GISSOT, A.S. - NOUGIER, V. - PERENNOU, D. Achilles tendon vibration shifts the center of pressure backward in standing and forward in sitting in young subjects. In NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0987-7053, OCT 2013, vol. 43, no. 4, p. 237-242., WOS*
2. [1.1] *PIECHA, M. - KROL, P. - JURAS, G. - SOBOTA, G. - POLAK, A. - BACIK, B. The effect of short- and long-term vibration training on postural stability in men. In ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS. ISSN 1509-409X, 2013, vol. 15, no. 3, p. 29-35., WOS*
3. [1.1] *SO, H.J. - KWAK, K.Y. - KIM, S.H. - KIM, D.W. Human physiological response to intensity of somatosensory stimulation Applied to the ankle tendon. In PROCEEDINGS IWBBIO 2013: INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 2013, p. 139-146., WOS*
- ADCA31 DELIUS, W. - KELLEROVÁ, Eva. Reactions of arterial and venous vessels in the human forearm and hand to deep breath or mental strain. In *Clinical Science*, 1971, vol. 40, no. 3, p. 271-282. ISSN 0143-5221.
- Citácie:
1. [1.1] *TELLES, Shirley - RAGHAVENDRA, Bhat Ramachandra - NAVEEN, Kalkuni Visweswaraiah - MANJUNATH, Nandi Krishnamurthy - KUMAR, Sanjay - SUBRAMANYA, Pailoor. Changes in Autonomic Variables Following Two Meditative States Described in Yoga Texts. In JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 1075-5535, JAN 2013, vol. 19, no. 1, p. 35-42., WOS*
- ADCA32 DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 - 69. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] *FIGUEROA, V. - SAEZ, P.J. - SALAS, J.D. - SALAS, D. - JARA, O. - MARTINEZ, A.D. - SAEZ, J.C. - RETAMAL, M.A. Linoleic acid induces opening of connexin26 hemichannels through a PI3K/Akt/Ca2+-dependent pathway. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2013, vol. 1828, no. 3, p. 1169-1179., WOS*
2. [1.1] *MAYES, D.A. - RIZVI, T.A. - TITUS-MITCHELL, H. - OBERST, R. -*

- CIRAOLLO, G.M. - VORHEES, C.V. - ROBINSON, A.P. - MILLER, S.D. - CANCELAS, J.A. - STEMMER-RACHAMIMOV, A.O. - RATNER, N. Nf1 Loss and Ras Hyperactivation in Oligodendrocytes Induce NOS-Driven Defects in Myelin and Vasculature. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2013, vol. 4, no. 6, p. 1197-1212., WOS*
3. [3] *AL-TEMAIMI, R. A. - JACOB, S. - AL-ALI, W. - THOMAS, D. A. - AL-MULLA, F. Reduced FHIT Expression Is Associated with Mismatch Repair Deficient and High CpG Island Methylator Phenotype Colorectal Cancer. In JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY. ISSN 0022-1554, 2013, vol. 61, no. 9, p. 627-38, GOOGLE SCHOLAR*
4. [3] *BURNIER, L.- KWAK, B. R. Connexins in Atherosclerosis. In Oviedo-Orta, E., Kwak, B.R., Evans, W.H. Connexin Cell Communication Channels: Roles in the Immune System and Immunopathology. CRC Press 2013, p. 113. ISBN 9781439862575, GOOGLE SCHOLAR*
- ADCA33 DOZZA, Marco - CHIARI, Lorenzo - HLAVAČKA, František - CAPPELLO, A. - HORAK, F. B. Effects of linear versus sigmoid coding of visual or audio biofeedback for the control of upright stance. In IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 2006, vol. 14, no. 4, p. 505-512. ISSN 1534-4320.
- Citácie:
1. [1.2] *YAMAGIWA, S. - GOTODA, N. - YAMAMOTO, Y. Space perception by acoustic cues influences auditory-induced body balance control. In icSPORTS 2013 - Proceedings of the International Congress on Sports Science Research and Technology Support, 2013, vpp. 30-40., SCOPUS*
- ADCA34 FEKETEOVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGOVÁ, Andrea - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2012, vol. 32, p. 3517-3523. (1.885 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-8172. APVV 51-017905, VEGA 2/0093/08, VEGA 2/0045/11. Dostupné na internete: <<http://www.springerlink.com/content/u43h623j56338568/fulltext.pdf>>.
- Citácie:
1. [1.1] *SHAO, X. - WANG, X.D. - ENGLISH, S.J. - DESMOND, T. - SHERMAN, P.S. - QUESADA, C.A. - PIERT, M.R. Imaging of carrageenan-induced local inflammation and adjuvant-induced systemic arthritis with [C-11]PBR28 PET. In NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0969-8051, 2013, vol. 40, no. 7, p. 906-911., WOS*
- ADCA35 FIALA, R. - SULOVÁ, Zdena - EL-SAGGAN, A.H. - UHRÍK, Branislav - LIPTAJ, T. - DOVINOVA, Ima - HANUŠOVSKÁ, Eva - DROBNÁ, Z. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. P-glycoprotein-mediated multidrug resistance phenotype of L1210/VCR cells is associated with decreases of oligo- and/or polysaccharide contents. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease, 2003, vol. 1639, no. 3, p. 213/224. (3.300 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
- Citácie:
1. [1.1] *Ma, H.a, Miao, X.a, Ma, Q.a, Zheng, W.b, Zhou, H.c, Jia, L. Functional roles of glycogene and N-glycan in multidrug resistance of human breast cancer cells IUBMB Life Volume 65, Issue 5, May 2013, Pages 409-422, WOS*
- ADCA36 FRAŇOVÁ, Soňa - JOŠKOVÁ, Marta - ŠUTOVSKÁ, Martina - NOVÁKOVÁ, E. - ADAMICOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NOSÁLOVÁ, Gabriela. The efficiency of polyphenolic compounds on allergen induced hyperreactivity of the airways. In Biomedicine & Preventive Nutrition, 2011, vol. 1, no. 4, p. 232-235. (2.208 -

IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na internete: <www.sciencedirect.com>.

Citácie:

1. [1.2] KIM, S.-S. - RAHIMNEJAD, S. - KIM, K.-W. - LEE, K.-J. *Partial replacement of fish meal with Spirulina pacifica in diets for parrot fish (Oplegnathus fasciatus).* In *TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES*, 2013, vol. 13, no.2, p. 197-204., SCOPUS

2. [1.2] SURALKAR, A.A. - KASTURE, S.B. *Inhibitory effect of Abrus precatorious extract on bronchial hyperreactivity induced by Ovalbumin in experimental animals.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2013, vol.5, no.1, p. 403-409., SCOPUS

ADCA37 FURDOVÁ, Alena - STRMEŇ, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHORVÁTH, Martin - SRAMKA, Miron - SLEZÁK, Peter. One-day session LINAC-based stereotactic radiosurgery of posterior uveal melanoma. In *European Journal of Ophthalmology*, 2012, vol. 22, no. 2, p. 226-235. (0.965 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1120-6721.

Citácie:

1. [1.1] STOCKHAM, A. - BALAGAMWALA, E.H. - SINGH, A.D. - MACKLIS, R. *Teletherapy: Advanced Techniques.* In *OPHTHALMIC RADIATION THERAPY: TECHNIQUES AND APPLICATIONS*. ISSN 0250-3751, 2013, vol. 52, p. 15-28., WOS

2. [1.2] AMMER, K. *Thermology 2012 - A computer-assisted literature survey.* In *THERMOLOGY INTERNATIONAL*, 2013, vol. 23, no. 3, pp. 93-141., SCOPUS

3. [1.2] SVETLOŠÁKOVÁ, Z. - MALCLÈS, A. - POMMIER, P. - KRÁŠNIK, V. - GRANGE, J.D. *Late metastasis development in two cases of small choroidal melanoma [Neskorý rozvoj metastáz u pacientov s malým melanómom choroidey - 2 kazuistiky].* In *CESKA A SLOVENSKA OFTALMOLOGIE*, 2013, vol. 69, no. 3, pp. 134-137., SCOPUS

ADCA38 GALLEANO, Monica - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. Hypertension, nitric oxide, oxidants, and dietary plant polyphenols. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2010, vol. 11, no. 8, p. 837-848. (3.404 - IF2009). ISSN 1389-2010.

Citácie:

1. [1.1] ARRANZ, S. - VALDERAS-MARTINEZ, P. - CHIVA-BLANCH, G. - CASAS, R. - URPI-SARDA, M. - LAMUELA-RAVENTOS, R.M. - ESTRUCH, R. *Cardioprotective effects of cocoa: Clinical evidence from randomized clinical intervention trials in humans.* In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, JUN 2013, vol. 57, no. 6, SI, p. 936-947., WOS

2. [1.1] BLADE, C. - BASELGA-ESCUADERO, L. - SALVADO, M.J. - AROLA-ARNAL, A. *miRNAs, polyphenols, and chronic disease.* In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, JAN 2013, vol. 57, no. 1, p. 58-70., WOS

3. [1.1] FARGHALI, H. - CANOVA, N.K. - LEKIC, N. *Resveratrol and Related Compounds as Antioxidants With an Allosteric Mechanism of Action in Epigenetic Drug Targets.* In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 1, p. 1-13., WOS

4. [1.1] FRAZZI, R. - VALLI, R. - TAMAGNINI, I. - CASALI, B. - LATRUFFE, N. - MERLI, F. *Resveratrol-mediated apoptosis of Hodgkin lymphoma cells involves SIRT1 inhibition and FOXO3a hyperacetylation.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, MAR 1 2013, vol. 132, no. 5, p. 1013-1021., WOS

5. [1.1] HUSEINI, H. Fallah - AMINI, M. - MOHTASHAMI, R. - GHAMARCHEHRE, M. E. - SADEQHI, Z. - KIANBAKHT, S. - HUSEINI, A. Fallah. *Blood Pressure Lowering Effect of Nigella sativa L. Seed Oil in Healthy*

- Volunteers: A Randomized, Double-Blind, Placebo-controlled Clinical Trial. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X; 1099-1573, DEC 2013, vol. 27, no. 12, p. 1849-1853., WOS*
6. [1.1] LAMAS, Gervasio A. - BOINEAU, Robin - GOERTZ, Christine - MARK, Daniel B. - ROSENBERG, Yves - STYLIANOU, Mario - ROZEMA, Theodore - NAHIN, Richard L. - LINDBLAD, Lauren - LEWIS, Eldrin F. - DRISKO, Jeanne - LEE, Kerry L. Oral High-Dose Multivitamins and Minerals After Myocardial Infarction A Randomized Trial. In ANNALS OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0003-4819; 1539-3704, DEC 17 2013, vol. 159, no. 12, p. 797-+, WOS
7. [1.1] LEKIC, N. - CANOVA, N.K. - HORINEK, A. - FARGHALI, H. The involvement of heme oxygenase 1 but not nitric oxide synthase 2 in a hepatoprotective action of quercetin in lipopolysaccharide-induced hepatotoxicity of D-galactosamine sensitized rats. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, JUN 2013, vol. 87, p. 20-26., WOS
8. [1.1] QUINONES, M. - GUERRERO, L. - SUAREZ, M. - PONS, Z. - ALEIXANDRE, A. - AROLA, L. - MUGUERZA, B. Low-molecular procyanidin rich grape seed extract exerts antihypertensive effect in males spontaneously hypertensive rats. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, MAY 2013, vol. 51, no. 2, p. 587-595., WOS
9. [1.1] RHODES, Lesley E. - DARBY, Gemma - MASSEY, Karen A. - CLARKE, Kayleigh A. - DEW, Tristan P. - FARRAR, Mark D. - BENNETT, Susan - WATSON, Rachel E. B. - WILLIAMSON, Gary - NICOLAOU, Anna. Oral green tea catechin metabolites are incorporated into human skin and protect against UV radiation-induced cutaneous inflammation in association with reduced production of pro-inflammatory eicosanoid 12-hydroxyeicosatetraenoic acid. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, SEP 14 2013, vol. 110, no. 5, p. 891-900., WOS
10. [1.1] ROSENBAUGH, E.G. - SAVALIA, K.K. - MANICKAM, D.S. - ZIMMERMAN, M.C. Antioxidant-based therapies for angiotensin II-associated cardiovascular diseases. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2013, vol. 304, no. 11, p. R917-R928., WOS
11. [1.1] TORINO, M.I. - LIMON, R.I. - MARTINEZ-VILLALUENGA, C. - MAKINEN, S. - PIHLANTO, A. - VIDAL-VALVERDE, C. - FRIAS, J. Antioxidant and antihypertensive properties of liquid and solid state fermented lentils. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JAN 15 2013, vol. 136, no. 2, p. 1030-1037., WOS
12. [1.1] ZHANG, Bi-Kui - LAI, Yong-Quan - NIU, Pan-Pan - ZHAO, Ming - JIA, Su-Jie. Epigallocatechin-3-Gallate Inhibits Homocysteine-Induced Apoptosis of Endothelial Cells by Demethylation of the DDAH2 Gene. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943; 1439-0221, DEC 2013, vol. 79, no. 18, p. 1715-1719., WOS
13. [1.2] AUBETS-FUSTÉ, M. - MACH, N. Molecular mechanisms explaining the possible effects of phenolic compounds on reducing the risk of cardiovascular diseases [Mecanismos moleculares implicados en los posibles efectos de los compuestos fenólicos en la disminución del riesgo de enfermedades cardiovasculares]. In REVISTA ESPANOLA DE NUTRICION HUMANA Y DIETETICA, 2013, vol. 17, no. 3, p. 110-116., SCOPUS
14. [1.2] HABAUZIT, V. - MILENKOVIC, D. - MORAND, C. Vascular Protective Effects of Fruit Polyphenols. In POLYPHENOLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASE, 2013, vol. 2, pp. 875-893., SCOPUS
15. [1.2] SHEN, X. - ZHOU, D.-H. - FENG, Q. Maternal flavonoids intake and

- infant leukemia. In CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT, 2013, vol. 20, no.8, p. 632-636., SCOPUS*
- ADCA39 GEROVÁ, Mária. Gero J: Range of the sympathetic control of the dog femoral artery. In Circulation Research, 1969, vol. 24, no. 3, p. 349-359. ISSN 0009-7330.
Citácie:
1. [1.1] TAN, Can Ozan - TZENG, Yu-Chieh - HAMNER, Jason W. - TAMISIER, Renaud - TAYLOR, J. Andrew. Alterations in sympathetic neurovascular transduction during acute hypoxia in humans. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2013, vol. 304, no. 11, p. R959-R965., WOS
- ADCA40 GEROVÁ, Mária - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana. Rilmenidine prevents blood pressure increase in rats with compromised nitric oxide production. In Acta Pharmacologica Sinica : Official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2004, vol. 25, no.12, p.1640-1646. ISSN 1671-4083.
Citácie:
1. [1.1] YUSOFF, N.S.N. - MUSTAPHA, Z. - GOVINDASAMY, C. - SIRAJUDEEN, K.N.S. Effect of Clonidine (an Antihypertensive Drug) Treatment on Oxidative Stress Markers in the Heart of Spontaneously Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2013., WOS
- ADCA41 GEROVÁ, Mária - TÖRÖK, Jozef. Hypotensive effect of agmatine, arginine metabolite, is affected by NO synthase. In Physiological Research, 2004, vol. 53, no. 4, p. 357-363. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] MAR, G-Y - CHOU, M-T - CHUNG, H-H - CHIU, N-H - CHEN, M-F - CHENG, J-T. Changes of imidazoline receptors in spontaneously hypertensive rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 0959-9673, FEB 2013, vol. 94, no. 1, p. 17-24., WOS
- ADCA42 GEROVÁ, Mária. Nitric oxide-compromised hypertension: Facts and enigmas. In Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 1, p. 27-35. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.2] KRISTEK, F. - MÁLEKOVÁ, M. - ČAČÁNYIOVÁ, S. Long-term effect of prazosin and losartan administration on the structure and function of the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats [Vplyv dlhodobého podávania prazosínu a losartanu na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému spontánne hypertenzných potkanov]. In CARDIOLOGY LETTERS, 2013, vol. 22, no. 3, pp. 239-248., SCOPUS
- ADCA43 GEROVÁ, Mária - MAŠÁNOVÁ, Csilla - PAVLÁSEK, Juraj. Inhibition of NO synthase in the posterior hypothalamus increases blood pressure in the rat. In Physiological Research, 1995, vol. 44, no. 2, p. 131-134. (0.318 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.2] ÖZYURT BAYRAKTAR, H. - YANANLI, H. - TERZIOĞLU, B. - OKTAY, S. - KALELI, M. - GÖREN, M.Z. The role of NO in the posterior hypothalamus in amygdala-generated pressor responses in conscious rats. In AUTONOMIC AND AUTACOID PHARMACOLOGY, 2013, vol. 33, no. 1-2, pp. 7-16., SCOPUS
- ADCA44 GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František. Efficiency of NO donors in substituting impaired endogenous NO production: a functional and morphological study. In Physiological Research, 2001, vol. 50, p. 165-173. (1.366 - IF2000). (2001 - Current

Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GU, Qi - WANG, Bing - ZHANG, Xiao-Feng - MA, Yan-Ping - LIU, Jian-Dong - WANG, Xiao-Ze. Contribution of hydrogen sulfide and nitric oxide to exercise-induced attenuation of aortic remodeling and improvement of endothelial function in spontaneously hypertensive rats. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, MAR 2013, vol. 375, no. 1-2, p. 199-206., WOS

2. [1.2] KOVALEVA, Yu O. - ARTEM'EVA, M. M. -- MEDVEDEV, O. S. - MEDVEDEVA, N. A. Chronic administration of estradiol to ovariectomized female wistar rats causes development of hypoxic pulmonary hypertension. In *EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA*, 2013, vol. 76, no. 5, pp. 7-9., SCOPUS

3. [1.2] KOVALEVA, Yu O. - ARTEM'EVA, M. M. -- MEDVEDEV, O. S. - MEDVEDEVA, N. A. Chronic administration of estrogen receptors antagonist reduces degree of hypoxia-induced pulmonary hypertension caused by chronic injections of estrogen in ovariectomized female wistar rats. In *EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA*, 2013, vol. 76, no. 7, pp. 15-18., SCOPUS

ADCA45 GMUCOVÁ, Katarína - THURZO, Ilja - ORLICKÝ, J. - PAVLÁSEK, J. Sensitivity enhancement in double-step voltammetry as a consequence of the changes in redox kinetics on the microelectrode exposed to low frequency sound. In *Electroanalysis*, 2002, vol. 14, no. 13, p. 943-948.

Citácie:

1. [1.1] SRIVASTAV, Shruti - DHILLON, Shweta - KUMAR, Ratnesh - KANT, Rama. Experimental Validation of Roughness Power Spectrum-Based Theory of Anomalous Cottrell Response. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, 2013, vol. 117, no. 17, pp. 8594-8603., WOS

ADCA46 GOKIN, A.P. - PAVLÁSEK, Juraj - DUDA, Pavel. Neuronal mechanisms of spino bulbo spinal activity. In *Neuroscience*, 1977, vol. 2, no. 2, p. 297-306. ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] FUTAGI, Yasuyuki - YANAGIHARA, Keiko - MOGAMI, Yukiko - IKEDA, Tae - SUZUKI, Yasuhiro. The Babkin Reflex in Infants: Clinical Significance and Neural Mechanism. In *PEDIATRIC NEUROLOGY*. ISSN 0887-8994, SEP 2013, vol. 49, no. 3, p. 149-155., WOS

ADCA47 HALČÁK, L. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŽIGOVÁ, Z. - KLEMOVÁ, L. - NOVACKÝ, M. - BERNÁTOVÁ, Iveta. Inhibition of NO synthase activity in nervous tissue leads to decreased motor activity in the rat. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, no. 1, p. 143-149. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ANDREASEN, J.T. - BACH, A. - GYNTER, M. - NASSER, A. - MOGENSEN, J. - STROMGAARD, K. - PICKERING, D.S. UCCB01-125, a dimeric inhibitor of PSD-95, reduces inflammatory pain without disrupting cognitive or motor performance: Comparison with the NMDA receptor antagonist MK-801. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, APR 2013, vol. 67, p. 193-200., WOS

ADCA48 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes in postural responses to backward platform translation. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no.3, p. 331-335. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408. VEGA 2/0186/10.

Citácie:

1. [1.1] *CLAUDINO, R. - DOS SANTOS, E.C.C. - SANTOS, M.J. Compensatory but not anticipatory adjustments are altered in older adults during lateral postural perturbations. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, AUG 2013, vol. 124, no. 8, p. 1628-1637., WOS*

2. [1.1] *TAKACS, J. - CARPENTER, M.G. - GARLAND, S.J. - HUNT, M.A. The Role of Neuromuscular Changes in Aging and Knee Osteoarthritis on Dynamic Postural Control. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, APR 2013, vol. 4, no. 2, p. 84-99., WOS*

ADCA49 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav. Human self-motion perception during translatory vestibular and proprioceptive stimulation. In Neuroscience Letters, 1996, vol. 210, no. 2, p. 83-86. ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] *BLANCHARD, C. - ROLL, R. - ROLL, J.P. - KAVOUNOUDIAS, A. Differential Contributions of Vision, Touch and Muscle Proprioception to the Coding of Hand Movements. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 23 2013, vol. 8, no. 4., WOS*

ADCA50 HLAVAČKA, František - SHUPERT, C.L. - HORAK, F. B. The timing of galvanic vestibular stimulation affects responses to platform translation. In Brain Research, 1999, vol. 821, no.1, p. 8-16. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] *KAMMERMEIER, S. - KLEINE, J.F. - EGGERT, T. - KRAFCZYK, S. - BUTTNER, U. Disturbed vestibular-neck interaction in cerebellar disease. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, MAR 2013, vol. 260, no. 3, p. 794-804., WOS*

ADCA51 HLAVAČKA, František - NJOKIKTIJEN, Ch. Postural responses evoked by sinusoidal galvanic stimulation of the labyrinth: influence of head position. In Acta Oto-Laryngologica, 1985, vol. 99, no. 1 & 2, p. 107-112. ISSN 0001-6489.

Citácie:

1. [1.1] *KIM, J. HEAD MOVEMENTS SUGGEST CANAL AND OTOLITH PROJECTIONS ARE ACTIVATED DURING GALVANIC VESTIBULAR STIMULATION. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, DEC 3 2013, vol. 253, p. 416-425., WOS*

ADCA52 HLAVAČKA, František - KRIŽKOVÁ, M. - HORAK, F. B. Modification of human postural response to leg muscle vibration by electrical vestibular stimulation. In Neuroscience Letters, 1995, vol. 189, no. 1, p. 9-12. ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] *THOMAS, K.E. - BENT, L.R. Subthreshold Vestibular Reflex Effects in Seated Humans Can Contribute to Soleus Activation When Combined With Cutaneous Inputs. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, JAN 2013, vol. 17, no. 1, p. 62-74., WOS*

ADCA53 HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Somatosensory influence on postural response to galvanic vestibular stimulation. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S121-S127. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *GRASSO, C. - ORSINI, P. - BRUSCHINI, L. - MANZONI, D. - BARRESI, M. Methodological aspects of elicitation and analysis of vestibulo-spinal reflexes. In ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE. ISSN 0003-9829, JUN 2013, vol. 151, no. 2, p. 54-66., WOS*

2. [1.1] *MAITRE, J. - GASNIER, Y. - BRU, N. - JULLY, J.L. - PAILLARD, T. Discrepancy in the involution of the different neural loops with age. In*

- EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, JUL 2013, vol. 113, no. 7, p. 1821-1831., WOS*
3. [1.1] PARK, J. - LEE, S. - LEE, J. - LEE, D. The Effects of Horseback Riding Simulator Exercise on Postural Balance of Chronic Stroke Patients. In *JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY SCIENCE. ISSN 0915-5287, SEP 2013, vol. 25, no. 9, p. 1169-1172., WOS*
4. [1.1] WATANABE, N. - MORI, F. - OMORI, T. Pedestrian Guidance and Sensory Fusion Using Peripheral-Vision-Stimulus and Vibratory Stimulus. In *2013 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS (SMC 2013). ISSN 1062-922X, 2013, p. 4254-4258., WOS*
5. [1.1] WATANABE, N. - OMORI, T. Unconscious Guidance of Pedestrians Using Vection and Body Sway. In *BIOLOGICALLY INSPIRED COGNITIVE ARCHITECTURES 2012. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 196, p. 351-359., WOS*
- ADCA54 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - KRIŽKOVÁ, M. Control of the body vertical by vestibular and proprioceptive inputs. In *Brain Research Bulletin*, 1996, vol. 40, no. 5-6, p. 431-434. (1.794 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, J.T. - LEE, M.H. - LEE, K.H. Effects of Local Muscle Vibration on the Displacement of Center of Pressure during Quiet Standing. In *JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY SCIENCE. ISSN 0915-5287, DEC 2013, vol. 25, no. 12, p. 1643-1645., WOS*
- ADCA55 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs for human self-motion perception. In *Neuroscience Letters*, 1992, vol. 138, no. 1, p. 161-164. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] CIGNETTI, F. - CHABEAUTI, P.Y. - SVEISTRUP, H. - VAUGOYEAU, M. - ASSAIANTE, C. Updating process of internal models of action as assessed from motor and postural strategies in children. In *NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, MAR 13 2013, vol. 233, p. 127-138., WOS*
- ADCA56 HLAVAČKOVÁ, Livia - VRANKOVÁ, Stanislava - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. The effect of indapamide on development of myocardial hypertrophy and fibrosis in L-NAME-induced hypertension in rat. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 6, p. 845-852. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408. APVV-0742-10, , VEGA 2/0190/11, VEGA 2/0178/09, ITMS: 26240120023.
- Citácie:
1. [1.1] CARDOSO, A.M. - MARTINS, C.C. - FIORIN, F.D. - SCHMATZ, R. - ABDALLA, F.H. - GUTIERRES, J. - ZANINI, D. - FIORENZA, A.M. - STEFANELLO, N. - SERRES, J.D.D. - CARVALHO, F. - CASTRO, V.P. - MAZZANTI, C.M. - ROYES, L.F.F. - BELLO-KLEIN, A. - GOULARTE, J.F. - MORSCH, V.M. - BAGATINI, M.D. - SCHETINGER, M.R.C. Physical training prevents oxidative stress in L-NAME-induced hypertension rats. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, MAR 2013, vol. 31, no. 2, p. 136-151., WOS*
- ADCA57 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGOVÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Spice up the hypertension diet - curcumin and piperine prevent remodeling of aorta in experimental L-NAME induced hypertension. In *Nutrition & Metabolism*, 2011, vol. 8:72, p. 1-10. (2.349 - IF2010). ITMS: 26240120015. Dostupné na internete: <<http://www.nutritionandmetabolism.com/content/8/1/72>>.
- Citácie:

1. [1.1] BU, Y. - LEE, K. - JUNG, H.S. - MOON, S.K. *Therapeutic effects of traditional herbal medicine on cerebral ischemia: A perspective of vascular protection. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, NOV 2013, vol. 19, no. 11, p. 804-814., WOS*
2. [1.1] CARDOSO, A.M. - MARTINS, C.C. - FIORIN, F.D. - SCHMATZ, R. - ABDALLA, F.H. - GUTIERRES, J. - ZANINI, D. - FIORENZA, A.M. - STEFANELLO, N. - SERRES, J.D.D. - CARVALHO, F. - CASTRO, V.P. - MAZZANTI, C.M. - ROYES, L.F.F. - BELLO-KLEIN, A. - GOULARTE, J.F. - MORSCH, V.M. - BAGATINI, M.D. - SCHETINGER, M.R.C. *Physical training prevents oxidative stress in L-NAME-induced hypertension rats. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, MAR 2013, vol. 31, no. 2, p. 136-151., WOS*
3. [1.1] LIU, H.L. - LUO, R. - CHEN, X.Q. - LIU, J.H. - BI, Y. - ZHENG, L. - WU, X. *Tissue distribution profiles of three antiparkinsonian alkaloids from Piper longum L. in rats determined by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, JUN 1 2013, vol. 928, p. 78-82., WOS*
4. [1.1] SAHEBKAR, A. *Why it is necessary to translate curcumin into clinical practice for the prevention and treatment of metabolic syndrome?. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, MAR-APR 2013, vol. 39, no. 2, p. 197-208., WOS*

ADCA58 HNÍK, P. - HOLAS, M. - KREKULE, I. - KURIZ, N. - MEJSNAR, J. - SMIEŠKO, Vladimír - UJEC, E. - VYSKOČIL, F. *Work-induced potassium changes in skeletal muscle and effluent venous blood assessed by liquid ion-exchanger microelectrodes. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 1976, vol. 362, no. 1, p. 85-94. ISSN 0031-6768.*

Citácie:

1. [1.1] CLAUSEN, Torben. *Excitation-induced exchange of Na⁺, K⁺, and Cl⁻ in rat EDL muscle in vitro and in vivo: Physiology and pathophysiology. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, FEB 2013, vol. 141, no. 2, p. 179-192., WOS*
2. [1.1] URAI, H. - MURASE, S. - MIZUMURA, K. *Decreased nerve growth factor upregulation is a mechanism for reduced mechanical hyperalgesia after the second bout of exercise in rats. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. ISSN 0905-7188, APR 2013, vol. 23, no. 2, p. e96-e101., WOS*

ADCA59 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. *Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. In Journal of Neurophysiology, 2001, vol. 86, no. 2, p. 575-585. (3.855 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3077.*

Citácie:

1. [1.1] ADAMOA, D.E. - POCIASK, F.D. - GOLDBERG, A. *The contribution of head position, standing surface and vision to postural control in young adults. In JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION. ISSN 0957-4271, 2013, vol. 23, no. 1, p. 33-40., WOS*
2. [1.1] BONAN, I.V. - MARQUER, A. - ESKIIZMIRLILIR, S. - YELNIK, A.P. - VIDAL, P.P. *Sensory reweighting in controls and stroke patients. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, APR 2013, vol. 124, no. 4, p. 713-722., WOS*
3. [1.1] CHAU, R.M.W. - NG, T.K.W. - KWAN, R.L.C. - CHOI, C.H. - CHEING, G.L.Y. *Risk of fall for people with diabetes. In DISABILITY AND REHABILITATION. ISSN 0963-8288, 2013, vol. 35, no. 23, p. 1975-1980., WOS*

4. [1.1] HASHIMOTO, T. - IRIKI, A. Dissociations between the horizontal and dorsoventral axes in body-size perception. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, JUN 2013, vol. 37, no. 11, p. 1747-1753., WOS
5. [1.1] MAITRE, J. - GASNIER, Y. - BRU, N. - JULLY, J.L. - PAILLARD, T. Discrepancy in the involution of the different neural loops with age. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, JUL 2013, vol. 113, no. 7, p. 1821-1831., WOS
6. [1.1] MAITRE, J. - JULLY, J.L. - GASNIER, Y. - PAILLARD, T. Chronic physical activity preserves efficiency of proprioception in postural control in older women. In *JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISSN 0748-7711, 2013, vol. 50, no. 6, p. 811-819., WOS
7. [1.1] RUGELJ, D. - TOMSIC, M. - SEVSEK, F. Do Fallers and Nonfallers Equally Benefit from Balance Specific Exercise Program? A Pilot Study. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2013., WOS
8. [1.1] VACHRANUKUNKIET, T. - ESQUENAZI, A. Pathophysiology of Gait Disturbance in Neurologic Disorders and Clinical Presentations. In *PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 1047-9651, MAY 2013, vol. 24, no. 2, p. 233-+., WOS
9. [1.1] VOUDOURIS, D. - RADHAKRISHNAN, S. - HATZITAKI, V. - BRENNER, E. Does postural stability affect grasping?. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, JUL 2013, vol. 38, no. 3, p. 477-482., WOS
10. [1.2] SALSABILI, H. - BAHRPEYMA, F. - ESTEKI, A. - KARIMZADEH, M. - CHOMASHCHI, H. Spectral characteristics of postural sway in diabetic neuropathy patients. In *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders*, 2013, vol. 12, p. 29., SCOPUS

ADCA60 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Vestibular stimulation affects medium latency postural muscle responses. In *Experimental Brain Research*, 2002, vol. 144, p. 95-102. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819.

Citácie:

1. [1.1] TAKACS, J. - CARPENTER, M.G. - GARLAND, S.J. - HUNT, M.A. The Role of Neuromuscular Changes in Aging and Knee Osteoarthritis on Dynamic Postural Control. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, APR 2013, vol. 4, no. 2, p. 84-99., WOS

ADCA61 INGLIS, J.T. - SHUPERT, C.L. - HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Effect of galvanic vestibular stimulation on human postural responses during support surface translations. In *Journal of Neurophysiology*, 1995, vol. 73, no. 2, p. 896-901. ISSN 0022-3077.

Citácie:

1. [1.1] PHILLIPS, C. - DEFRANCISCI, C. - LING, L. - NIE, K.B. - NOWACK, A. - PHILLIPS, J.O. - RUBINSTEIN, J.T. Postural responses to electrical stimulation of the vestibular end organs in human subjects. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, AUG 2013, vol. 229, no. 2, p. 181-195., WOS
2. [1.1] TAKACS, J. - CARPENTER, M.G. - GARLAND, S.J. - HUNT, M.A. The Role of Neuromuscular Changes in Aging and Knee Osteoarthritis on Dynamic Postural Control. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, APR 2013, vol. 4, no. 2, p. 84-99., WOS

ADCA62 IVANOVÁ, Monika - JANEGA, Pavol - MATEJÍKOVÁ, Jana - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Activation of Akt kinase accompanies increased cardiac resistance to ischemia/reperfusion in rats after short-term feeding with lard-based high-fat diet

and increased sucrose intake. In *Nutrition Research*, 2011, vol. 31, issue 8, p. 631-643. (2.092 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0271-5317.

Citácie:

1. [1.1] FELLMANN, L. - NASCIMENTO, A.R. - TIBIRICA, E. - BOUSQUET, P. *Murine models for pharmacological studies of the metabolic syndrome. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, MAR 2013, vol. 137, no. 3, p. 331-340., WOS*

2. [1.1] VAN DEN BROM, Ch.E. - BULTE, C.S.E. - LOER, S.A. - BOUWMAN, R. - BOER, Ch. *Diabetes, perioperative ischaemia and volatile anaesthetics: consequences of derangements in myocardial substrate metabolism. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, MAR 4 2013, vol. 12., WOS*

ADCA63

JACKOWSKI, A. - CROCKARD, A. - BURNSTOCK, G. - RUSSELL, RR. - KRISTEK, František. The time course of intracranial pathophysiological changes following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1990, vol. 10, no. 6, p. 835-849. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] BOTFIELD, H. - GONZALEZ, A.M. - ABDULLAH, O. - SKJOLDING, A.D. - BERRY, M. - MCALLISTER, J.P. - LOGAN, A. *Decorin prevents the development of juvenile communicating hydrocephalus. In BRAIN. ISSN 0006-8950, SEP 2013, vol. 136, 9, p. 2842-2858., WOS*

2. [1.1] BOYKO, M. - AZAB, A.N. - KUTS, R. - GRUENBAUM, B.F. - GRUENBAUM, S.E. - MELAMED, I. - BROTFAIN, E. - SHAPIRA, Y. - CESNULIS, E. - ZLOTNIK, A. *The neuro-behavioral profile in rats after subarachnoid hemorrhage. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JAN 23 2013, vol. 1491, p. 109-116., WOS*

3. [1.1] LACKNER, P. - VAHMJANIN, A. - HU, Q. - KRAFFT, P.R. - ROLLAND, W. - ZHANG, J.H. *Chronic Hydrocephalus after Experimental Subarachnoid Hemorrhage. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 23 2013, vol. 8, no. 7., WOS*

4. [1.1] LEKIC, T. - ROLLAND, W. - MANAENKO, A. - KRAFFT, P.R. - KAMPER, J.E. - SUZUKI, H. - HARTMAN, R.E. - TANG, J.P. - ZHANG, J.H. *Evaluation of the hematoma consequences, neurobehavioral profiles, and histopathology in a rat model of pontine hemorrhage Laboratory investigation. In JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0022-3085, FEB 2013, vol. 118, no. 2, p. 465-477., WOS*

5. [1.1] MUNOZ-GUILLEN, N.M. - LEON-LOPEZ, R. - TUNEZ-FINANA, I. - CANO-SANCHEZ, A. *From vasospasm to early brain injury: new frontiers in subarachnoid haemorrhage research. In NEUROLOGIA. ISSN 0213-4853, JUN 2013, vol. 28, no. 5, p. 309-316., WOS*

6. [1.1] NAVAL, N.S. - CHANG, T. - CASERTA, F. - KOWALSKI, R.G. - CARHUAPOMA, J.R. - TAMARGO, R.J. *Improved aneurysmal subarachnoid hemorrhage outcomes: A comparison of 2 decades at an academic center. In JOURNAL OF CRITICAL CARE. ISSN 0883-9441, APR 2013, vol. 28, no. 2, p. 182-188., WOS*

7. [1.1] TATEYAMA, K. - KOBAYASHI, S. - MURAI, Y. - TERAMOTO, A. *Assessment of Cerebral Circulation in the Acute Phase of Subarachnoid Hemorrhage Using Perfusion Computed Tomography. In JOURNAL OF NIPPON MEDICAL SCHOOL. ISSN 1345-4676, APR 2013, vol. 80, no. 2, p. 110-118., WOS*

8. [1.1] ZINKEL, J.L. *Rat Forebrain Perfusion In Vivo by 1 Artery Like the Isolated Kidney Model: A Robust Recovery Model Permitting Ischemia Without Anesthesia to Compare Multiple Brain Injury States. In NEUROSURGERY. ISSN*

- ADCA64 *0148-396X, APR 2013, vol. 72, no. 4, p. 662-676., WOS*
JAGLA, Fedor - JERGELOVÁ, Mariana - RIEČANSKÝ, Igor. Saccadic eye movement related potentials. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 707-713. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *BITTENCOURT, Juliana - VELASQUES, Bruna - TEIXEIRA, Silmar - BASILE, Luis F. - SALLES, Jose Inacio - NARDI, Antonio Egidio - BUDDE, Henning - CAGY, Mauricio - PIEDADE, Roberto - RIBEIRO, Pedro. Saccadic eye movement applications for psychiatric disorders. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. ISSN 1176-6328, 2013, vol. 9, p. 1393-1409., WOS*
 2. [1.1] *DIAS, JC - SAJDA, P - DMOCHOWSKI, JP - PARRA, LC. EEG precursors of detected and missed targets during free-viewing search. In JOURNAL OF VISION, 2013, Vol. 13, no. 13, article number 13, DOI: 10.1167/13.13.13., WOS*
 3. [1.2] *HENDERSON, J.M. - LUKE, S.G. - SCHMIDT, J. - RICHARDS, J.E. Co-registration of eye movements and event-related potentials in connected-text paragraph reading. In FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE, 2013., SCOPUS*
 4. [1.2] *KNAPP, C.M. - PROUDLOCK, F.A. - GOTTLÖB, I. OKN asymmetry in human subjects: A literature review. In STRABISMUS, 2012, vol.21, no. 1, p. 37-49., SCOPUS*
- ADCA65 JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The time-dependent effect of ProvinolsTM on brain NO synthase activity in L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S31-S37. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *AL-WAILI, Noori - SALOM, Khelod - AL-GHAMDI, Ahmad - ANSARI, Mohammad Javed - AL-WAILI, Ali - AL-WAILI, Thia. Honey and Cardiovascular Risk Factors, in Normal Individuals and in Patients with Diabetes Mellitus or Dyslipidemia. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X; 1557-7600, DEC 1 2013, vol. 16, no. 12, p. 1063-1078., WOS*
- ADCA66 JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - KUNEŠ, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - VRBJAR, Norbert. Effect of maturation on renal Na⁺/K⁺-ATPase and its susceptibility to nitric oxide-deficient hypertension in rats. In *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 2007, vol. 34, no. 7, pp. 617-623. (1.780 - IF2006). ISSN 0305-1870.
 Citácie:
 1. [1.1] *REZENDE, D.C. - POCAS, E.S.C. - MUZI, H. - CUNHA, V.M.N. - CARICATI-NETO, A. - JURKIEWICZ, A. - NOEL, F. - QUINTAS, L.E.M. Mechanisms associated to impaired activity of cardiac P-type ATPases in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, JUN 2013, vol. 69, no. 2, p. 207-214., WOS*
- ADCA67 JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - VRBJAR, Norbert. Effect of polyphenolic compounds on the renal Na⁺,K⁺-ATPase during the restoration of normotension after experimentally induced hypertension in rats. In *Experimental Physiology*, 2003, vol. 88, č. 4, s. 475-482. (1.695 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0958-0670.
 Citácie:
 1. [1.2] *TZIOMALOS, K. - DOUMAS, M. - ATHYROS, V.G. Functional foods are a useful adjunction to antihypertensive drug treatment. In OPEN*

- ADCA68 *HYPERTENSION JOURNAL*, 2013, vol. 5, no. 1, pp. 30-31., SCOPUS
 JOAQUIM, L.F. - FARAH, V.M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - FAZAN, R - GRUBBS, R. - MORRIS, M. Enhanced heart rate variability and baroreflex index after stress and cholinesterase inhibition in mice. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 2004, vol. 287, no. 1, p. H251-257. (3.658 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0363-6135.
 Citácie:
 1. [1.1] LI, M.H. - ZHENG, C. - KAWADA, T. - INAGAKI, M. - UEMURA, K. - SHISHIDO, T. - SUGIMACHI, M. Donepezil Markedly Improves Long-Term Survival in Rats With Chronic Heart Failure After Extensive Myocardial Infarction. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, OCT 2013, vol. 77, no. 10, p. 2519-2525., WOS
 2. [1.2] CAMPOS, L.A. - PEREIRA, V.L. - MURALIKRISHNA, A. - ALBARWANI, S. - BRÁS, S. - GOUVEIA, S. Mathematical biomarkers for the autonomic regulation of cardiovascular system. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2013 4 OCT, art. no. Article 279., SCOPUS
- ADCA69 KAYSEROVA, J. - SISMOVA, K. - ZENTSOVA-JARESOVA, I. - KATINA, Stanislav - VERNEROVA, E. - POLOUCKOVA, A. - CAPKOVA, S. - MALINOVA, V. - STRIZ, I. - SEDIVA, A. A prospective study in children with a severe form of atopic dermatitis: Clinical outcome in relation to cytokine gene polymorphisms. In Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 92-101. (2.269 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068. MZOFNM2005, VZ MSM 0021620812, VEGA 1/0077/09.
 Citácie:
 1. [1.1] CHEN, S.Z. - ZHAO, L.L. Association Between the IL10 j1082A9G (rs1800896) Single- Nucleotide Polymorphism and Atopic Dermatitis: A Systematic Review and Meta- Analysis. In DERMATITIS. ISSN 1710-3568, JUL-AUG 2013, vol. 24, no. 4, p. 161-165., WOS
 2. [1.1] GHARAGOZLOU, M. - FARHADI, E. - KHALEDI, M. - BEHNI AFARD, N. - SOTOUDEH, S. - SALARI, R. - DARABI, B. - FATHI, S.M. - MAHMOUDI, M. - AGHAMOHAMMADI, A. - AMIRZARGAR, A.A. - REZAEI, N. Association Between the Interleukin 6 Genotype at Position-174 and Atopic Dermatitis. In JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1018-9068, 2013, vol. 23, no. 2, p. 89-93., WOS
 3. [1.1] LEUNG, D.Y.M. New Insights into Atopic Dermatitis: Role of Skin Barrier and Immune Dysregulation. In ALLERGOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1323-8930, JUN 2013, vol. 62, no. 2, p. 151-161., WOS
 4. [1.1] REICH, K. - BLODORN-SCHLICHT, N. - FALK, T.M. Genetic diagnostics in inflammatory dermatoses - from insights into pathophysiology to individualized patient management. In JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT. ISSN 1610-0379, MAY 2013, vol. 11, SI, p. 60-68., WOS
 5. [1.1] SHOHANI, M. - SHOHANI, N. - AZIZIAN, R. - KHOSRAVI, A. The Impact of Probiotics and Prebiotics on Serum Levels of Allergy Associated Th1 and Th2 Cytokines. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, SEP 2013, vol. 7, no. 3, p. 1821-1830., WOS
- ADCA70 KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVA, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Livia - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland extracts on human HeLa cells. In Neuro Endocrinol Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 48-52. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS).
 Citácie:
 1. [3] MULENGA Albert. MOLECULAR BIOLOGY AND PHYSIOLOGY OF

- CHEMICAL COMMUNICATION. p. 368 In: Sonenshine D.E., ROE R.M. (eds) Biology of Ticks Vol. 1 (Nov. 2013). 560 pp. ISBN:978-0-19-974405-3, Google Scholar*
- ADCA71 KELLEROVÁ, Eva - REGEČOVÁ, Valéria - KATINA, Stanislav - TITOMIR, L.I. - AIDU, E.A.I. - TRUNOV, V.G. - SZATHMÁRY, Vavrínek. The effect of psychoemotional load on ventricular repolarization reflected in integral body surface potential maps. In *Physiological Research, Suppl. 1, vol. 55, p. S99-S105. ISSN 0862-8408.*
Citácie:
1. [1.2] *VOULGARI, C. - PAGONI, S. - TESFAYE, S. - TENTOLOURIS, N. The spatial QRS-T angle: Implications in clinical practice. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS, 2013, vol.9, no.3, p. 197-210., SCOPUS*
- ADCA72 KELLEROVÁ, Eva - DELIUS, W. Different vasomotor responses in muscular and acral skin blood vessels of the upper and lower extremity. In *Zeitschrift für Kreislaufforschung, 1969, no. 9, p. 917-925. ISSN 0044-295X.*
Citácie:
1. [1.1] *SUGAWARA, Y. - SHIGETHO, A. - YONEDA, M. - TUCHIYA, T. - MATUMURA, T. - HIRANO, M. Relationship between Mood Change, Odour and Its Physiological Effects in Humans While Inhaling the Fragrances of Essential Oils as well as Linalool and Its Enantiomers. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, MAR 2013, vol. 18, no. 3, p. 3312-3338., WOS*
2. [1.1] *WALLIN, B.G. - BURTON, A.R. - ELAM, M. - TAMADDON, K. - MILLARD, R. - MACEFIELD, V.G. Viscerosympathetic reflexes in human spinal cord injury: relationships between detrusor pressure, blood pressure and skin blood flow during bladder distension. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, JUN 2013, vol. 98, no. 6, p. 1081-1091., WOS*
- ADCA73 KELLEROVÁ, Eva - DELIUS, W. - OLERUD, S. - STRÖM, G. Changes in the muscle and skin blood flow following lower leg fracture in man. In *Acta Orthopaedica Scandinavica, 1970, vol. 41, no. 3, p. 249-260. ISSN 0001-6470.*
Citácie:
1. [1.1] *REISMAN, W.M. - SHULER, M.S. - KINSEY, T.L. - COLE, A.L. - WHITESIDES, T.E. - DAVILA, M.G. - SMITH, E.K. - MOORE, T.J. Relationship between near infrared spectroscopy and intra-compartmental pressures. In JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. ISSN 0736-4679, FEB 2013, vol. 44, no. 2, p. 292-298., WOS*
- ADCA74 KMEŤOVÁ SIVOŇOVÁ, Monika - DOBROTA, Dušan - DUŠENKA, Róbert - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - MATÁKOVÁ, Tatiana - MAHMOODOVÁ, Silvia - MIŠTUNA, Dušan - KLIMENT, Ján. Effect of CYP17 and PSA gene polymorphisms on prostate cancer risk and circulating PSA levels in the Slovak population. In *Molecular Biology Reports, 2012, vol. 39, p. 7871-7880. (2.929 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851. MH SR 2007/45-UK-10, MH SR 2007/57-UK-17, CEVYPET code 2622012053.*
Citácie:
1. [1.1] *WANG, Y.M. - LIU, Z.W. - GUO, J.B. - WANG, X.F. - ZHAO, X.X. - ZHENG, X. ESR1 Gene Polymorphisms and Prostate Cancer Risk: A HuGE Review and Meta-Analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 21 2013, vol. 8, no. 6., WOS*
2. [1.1] *ZHU, J.M. - CHEN, Z.C. Research on Serum Prostate-Specific Antigen Measurement by Characteristic Spectral Imaging Method. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 1000-0593, MAR 2013, vol. 33, no. 3, p. 762-765., WOS*
- ADCA75 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic

low-dose L-NAME treatment effect on cardiovascular system of borderline hypertensive rats: Feedback regulation? In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 784-789. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X. Dostupné na internete: <<http://node.nel.edu>>.

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - BARANCIK, M. - MAJZUNOVA, M. - ZORAD, S. - GAJDOSECHOVA, L. - GRESOVA, L. - CACANYIOVA, S. - KRISTEK, F. - BALIS, P. - CHAN, J.Y.H. *Effects of PPAR gamma Agonist Pioglitazone on Redox-Sensitive Cellular Signaling in Young Spontaneously Hypertensive Rats. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2013., WOS*

ADCA76 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-NAME in the cardiovascular system - nitric oxide synthase activator? In *Pharmacological Reports*, 2012, vol. 64, p. 511-520. (2.445 - IF2011). ISSN 1734-1140. Project "Center of Excellence for Perinatology Research" No. 26220120016, APVV-0523-10, VEGA 1/0291/12.

Citácie:

1. [1.1] XU, L. - LIU, Y. *Administration of Telmisartan Reduced Systolic Blood Pressure and Oxidative Stress Probably Through the Activation of PI3K/Akt/eNOS Pathway and NO Release in Spontaneously Hypertensive Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 4, p. 351-359., WOS*

2. [3] MASECHELA THAMAHANE-KATENGUA, E.T. *Effect of rooibos and red palm oil supplementatiion, alone or in combination, on cardiac function after exposure to hypertension and inflammation in an ischaemia/reperfusion injury model. /Doctoral Thesis/, Bellville, 2013.*

3. [3] RIBEIRO DE PINHO, M.A. *Myocardial effect of Intermedin in hypertrophic heart: mechanisms and involvement of endothelial dysfunction. Faculdade de Ciencias Universidade do Porto, Porto 2013.*

ADCA77 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Long-term effect of losartan administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. *Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS*

ADCA78 KRISTEK, František. Pentaerythrityl tetranitrate attenuates structural changes in conduit arteries evoked by long-term NO-synthase inhibition. In *British Journal of Pharmacology*, 2000, vol. 130, no. 2, p. 450-456. (3.722 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] DILLENBURG, D.R. - MOSTARDA, C. - MORAES-SILVA, I.C. - FERREIRA, D. - BOS, D.D.G. - DUARTE, A.A.M. - IRIGOYEN, M.C. - RIGATTO, K. *Resveratrol and grape juice differentially ameliorate cardiovascular autonomic modulation in L-NAME-treated rats. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, DEC 2013, vol. 179, no. 1-2, p. 9-13., WOS*

ADCA79 KRISTEK, František - KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina. Long-term effects of early administered sildenafil and NO donor on the cardiovascular system of SHR. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2007, vol. 58, no. 1, pp.33-43. (2.974 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN

0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Q.J. - SUN, G. - LI, M. *Incremental Prognostic Value of Cardiac CT Angiography in Patients with Acute Chest Pain. In RADIOLOGY. ISSN 0033-8419, JAN 2013, vol. 266, no. 1, p. 363-364., WOS*

- ADCA80 KRISTEK, František - FÁBEROVÁ, V. - VARGA, I. Long-term effect of molsidomine and pentaerythrityl tetranitrate on cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 6, p. 709-717. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. *Diminished Contractile Responses of Isolated Conduit Arteries in Two Rat Models of Hypertension. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, AUG 31 2013, vol. 56, no. 4, p. 230-235., WOS*

- ADCA81 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Long-term NO synthase inhibition affects heart weight and geometry of coronary and carotid arteries. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 5, p. 361-367. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. *Diminished Contractile Responses of Isolated Conduit Arteries in Two Rat Models of Hypertension. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, AUG 31 2013, vol. 56, no. 4, p. 230-235., WOS*

- ADCA82 KRISTEK, František - KOPRDOVÁ, Ria. Long-term effect of prazosin administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2011, vol. 62, no. 3, p. 295-301. (2.130 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0019/09.

Citácie:

1. [1.1] ADAMCOVA, M. - RUZICKOVA, S. - SIMKO, F. *Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of H-G-nitro-L-arginine methylester (L-NAME) hypertensive rat. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2013, vol. 64, no. 2, p. 211-217., WOS*
 2. [1.1] BAKOVIC, D. - PIVAC, N. - MASLOV, P.Z. - BRESKOVIC, T. - DAMONJA, G. - DUJIC, Z. *Spleen volume changes during adrenergic stimulation with low doses of epinephrine. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, OCT 2013, vol. 64, no. 5, p. 649-655., WOS*
 3. [1.1] WETTERAU, E. - STECHER, S.S. - WOLFF, B. - KHOURI, S. - STAUDT, A. - FELIX, S.B. - LANDSBERGER, M. *Human endothelial lecithin-like oxLDL receptor-1 (LOX-1) expression is not associated with impairment of endothelium-dependent vasoreactivity in conduit vessels. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2013, vol. 64, no. 4, p. 465-472., WOS*

- ADCA83 KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETEOVÁ, Lucia - JANEĞA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Bystander cytotoxicity in human medullary thyroid carcinoma cells mediated by fusion yeast cytosine deaminase and 5-fluorocytosine. In *Cancer Letters*, 2011, vol. 311, no. 1, p. 101-112. (4.864 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3835.

Citácie:

- ADCA84 1. [1.2] QU, G. - MA, J. - QIN, J.-J. Aiming at tumors and their microenvironments: Targeted strategies of mesenchymal stem cell-mediated genetic therapy. In *TUMOR*, 2013, vol. 33, no. 5, pp. 465-472., SCOPUS
- KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - KADLECOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - LOUKOTOVÁ, J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef. Altered balance of vasoactive systems in experimental hypertension: The role of relative NO deficiency. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, suppl. 1, p. S23-S34. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] DILLENBURG, Denise Ruttko - MOSTARDA, Cristiano - MORAES-SILVA, Ivana Cinthya - FERREIRA, Daiane - GONCALVES BOS, Denielli da Silva - MACHADO DUARTE, Ana Amelia - IRIGOYEN, Maria Claudia - RIGATTO, Katya. Resveratrol and grape juice differentially ameliorate cardiovascular autonomic modulation in L-NAME-treated rats. In *AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL*. ISSN 1566-0702; 1872-7484, DEC 2013, vol. 179, no. 1-2, p. 9-13., WOS
2. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408; 1802-9973, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS
3. [1.2] PAL, G.K. - PAL, P. - NANDA, N. - AMUDHARAJ, D. - ADITHAN, C. Cardiovascular dysfunctions and sympathovagal imbalance in hypertension and prehypertension: Physiological perspectives. In *FUTURE CARDIOLOGY*, 2013, vol. 9, no. 1, pp. 53-69., SCOPUS
- ADCA85 LEVIN, Johannes - KRAFCZYK, Siegbert - VALKOVIČ, Peter - EGGERT, Thomas - CLAASSEN, Jens - BÖTZEL, Kai. Objective measurement of muscle rigidity in parkinsonian patients treated with subthalamic stimulation. In *Movement Disorders*, 2009, vol. 24, no. 1, p. 57-63. (3.898 - IF2008). ISSN 0885-3185.
- Citácie:
1. [1.1] KIM, J.W. - KWON, Y. - HO, Y. - PARK, S.H. - KIM, C.S. - EOM, G.M. - JUN, J.H. - LEE, J.W. - KIM, K.S. - KIM, M.J. - KOH, S.B. Effects of Medication and Deep Brain Stimulation on Speed and Amplitude are Different between Finger and Forearm in Patient with Parkinson's Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING*. ISSN 2234-7593, JUL 2013, vol. 14, no. 7, p. 1201-1207., WOS
2. [1.1] TAY, A. - YEN, S.C. - LI, J.Z. - LEE, W.W. - YOGAPRAKASH, K. - CHUNG, C. - LIEW, S. - DAVID, B. - AU, W.L. Real-time Gait Monitoring for Parkinson Disease. In *2013 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION (ICCA)*. ISSN 1948-3449, 2013, p. 1796-1801., WOS
- ADCA86 MARTINKOVÁ, Jana - TREBJALOVÁ, Ľudmila - SÁSIKOVÁ, Michaela - BENETIN, Ján - VALKOVIČ, Peter. Impulse control disorders associated with dopaminergic medication in patients with pituitary adenomas. In *Clinical Neuropharmacology*, 2011, vol. 34, no. 5, p. 179-181. (1.578 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-5664.
- Citácie:
1. [1.1] ALMANZAR, S. - ZAPATA-VEGA, M.I. - RAYA, J.A. Dopamine Agonist-Induced Impulse Control Disorders in a Patient with Prolactinoma. In *PSYCHOSOMATICS*. ISSN 0033-3182, JUL-AUG 2013, vol. 54, no. 4, p. 387-391., WOS
2. [1.1] BUGALHO, P. - OLIVEIRA-MAIA, A.J. Impulse control disorders in

Parkinson's disease: Crossroads between neurology, psychiatry and neuroscience. In BEHAVIOURAL NEUROLOGY. ISSN 0953-4180, 2013, vol. 27, no. 4, p. 547-557., WOS

3. [1.1] FAJE, A. - NACHTIGALL, L. *Current treatment options for hyperprolactinemia. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, AUG 2013, vol. 14, no. 12, p. 1611-1625., WOS*

4. [1.1] MORAES, A.B. - SILVA, C.M.D. - NETO, L.V. - GADELHA, M.R. *Giant prolactinomas: the therapeutic approach. In CLINICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0300-0664, OCT 2013, vol. 79, no. 4, p. 447-456., WOS*

5. [1.1] NIRENBERG, M.J. *Dopamine Agonist Withdrawal Syndrome: Implications for Patient Care. In DRUGS & AGING. ISSN 1170-229X, AUG 2013, vol. 30, no. 8, p. 587-592., WOS*

6. [1.1] THONDAM, S.K. - ALUSI, S. - O'DRISCOLL, K. - GILKES, C.E. - CUTHBERTSON, D.J. - DAOUSI, C. *Impulse Control Disorder in a Patient on Long-Term Treatment With Bromocriptine for a Macroprolactinoma. In CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0362-5664, SEP-OCT 2013, vol. 36, no. 5, p. 170-172., WOS*

ADCA87 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. *Human balance control during cutaneous stimulation of the plantar soles. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 302, p. 45-48. (2.091 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.*

Citácie:

1. [1.1] GHERGHEL, C.L. - BUZESCU, A. *CONSIDERATIONS ON THE CENTER OF PRESSURE DISTRIBUTION TRENDS IN POSTURAL CONTROL MECHANISM SYSTEM. In QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, VOL 3. ISSN 2066-026X, 2013, p. 108-111., WOS*

ADCA88 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. *Vestibular, visual and somatosensory contributions to human control of upright stance. In Neuroscience Letters, 2000, vol. 281, p. 99-102. (2000 - Current Contents). ISSN 0304-3940.*

Citácie:

1. [1.1] ASSLANDER, L. - HETTICH, G. - GOLLHOFER, A. - MERGNER, T. *Contribution of visual velocity and displacement cues to human balancing of support surface tilt. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, JUL 2013, vol. 228, no. 3, p. 297-304., WOS*

2. [1.1] EVA-MAJ, M. - HANS, W. - PER-ANDERS, F. - MIKAEL, K. - MANS, M. *Experimentally induced deep cervical muscle pain distorts head on trunk orientation. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, OCT 2013, vol. 113, no. 10, p. 2487-2499., WOS*

3. [1.1] LING, Y. - XUE, Y. - XING, J.G. - JIANG, T. - GUO, C.N. *Experimental Studies on Static Postural Balance Using the Body Center of Gravity Test System. In 2013 FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUTURE INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR UBIQUITOUS HEALTHCARE (UBI-HEALTHTECH). 2013., WOS*

4. [1.1] LU, Z.L. *Design of a 3DOF Passive Rotating Platform for the Adaptive Motion Planning of a Single-Legged Robot. In PROCEEDINGS OF THE 2013 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMOUS ROBOT SYSTEMS (ROBOTICA). 2013., WOS*

5. [1.1] MEYER, G.F. - SHAO, F. - WHITE, M.D. - HOPKINS, C. - ROBOTHAM, A.J. *Modulation of Visually Evoked Postural Responses by Contextual Visual, Haptic and Auditory Information: A 'Virtual Reality Check'. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 28 2013, vol. 8, no. 6., WOS*

6. [1.1] ORTH, D. - DAVIDS, K. - WHEAT, J. - SEIFERT, L. - LIUKKONEN, J. - JAAKKOLA, T. - ASHFORD, D. - KERR, G. *The Role of Textured Material in Supporting Perceptual-Motor Functions*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 2 2013, vol. 8, no. 4., WOS
 7. [1.1] PRADELS, A. - PRADON, D. - HLAVACKOVA, P. - DIOT, B. - VUILLERME, N. *Sensory Re-Weighting in Human Bipedal Postural Control: The Effects of Experimentally-Induced Plantar Pain*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 26 2013, vol. 8, no. 6., WOS
 8. [1.2] CHEN, J.L. - GU, D.Y. *Research progress on the light-weight and low-cost systems for human motion balance measurement*. In YIYONG SHENGWU LIXUE/JOURNAL OF MEDICAL BIOMECHANICS, 2013, vol. 28, no. 6, p. 671-676., SCOPUS
- ADCA89 MERGNER, T. - HLAVAČKA, František - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs. In Journal of Vestibular Research : Equilibrium and Orientation, 1993, vol. 3, no. 1, p. 41-57. ISSN 0957-4271.
Citácie:
1. [1.1] EVA-MAJ, M. - HANS, W. - PER-ANDERS, F. - MIKAEL, K. - MANS, M. *Experimentally induced deep cervical muscle pain distorts head on trunk orientation*. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, OCT 2013, vol. 113, no. 10, p. 2487-2499., WOS
- ADCA90 FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KRISTEK, František - MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcis. Adaptation of the heart to hypertension is associated with maladaptive gap junction connexin-43 remodeling. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no. 1, p. 7-11. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] NOVO, Rosangela - AZEVEDO, Paula S. - MINICUCCI, Marcos F. - ZORNOFF, Leonardo A. M. - PAIVA, Sergio A. R. *Effect of Beta-Carotene on Oxidative Stress and Expression of Cardiac Connexin 43*. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2013, vol. 101, no. 3, pp. 233-239., WOS
- ADCA91 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
Citácie:
1. [1.1] SAKUL, A. - CUMAOGU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. *Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridindole*. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS
 2. [3] COSTA, C. *Diabetes-associated erectile dysfunction: The role of penile endothelium (Chapter 10)*. In ERECTILE DYSFUNCTION: CAUSES, RISK FACTORS AND MANAGEMENT, Nova Science Publishers 2012, p. 145-165, ISBN 978-1-61942-316-9
- ADCA92 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S31-S37. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *BURGIN-MAUNDER, C.S. - BROOKS, P.R. - RUSSELL, F.D. Omega-3 Fatty Acids Modulate Weibel-Palade Body Degranulation and Actin Cytoskeleton Rearrangement in PMA-Stimulated Human Umbilical Vein Endothelial Cells. In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, NOV 2013, vol. 11, no. 11, p. 4435-4450., WOS*
2. [1.1] *PENG, G.Y. - WEN, X. - SHI, Y. - JIANG, Y.L. - HU, G.P. - ZHOU, Y.M. - RAN, P.X. Development of a New Method for the Isolation and Culture of Pulmonary Arterial Endothelial Cells from Rat Pulmonary Arteries. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2013, vol. 50, no. 6, p. 468-477., WOS*

ADCA93 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULO VÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA-MATA, C. - LAMATTINA, L. Gasotransmitters are emerging as new guard cell signaling molecules and regulators of leaf gas exchange. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, 2013, vol. 201, p. 66-73., WOS*
2. [1.1] *GIL, V. - PARSONS, S.P. - GALLEG0, D. - HUIZINGA, J.D. - JIMENEZ, M. Effects of hydrogen sulphide on motility patterns in the rat colon. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 169, no. 1, p. 34-50., WOS*
3. [1.1] *LI, Qian - LANCASTER, Jack R., Jr. Chemical foundations of hydrogen sulfide biology. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603; 1089-8611, 2013, vol. 35, p. 21-34., WOS*

ADCA94 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis but not hypertrophy development in the left ventricle of NG-Nitro-L-Arginine-methyl ester hypertensive rats. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S11-S16. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] *KILIC, U. - KILIC, E. - TUZCU, Z. - TUZCU, M. - OZERCAN, I.H. - YILMAZ, O. - SAHIN, F. - SAHIN, K. Melatonin suppresses cisplatin-induced nephrotoxicity via activation of Nrf-2/HO-1 pathway. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, JAN 12 2013, vol. 10., WOS*
2. [1.1] *KILIC, Ulkan - KILIC, Ertugrul - TUZCU, Zeynep - TUZCU, Mehmet - OZERCAN, Ibrahim H. - YILMAZ, Okkes - SAHIN, Fikrettin - SAHIN, Kazim. Melatonin suppresses cisplatin-induced nephrotoxicity via activation of Nrf-2/HO-1 pathway. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, JAN 12 2013, vol. 10., WOS*
3. [1.2] *BENOVA, T. - VICZENCZOVA, C. - RADOSINSKA, J. - BACOVA, B. - KNEZL, V. - DOSENKO, V. - WEISMANN, P. - ZEMAN, M. - NAVAROVA, J. - TRIBULOVA, N. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2013, vol. 91, no. 8, p. 633-639., SCOPUS*

ADCA95 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin

interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Pineal Research*, 2010, vol. 48, p. 102-108. (5.209 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] DE ARAUJO, A.J. - DOS SANTOS, A.C.V. - SOUZA, K.D. - AIRES, M.B. - SANTANA-FILHO, V.J. - FIORETTO, E.T. - MOTA, M.M. - SANTOS, M.R.V.

Resistance Training Controls Arterial Blood Pressure in Rats with L-NAME-Induced Hypertension. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, APR 2013, vol. 100, no. 4, p. 339-346., WOS

2. [1.1] YAMAMOTO, D.D. - YAMAMOTO, L.D. - ROCHA, L.P. - MACHADO, J.R. - GUIMARAES, C.S.D. - DOS REIS, M.A. - CORREA, R.R.M. *Increase of placental sensitivity to melatonin and the alteration to its local synthesis in hypertensive syndromes in pregnancy. In HYPERTENSION IN PREGNANCY. ISSN 1064-1955, 2013, vol. 32, no. 2, p. 120-128., WOS*

3. [1.2] DE OLIVEIRA GUIMARÃES, C.S. - ROCHA, L.P. - MACHADO, J.R. - DOS REIS, M.A. - CORRÊA, R.R.M. *Melatonin and pregnancy. In New Developments in Melatonin Research, 2013, pp. 161-191., SCOPUS*

ADCA96 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - LÍŠKOVÁ, Silvia - CELEC, Peter - MÜLLEROVÁ, Monika - KOLLAR, J. - BEHULIAK, Michal - KUNEŠ, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin improves the restoration of endothelium-derived constricting factor signalling and inner diameter in the rat femoral artery after cessation of L-NAME treatment. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S19-S24. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. *Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2013, vol. 5 E, no 1, pp. 119-129., SCOPUS*

ADCA97 PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - BEHULIAK, Michal - CELEC, Peter - KOJŠOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of L-NAME-induced hypertension: The role of nitric oxide and endothelium-derived constricting factor. In *Hypertension Research*, 2008, vol. 31, no. 4, p. 793-803. (2.951 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] ALAM, Md A. - SERNIA, C. - BROWN, L. *Ferulic Acid Improves Cardiovascular and Kidney Structure and Function in Hypertensive Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, MAR 2013, vol. 61, no. 3, p. 240-249., WOS*

2. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. *Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408; 1802-9973, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS*

3. [1.1] PUZSEROVA, Angelika - SLEZAK, Peter - BALIS, Peter - BERNATOVA, Iveta. *Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, MAY 2013, vol. 16, no. 3, p. 331-339., WOS*

4. [1.1] SANTOS DE ARAUJO, A.J. - VERISSIMO DOS SANTOS, A. C. - SOUZA, Karine dos Santos - AIRES, Marlucia Bastos - SANTANA-FILHO, Valter Joviniano - FIORETTO, Emerson Ticona - MOTA, Marcelo Mendonca - VIANA

SANTOS, Marcio Roberto. Resistance Training Controls Arterial Blood Pressure in Rats with L-NAME-Induced Hypertension. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, APR 2013, vol. 100, no. 4, p. 339-346., WOS 5. [1.1] YUSOFF, N.S.N. - MUSTAPHA, Z. - GOVINDASAMY, Ch. - SIRAJUDEEN, K. N. S. Effect of Clonidine (an Antihypertensive Drug) Treatment on Oxidative Stress Markers in the Heart of Spontaneously Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2013., WOS

6. [1.2] DUMITRESCU, M. - COSTACHE, G. - CONSTANTIN, A. - POPOV, D. Zofenopril functions as antioxidant, correcting the renal oxidative damages in a rat model of L-NAME induced hypertension. In ANNALS OF THE ROMANIAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY, 2013, vol. 18, no. 1, pp. 11-21., SCOPUS

ADCA98 PAULIS, Ľudovít - BECKER, S. - LUCHT, K. - SCHWENGEL, K. - SLAVIC, S. - KASCHINA, E. - THONE-REINEKE, C. - DAHLÖF, B. - BAULMANN, J. - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Direct angiotensin II type 2 receptor stimulation in N ω -nitro-L-arginine-methyl ester-induced hypertension: the effect on pulse wave velocity and aortic remodeling. In Hypertension, 2012, vol. 59, no. 2, p. 485-492. (6.207 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Intra-European Fellowship 2009-237834, VEGA 1/0831/09.

Citácie:

1. [1.1] CAREY, R.M. Newly Discovered Components and Actions of the Renin-Angiotensin System. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, NOV 2013, vol. 62, no. 5, p. 818-822., WOS

2. [1.1] HILLIARD, L.M. - MIRABITO, K.M. - DENTON, K.M. Unmasking the potential of the angiotensin AT(2) receptor as a therapeutic target in hypertension in men and women: What we know and what we still need to find out. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2013, vol. 40, no. 8, p. 542-550., WOS

3. [1.1] HUANG, J.B. - YAMASHIRO, Y. - PAPKE, C.L. - IKEDA, Y. - LIN, Y.L. - PATEL, M. - INAGAMI, T. - LE, V.P. - WAGENSEIL, J.E. - YANAGISAWA, H. Angiotensin-Converting Enzyme-Induced Activation of Local Angiotensin Signaling Is Required for Ascending Aortic Aneurysms in Fibulin-4-Deficient Mice. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, MAY 1 2013, vol. 5, no. 183., WOS

4. [1.1] MCCARTHY, C.A. - WIDDOP, R.E. - DENTON, K.M. - JONES, E.S. Update on the Angiotensin AT(2) Receptor. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, FEB 2013, vol. 15, no. 1, p. 25-30., WOS

ADCA99 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. LA419, a novel nitric oxide donor, prevents cardiac remodeling via the endothelial nitric oxide synthase pathway. NO donors as a means of antiremodeling. In Hypertension, 2007, vol. 50, no. 6, pp.1009-1011. (6.007 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na internete: <<http://hyper.ahajournals.org/cgi/content/full/50/6/1009>>.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, S.H. - QIU, J. - WANG, Y. - JI, X. - LIU, X.J. - YOU, B.A. - SHENG, Y.P. - LI, X. - GAO, H.Q. Profilin-1 promotes the development of hypertension-induced cardiac hypertrophy. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, MAR 2013, vol. 31, no. 3, p. 576-586., WOS

ADCA100 PAULIS, Ľudovít - LÍŠKOVÁ, Silvia - PINTEROVÁ, Mária - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Nifedipine-sensitive noradrenergic vasoconstriction is enhanced in spontaneously hypertensive rats: the influence of chronic captopril treatment. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2007, vol. 191, pp. 255-266. (2.230 - IF2006).

(2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. *Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS

ADCA101 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. *Novel therapeutic targets for hypertension*. In *Nature Reviews Cardiology*, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2010 - Current Contents). ISSN 1759-5002.

Citácie:

1. [1.1] ADDLA, D. - JALLAPALLY, A. - KANWAL, A. - SRIDHAR, B. - BANERJEE, S.K. - KANTEVARI, S. *Design, synthesis and evaluation of novel 2-hydroxypyrrollobenzodiazepine-5,11-dione analogues as potent angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, AUG 1 2013, vol. 21, no. 15, p. 4485-4493., WOS

2. [1.1] BARONI, S. - MILANI, M. - PANDINI, V. - PAVESI, G. - HORNER, D. - ALIVERTI, A. *Is Renalase a Novel Player in Catecholaminergic Signaling? The Mystery of the Catalytic Activity of an Intriguing New Flavoenzyme*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, APR 2013, vol. 19, no. 14, p. 2540-2551., WOS

3. [1.1] BERTRAND, S. - HELESBEUX, J.J. - LARCHER, G. - DUVAL, O. *Hydroxamate, a Key Pharmacophore Exhibiting a Wide Range of Biological Activities*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, JUL 2013, vol. 13, no. 9, p. 1311-1326., WOS

4. [1.1] MENTZ, R.J. - BAKRIS, G.L. - WAEBER, B. - MCMURRAY, J.J.V. - GHEORGHIADE, M. - RUILOPE, L.M. - MAGGIONI, A.P. - SWEDBERG, K. - PINA, I.L. - FIUZAT, M. - O'CONNOR, C.M. - ZANNAD, F. - PITT, B. *The past, present and future of renin-angiotensin aldosterone system inhibition*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, SEP 1 2013, vol. 167, no. 5, p. 1677-1687., WOS

5. [1.1] STRUSHKEVICH, N. - GILEP, A.A. - SHEN, L.M. - ARROWSMITH, C.H. - EDWARDS, A.M. - USANOV, S.A. - PARK, H.W. *Structural Insights into Aldosterone Synthase Substrate Specificity and Targeted Inhibition*. In *MOLECULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0888-8809, FEB 2013, vol. 27, no. 2, p. 315-324., WOS

6. [1.1] TSUKAMOTO, O. - KITAKAZE, M. *It is Time to Reconsider the Cardiovascular Protection Afforded by RAAS Blockade - Overview of RAAS Systems*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, APR 2013, vol. 27, no. 2, p. 133-138., WOS

7. [1.1] ZBROCH, E. - MALYSZKO, J. - GLOWINSKA, I. - MACIORKOWSKA, D. - KOBUS, G. - MYSLIWIEC, M. *Blood Pressure Control According to the Prevalence of Diabetes in Renal Transplant Recipients*. In *TRANSPLANTATION PROCEEDINGS*. ISSN 0041-1345, JAN-FEB 2013, vol. 45, no. 1, p. 200-204., WOS

8. [1.1] ZHOU, M.X. - LIANG, T. - WANG, Y.F. - JIN, D. - WANG, J. - JIA, L.Y. - ZHANG, S.P. *Expression and tissue localization of renalase, a novel soluble FAD-dependent protein, in reproductive/steroidogenic systems*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, JUN 2013, vol. 40, no. 6, p. 3987-3994., WOS

9. [1.2] ANDERSEN, K. *Aldosterone synthase inhibition in hypertension*. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*, 2013, vol. 15, no. 5, pp. 484-488., SCOPUS

10. [1.2] HUANG, J.-B. - LIANG, J. - DENG, X. - WU, W.-S. - ZHAO, X.-F. *Arterial hypertension: From etiology to treatment options. In Arterial Hypertension: Etiology, Pathophysiology and Treatment Options, 2013, pp. 67-96., SCOPUS*

ADCA102 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Blood pressure modulation and cardiovascular protection by melatonin: Potential mechanisms behind. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 671-684. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] EBAID, H. - BASHANDY, S.A.E. - ALHAZZA, I.M. - RADY, A. - EL-SHEHRY, S. *Folic acid and melatonin ameliorate carbon tetrachloride-induced hepatic injury, oxidative stress and inflammation in rats. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, FEB 3 2013, vol. 10., WOS*
2. [1.1] EL-TOWEISSY, M.Y. - MOHAMED, N.A.H. - ABDEL-WAHAB, W.M. *The Effect of Melatonin and/or Complex Vitamin B-1,B-6,B-12 in Modulating Epinephrine-induced Stress in Male Rats. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, MAY-JUN 2013, vol. 56, no. 3, p. 393-403., WOS*
3. [1.1] HUANG, L. - ZHANG, C. - HOU, Y. - LAUDON, M. - SHE, M. - YANG, S. - DING, L. - WANG, H. - WANG, Z. - HE, P. - YIN, W. *Blood pressure reducing effects of piromelatine and melatonin in spontaneously hypertensive rats. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, SEP 2013, vol. 17, no. 18, p. 2449-2456., WOS*
4. [1.1] HUBER, M. - TRESZL, A. - REIBIS, R. - TEICHMANN, C. - ZERGIBEL, I. - BOLBRINKER, J. - SCHOLZE, J. - WEGSCHEIDER, K. - VOLLER, H. - KREUTZ, R. *Genetics of melatonin receptor type 2 is associated with left ventricular function in hypertensive patients treated according to guidelines. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, OCT 2013, vol. 24, no. 7, p. 650-655., WOS*
5. [1.1] LEMLEY, C.O. - CAMACHO, L.E. - MEYER, A.M. - KAPPAHN, M. - CATON, J.S. - VONNAHME, K.A. *Dietary melatonin supplementation alters uteroplacental amino acid flux during intrauterine growth restriction in ewes. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, SEP 2013, vol. 7, no. 9, p. 1500-1507., WOS*
6. [1.1] LEMLEY, C.O. - CAMACHO, L.E. - VONNAHME, K.A. *Uterine Infusion of Melatonin or Melatonin Receptor Antagonist Alters Ovine Feto-Placental Hemodynamics During Midgestation. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, AUG 2013, vol. 89, no. 2., WOS*
7. [1.1] REYNOLDS, L.P. - VONNAHME, K.A. - LEMLEY, C.O. - REDMER, D.A. - GRAZUL-BILSKA, A.T. - BOROWICZ, P.P. - CATON, J.S. *Maternal Stress and Placental Vascular Function and Remodeling. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, SEP 2013, vol. 11, no. 5, p. 564-593., WOS*
8. [1.1] SATO, M. - KANIKOWSKA, D. - IWASE, S. - SHIMIZU, Y. - NISHIMURA, N. - INUKAI, Y. - SATO, M. - SUGENOYA, J. *Seasonal differences in melatonin concentrations and heart rates during sleep in obese subjects in Japan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, SEP 2013, vol. 57, no. 5, p. 743-748., WOS*
9. [1.2] Barbosa dos Santos, G. - José Machado Rodrigues, M. - Maria Gonçalves, E. - Cristina Cintra Gomes Marcondes, M. - Arcanjo Areas, M. *Melatonin reduces oxidative stress and cardiovascular changes induced by stanozolol in rats exposed to swimming exercise [Melatonin yüzme egzersizine maruz kalan farelerde stanozololün yol açtiği oksidatif stres ve kalp-damar değişikliklerini azaltır]. In EURASIAN JOURNAL OF*

MEDICINE, 2013, vol. 45, no.3, pp. 155-162., SCOPUS

10. [1.2] CHAN, K.H. - CHEUNG, A.S.T. - HO, M.K.C. - WONG, Y.H.

Development of novel melatoninergics as circadian rhythm sleep disorder therapeutics. In NEW DEVELOPMENTS IN MELATONIN RESEARCH, 2013, pp. 53-76., SCOPUS

11. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. -

STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. *Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2013, vol. 5 E, no. 1, pp. 119-129., SCOPUS*

12. [1.2] LOCHNER, A. - HUISAMEN, B. - NDUHIRABANDI, F.

Cardioprotective effect of melatonin against ischaemia/reperfusion damage. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2013, vol. 5 E, no. 1, pp. 305-315., SCOPUS

ADCA103 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, F. - LAUDON, M. Cardiovascular effects of melatonin receptor agonists. In Expert Opinion on Investigational Drugs, 2012, vol. 21, no.11, p. 1661-1678. (5.274 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1354-3784.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, T. - VICZENCZOVA, C. - RADOSINSKA, J. - BACOVA, B. - KNEZL, V. - DOSENKO, V. - WEISMANN, P. - ZEMAN, M. - NAVAROVA, J. -

TRIBULOVA, N. *Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, AUG 2013, vol. 91, no. 8, p. 633-639., WOS*

2. [1.1] CHENG, Y.D. - CAI, L.P. - JIANG, P. - WANG, J.B. - GAO, C. - FENG, H.B. - WANG, C.C. - PAN, H.Y. - YANG, Y. *SIRT1 inhibition by melatonin exerts antitumor activity in human osteosarcoma cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 5 2013, vol. 715, no. 1-3, p. 219-229., WOS*

3. [1.1] YANG, Y. - DUAN, W.X. - JIN, Z.X. - YI, W. - YAN, J.J. - ZHANG, S. - WANG, N. - LIANG, Z.X. - LI, Y. - CHEN, W.S. - YI, D.H. - YU, S.Q. *JAK2/STAT3 activation by melatonin attenuates the mitochondrial oxidative damage induced by myocardial ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 275-286., WOS*

ADCA104 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - JAGLA, Fedor. Possible role of nitric oxide in the locomotor activity of hypertensive rats. In Behavioural Brain Research, 2006, vol. 174, no. 1, p. 160-166. (2.865 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] DAMM, J. - HARDEN, L.M. - GERSTBERGER, R. - ROTH, J. - RUMMEL, C. *The putative JAK-STAT inhibitor AG490 exacerbates LPS-fever, reduces sickness behavior, and alters the expression of pro- and anti-inflammatory genes in the rat brain. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, AUG 2013, vol. 71, p. 98-111., WOS*

ADCA105 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DOBEŠOVÁ, Zdena - ČEJKA, Jakub - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Vasoactive systems in L-NAME hypertension: the role of inducible nitric oxide synthase. In Journal of Hypertension, 2004, vol. 22, no. 1, p. 167-173. (3.572 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] DILLENBURG, Denise Ruttko - MOSTARDA, Cristiano - MORAES-SILVA, Ivana Cinthya - FERREIRA, Daiane - GONCALVES BOS, Denielli da Silva - MACHADO DUARTE, Ana Amelia - IRIGOYEN, Maria

- Claudia - RIGATTO, Katya. Resveratrol and grape juice differentially ameliorate cardiovascular autonomic modulation in L-NAME-treated rats. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702; 1872-7484, DEC 2013, vol. 179, no. 1-2, p. 9-13., WOS*
- ADCA106 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S32-S36. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] RAUTIAINEN, S. - LEVITAN, E.B. - MITTLEMAN, M.A. - WOLK, A. Total Antioxidant Capacity of Diet and Risk of Heart Failure: A Population-based Prospective Cohort of Women. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE. ISSN 0002-9343, JUN 2013, vol. 126, no. 6, p. 494-500., WOS
 2. [1.1] YANG, S.C. - YANG, H.Y. - YANG, Y.C. - PENG, H.C. - HO, P.Y. Chlorella pyrenoidosa ameliorated L-NAME-induced hypertension and cardiorenal remodeling in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, MAR 2013, vol. 52, no. 2, p. 601-608., WOS
- ADCA107 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - VRANKOVÁ, Stanislava. Effect of chronic apocynin treatment on nitric oxide and reactive oxygen species production in borderline and spontaneous hypertension. In Pharmacological Reports, 2009, vol. 61, no. 1, p. 116-122. (2.167 - IF2008). ISSN 1734-1140.
- Citácie:
1. [1.1] CROSSWHITE, P. - SUN, Z.J. Inhibition of Phosphodiesterase-1 Attenuates Cold-Induced Pulmonary Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, MAR 2013, vol. 61, no. 3, p. 585-592., WOS
 2. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408; 1802-9973, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS
 3. [1.1] SUNDARAM, A. - SIEW KEAH, L. - SIRAJUDEEN, K.N.S. - SINGH, H.J. Upregulation of catalase and downregulation of glutathione peroxidase activity in the kidney precede the development of hypertension in pre-hypertensive SHR. In HYPERTENSION RESEARCH, 2013, vol. 36, no. 3, p.213-218., WOS
- ADCA108 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in L-NAME-induced hypertension. In Journal of Hypertension, 2004, vol. 22, no. 8, p. 1551-1559. (3.572 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, Mee-Sung - SEO, Young-Hwan - CHEONG, Hyeon-Sook - LIM, Dong-Yoon. Inhibitory Effects of Self-Fermented Pine Needle Extract on Catecholamine Release in the Rat Adrenal Medullal. In Natural Product Sciences. ISSN 1226-3907, MAR 2013, vol. 19, no. 1, p. 36-48., WOS
 2. [1.1] DILLENBURG, Denise Ruttké - MOSTARDA, Cristiano - MORAES-SILVA, Ivana Cinthya - FERREIRA, Daiane - GONCALVES BOS, Denielli da Silva - MACHADO DUARTE, Ana Amelia - IRIGOYEN, Maria Claudia - RIGATTO, Katya. Resveratrol and grape juice differentially ameliorate cardiovascular autonomic modulation in L-NAME-treated rats. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702; 1872-7484, DEC 2013, vol. 179, no. 1-2, p. 9-13., WOS
- ADCA109 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nitric oxide in the maintenance of vasoactive balance. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S7-S16.

(2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, S. - SETH, M.K. - VATS, I.D. - KUMAR, K. - BISWAS, P. - KARAR, J. - HUSSAIN, M.E. - PASHA, M.A.Q. - PASHA, S. Sulfur-Containing Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor 3-Thienylalanine-Ornithyl-Proline Activates Endothelial Function and Expression of Genes Involved in Renin-Angiotensin System. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, APR 2013, vol. 61, no. 4, p. 311-317., WOS
2. [1.1] FANG, Z.H. - LIU, Y. - BAO, T.T. - NI, Y.Q. - LIU, J. - SHI, G.B. - WU, J.P. - YANG, J.P. - ZHANG, H. Effect of Danzhijiangtang capsule on monocyte chemoattractant protein-1 mRNA expression in newly diagnosed diabetes subclinical vascular lesions. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, MAY 21 2013, vol. 19, no. 19, p. 2963-2968., WOS
3. [1.2] PAPALIA, R. - MORO, L. - FRANCESCHI, F. - ALBO, E. - D'ADAMIO, S. - DI MARTINO, A. - VADALÀ, G. - FALDINI, C. - DENARO, V. Endothelial dysfunction and tendinopathy: How far have we come? In *MUSCULOSKELETAL SURGERY*, 2013, vol. 97, no. 3, pp. 199-209., SCOPUS

ADCA110 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of captopril thiol group to the prevention of spontaneous hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S41-S48. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FLORA, S. J. S. - SHRIVASTAVA, Rupal - MITTAL, Megha. Chemistry and Pharmacological Properties of Some Natural and Synthetic Antioxidants for Heavy Metal Toxicity. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673; 1875-533X, DEC 2013, vol. 20, no. 36, p. 4540-4574., WOS
2. [1.2] RODRIGO, R. - MIRANDA-MERCHAK, A. - GONZÁLEZ, J. Pathophysiological basis for antihypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In *Hypotheses in Clinical Medicine*, 2013, pp. 299-330., SCOPUS

ADCA111 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KOJŠOVÁ, Stanislava - DOBEŠOVÁ, Zdena - JENDEKOVÁ, Lýdia - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of chronic N-acetylcysteine treatment on the development of spontaneous hypertension. In *Clinical Science*, 2006, vol. 110, no. 2, p. 235-242. (2.641 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] CAMPOS, Juliane C. - GOMES, Katia M. S. - FERREIRA, Julio C. B. Impact of exercise training on redox signaling in cardiovascular diseases. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915; 1873-6351, DEC 2013, vol. 62, p. 107-119., WOS
2. [1.1] FAN, Nai-Chia - TSAI, Chih-Min - HSU, Chien-Ning - HUANG, Li-Tung - TAIN, You-Lin. N-Acetylcysteine Prevents Hypertension via Regulation of the ADMA-DDAH Pathway in Young Spontaneously Hypertensive Rats. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133; 2314-6141, 2013., WOS
3. [1.2] RODRIGO, R. - MIRANDA-MERCHAK, A. - GONZÁLEZ, J. Pathophysiological basis for antihypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In *Hypotheses in Clinical Medicine*, 2013, pp. 299-330., SCOPUS

ADCA112 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In *European Journal of Pharmacology* :

international journal, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2.522 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] HUNG, Ming-Wai - KRAVTSOV, Gennadi M. - LAU, Chi-Fai - POON, Angela Ming-See - TIPOE, George L. - FUNG, Man-Lung. Melatonin ameliorates endothelial dysfunction, vascular inflammation, and systemic hypertension in rats with chronic intermittent hypoxia. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 247-256., WOS
2. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2013, vol. 5 E, no. 1, p. 119-129., SCOPUS
3. [1.2] PÚZSEROVÁ, A. - KOPINCOVÁ, J. - SLEZÁK, P. - BALIŠ, P. - BERNÁTOVÁ, I. Endothelial dysfunction in femoral artery of the hypertensive rats is nitric oxide independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., SCOPUS

ADCA113 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REZZANI, R. - BABÁL, Pavel - BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Beneficial effects of Provinols (TM): cardiovascular system and kidney. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S17-S30. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GORDETSKY, Jennifer - WESTESSON, Karin - RABINOWITZ, Ronald - O'BRIEN, Jeanne. Wine and Honey: the oldest of medicines. In JOURNAL OF NEPHROLOGY. ISSN 1121-8428; 1724-6059, NOV-DEC 2013, vol. 26, p. S192-S197., WOS
2. [1.2] RODRIGO, R. - MIRANDA-MERCHAK, A. - GONZÁLEZ, J. Pathophysiological basis for antihypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In Hypotheses in Clinical Medicine, 2013, pp. 299-330., SCOPUS
3. [3] RODRIGO, R. - PAOLETTO, F. - GONZÁLEZ, J. - MIRANDA-MERCHAK. Oxidative stress and antioxidants in hypertension (Chapter). In Handbook on Oxidative Stress New Research, 2012.

ADCA114 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - DOBEŠOVÁ, Zdena - VRANKOVÁ, Stanislava - ZICHA, Josef. Contribution of neuronal nitric oxide (NO) synthase to N-acetylcysteine-induced increase of NO synthase activity in the brain of normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no. 4, p. 21-25. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Nai-Chia - TSAI, Chih-Min - HSU, Chien-Ning - HUANG, Li-Tung - TAIN, You-Lin. N-Acetylcysteine Prevents Hypertension via Regulation of the ADMA-DDAH Pathway in Young Spontaneously Hypertensive Rats. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133; 2314-6141, 2013., WOS
2. [1.1] KRISTEK, F. - MALEKOVA, M. - ONDRIAS, K. - CACANYIOVA, S. Blood pressure-independent hypotrophy of the heart, kidneys and conduit arteries after 7-nitroindazole administration to Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, FEB 2013, vol. 64, no. 1, p. 35-39., WOS

ADCA115 PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana - CAPÍKOVÁ, D. - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of spironolactone and captopril on nitric oxide and S-nitrosothiol formation in kidney of L-NAME-treated rats. In Kidney International, 2006, vol. 70, no. 1, p. 170-176. (4.927 - IF2005). (2006 -

Current Contents). ISSN 0085-2538.

Citácie:

1. [1.1] WEST, Crystal A. - SHAW, Stefan - SASSER, Jennifer M. - FEKETE, Andrea - ALEXANDER, Tyler - CUNNINGHAM, Mark W., Jr. - MASILAMANI, Shyama M. E. - BAYLIS, Chris. Chronic vasodilation increases renal medullary PDE5A and alpha-ENaC through independent renin-angiotensin-aldosterone system pathways. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119; 1522-1490, NOV 2013, vol. 305, no. 10, p. R1133-R1140., WOS
2. [1.1] YORULMAZ, H. - DEMIRCI, C. Histochemical research of nitric oxide syntetahase and renin granules in albino mouse (balb/c) kidney. In *NOBEL MEDICUS*. ISSN 1305-2381, JAN-APR 2013, vol. 9, no. 1, p. 42-48., WOS

ADCA116 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - BABÁL, Pavel. L-NAME-induced protein remodeling and fibrosis in the rat heart. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 5, p. 353-362. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ALAM, M.A. - SERNIA, C. - BROWN, L. Ferulic Acid Improves Cardiovascular and Kidney Structure and Function in Hypertensive Rats. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, MAR 2013, vol. 61, no. 3, p. 240-249., WOS
2. [1.1] COELHO, O.R. - MONGEON, F.P. - MITCHELL, R. - MORENO, H. - NADRUZ, W. - KWONG, R. - JEROSCH-HEROLD, M. Role of Transcytolemmal Water-Exchange in Magnetic Resonance Measurements of Diffuse Myocardial Fibrosis in Hypertensive Heart Disease. In *CIRCULATION-CARDIOVASCULAR IMAGING*. ISSN 1941-9651, JAN 2013, vol. 6, no. 1, p. 134-141., WOS
3. [1.1] COELHO-FILHO, Otavio R. - SHAH, Ravi V. - MITCHELL, Richard - NEILAN, Tomas G. - MORENO, Heitor, Jr. - SIMONSON, Bridget - KWONG, Raymond - ROSENZWEIG, Anthony - DAS, Saumya - JEROSCH-HEROLD, Michael. Quantification of Cardiomyocyte Hypertrophy by Cardiac Magnetic Resonance Implications for Early Cardiac Remodeling. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322; 1524-4539, SEP 10 2013, vol. 128, no. 11, p. 1225-1233., WOS
4. [1.1] OCSAN, R. J. - LAI, Y. N. - PRABHU, K. V. - HAMBLBY, B. D. - MCLACHLAN, C. S. Chronic NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) administration in C57BL/6J mice induces a sustained decrease in C-KIT positive cells during development of cardiac hypertrophy. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, DEC 2013, vol. 64, no. 6, p. 727-736., WOS
5. [1.1] ZEMANCIKOVA, Anna - TOEROEK, Jozef. Diminished Contractile Responses of Isolated Conduit Arteries in Two Rat Models of Hypertension. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0304-4920, AUG 31 2013, vol. 56, no. 4, p. 230-235., WOS

ADCA117 PILŠÁKOVÁ, Ľudmila - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The physiological actions of isoflavone phytoestrogens. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 5, p. 651-664. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ALGAR, Elena - RAMOS-SOLANO, Beatriz - GARCIA-VILLARACO, Ana - SACO SIERRA, M. Dolores - MARTIN GOMEZ, M. Soledad - JAVIER GUTIERREZ-MANERO, F. Bacterial Bioeffectors Modify Bioactive Profile and Increase Isoflavone Content in Soybean Sprouts (*Glycine max* var *Osumi*). In *PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION*. ISSN 0921-9668, SEP 2013, vol. 68, no. 3, p. 299-305., WOS

2. [1.1] AQUILA, S. - SANTORO, M. - DE AMICIS, F. - GUIDO, C. - BONOFILIO, D. - LANZINO, M. - CESARIO, M.G. - PERROTTA, I. - SISI, D. - MORELLI, C. *Red wine consumption may affect sperm biology: The effects of different concentrations of the phytoestrogen Myricetin on human male gamete function.* In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, FEB 2013, vol. 80, no. 2, p. 155-165., WOS
3. [1.1] BOUCHENAK, M. - LAMRI-SENHADJI, M. *Nutritional Quality of Legumes, and Their Role in Cardiometabolic Risk Prevention: A Review.* In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, MAR 2013, vol. 16, no. 3, p. 185-198., WOS
4. [1.1] BUSTAMANTE-RANGEL, M. - DELGADO-ZAMARREÑO, M.M. - PEREZ-MARTIN, L. - CARABIAS-MARTINEZ, R. *QueChERS method for the extraction of isoflavones from soy-based foods before determination by capillary electrophoresis-electrospray ionization-mass spectrometry.* In *MICROCHEMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 108. p.203-209, WOS
5. [1.1] CHANG, K.L. - HU, Y.C. - HSIEH, B.S. - CHENG, H.L. - HSU, H.W. - HUANG, L.W. - SU, S.J. *Combined effect of soy isoflavones and vitamin D3 on bone loss in ovariectomized rats.* In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, JAN 2013, vol. 29, no. 1, p. 250-257., WOS
6. [1.1] CICERO, Arrigo F. G. - TARTAGNI, Elisa - FERRONI, Alienor - DE SANDO, Valeria - GRANDI, Elisa - BORGHI, Claudio. *Combined Nutraceutical Approach to Postmenopausal Syndrome and Vascular Remodeling Biomarkers.* In *JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE*. ISSN 1075-5535, JUN 2013, vol. 19, no. 6, p. 582-587., WOS
7. [1.1] DAGDEMIR, A. - DURIF, J. - NGOLLO, M. - BIGNON, Y.J. - BERNARD-GALLON, D. *Breast Cancer: Mechanisms Involved in Action of Phytoestrogens and Epigenetic Changes.* In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, JAN-FEB 2013, vol. 27, no. 1, p. 1-9., WOS
8. [1.1] FERREIRA, P.G. - FRUNGILLO, L. - ROSSO, V.V. - MACHADO, D. - MERCADANTE, A.Z. - FERREIRA, C.V. - SALGADO, I. *Soybean extracts enriched with free isoflavones promote nitric oxide synthesis and affect the proliferation of breast adenocarcinoma cells.* In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*. ISSN 0102-695X, JAN-FEB 2013, vol. 23, no. 1, p. 86-93., WOS
9. [1.1] GOLD, E.B. - LEUNG, K. - CRAWFORD, S.L. - HUANG, M.H. - WAETJEN, L.E. - GREENDALE, G.A. *Phytoestrogen and fiber intakes in relation to incident vasomotor symptoms: results from the Study of Women's Health Across the Nation.* In *MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY*. ISSN 1072-3714, MAR 2013, vol. 20, no. 3, p. 305-314., WOS
10. [1.1] HASEGAWA, E. - NAKAGAWA, S. - SATO, M. - TACHIKAWA, E. - YAMATO, S. *Effect of Polyphenols on Production of Steroid Hormones from Human Adrenocortical NCI-H295R Cells.* In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, FEB 2013, vol. 36, no. 2, p. 228-237., WOS
11. [1.1] MILENKOVIC, Dragan - JUDE, Baptiste - MORAND, Christine. *miRNA as molecular target of polyphenols underlying their biological effects.* In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, SEP 2013, vol. 64, SI, p. 40-51., WOS
12. [1.1] MOSTROM, Michelle - EVANS, Tim J. *Phytoestrogens.* In *VETERINARY TOXICOLOGY: BASIC AND CLINICAL PRINCIPLES, 2ND EDITION*. 2012, p. 1012-1028., WOS

13. [1.1] OH, Hyeon-Jeong - KANG, Young-Gyu - NA, Tae-Young - KIM, Hyeon-Ji - PARK, Jun Seong - CHO, Won-Jea - LEE, Mi-Ock. Identification of daidzein as a ligand of retinoic acid receptor that suppresses expression of matrix metalloproteinase-9 in HaCaT cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, AUG 25 2013, vol. 376, no. 1-2, p. 107-113., WOS
14. [1.1] OMORUYI, Iyekohtin Matthew - KABIERSCH, Grit - POHJANVIRTA, Raimo. Commercial processed food may have endocrine-disrupting potential: soy-based ingredients making the difference. In *FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT*. ISSN 1944-0049, OCT 1 2013, vol. 30, no. 10, p. 1722-1727., WOS
15. [1.1] OWEN, Suzanne J. - MASSA, Helen M. - ROSEMEYER, Roselyn B. Dietary phytoestrogen improves relaxant responses to 17-beta-estradiol in aged but not ovariectomised rat bladders. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, OCT 2013, vol. 386, no. 10, p. 917-928., WOS
16. [1.1] STATUE, M - ARRIERO, MD - MONJO, M - RAMIS, JM. Quercitrin and Taxifolin stimulate osteoblast differentiation in MC3T3-E1 cells and inhibit osteoclastogenesis in RAW 264.7 cells. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*, 2013. Vol. 86, p. 1476-1486., WOS
17. [1.2] BALIŠ, P. - PÚZSEROVÁ, A. - SLEZÁK, P. - ŠESTÁKOVÁ, N. - PECHÁŇOVÁ, O. - BERNÁTOVÁ, I. Short-term administration of alibernet red wine extract failed to affect blood pressure and to improve endothelial function in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, 2013, vol. 62, no. 6, pp. 631-641., SCOPUS
18. [1.2] SARKARI, A. - HAJIPOUR, S. - MANSOURI, M.T. - PILEVARIAN, A. - RAD, M.R. Pomegranate seed hydroalcoholic extract improves memory deficit due to permanent cerebral hypoperfusion/ischemia in male rats. In *HEALTHMED*, 2013, vol. 7, no. 3, p. 863-871., SCOPUS
19. [1.2] SARKARI, A. - REZAIEI, M. - GHARIBNASERI, M.K. - RAFIEIRAD, M. Improving active and passive avoidance memories deficits due to permanent cerebral ischemia by pomegranate seed extract in female rats. In *MALAYSIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, 2013, vol. 20, no. 2, p. 26-35., SCOPUS
20. [3] FARBOOD, Y. - SARKAKI, A. - HASHEMI, S. - MANSOURI, M.T. - DIANAT, M. The effect of gallic acid on pain and memory following transient global ischemia/reperfusion in Wistar rats. In *AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE*, 2013, vol. 3, no. 4, p. 329-340.

ADCA118 POLÓNYOVÁ, Alžbeta - HLAVAČKA, František. Human postural responses to different frequency vibrations of lower leg muscles. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, p. 405-410. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DETTMER, M. - POURMOGHADDAM, A. - O'CONNOR, D.P. - LAYNE, C.S. Interaction of support surface stability and Achilles tendon vibration during a postural adaptation task. In *HUMAN MOVEMENT SCIENCE*. ISSN 0167-9457, FEB 2013, vol. 32, no. 1, p. 214-227., WOS
2. [1.1] PIECHA, M. - KROL, P. - JURAS, G. - SOBOTA, G. - POLAK, A. - BACIK, B. The effect of short- and long-term vibration training on postural stability in men. In *ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS*. ISSN 1509-409X, 2013, vol. 15, no. 3, p. 29-35., WOS

ADCA119 PROFANT, Milan - SLÁVIKOVÁ, Katarína - KABÁTOVÁ, Zuzana - SLEZÁK,

Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Predictive validity of MRI in detecting and following cholesteatoma. In European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2012, vol. 269, no. 3, p. 757-765. (1.287 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0937-4477. APVV-0148-10, VEGA 1/0465/11.

Citácie:

1. [1.1] CORRALES, C.E. - BLEVINS, N.H. *Imaging for evaluation of cholesteatoma: current concepts and future directions*. In CURRENT OPINION IN OTOLARYNGOLOGY & HEAD AND NECK SURGERY. ISSN 1068-9508, OCT 2013, vol. 21, no. 5, p. 461-467., WOS
2. [1.1] LI, P.M.M.C. - LINOS, E. - GURGEL, R.K. - FISCHBEIN, N.J. - BLEVINS, N.H. *Evaluating the Utility of Non-Echo-Planar Diffusion-Weighted Imaging in the Preoperative Evaluation of Cholesteatoma: A Meta-analysis*. In LARYNGOSCOPE. ISSN 0023-852X, MAY 2013, vol. 123, no. 5, p. 1247-1250., WOS
3. [1.1] UNAL, D. - BUYUKKAYA, R. - HAKYEMEZ, B. - KASAPOGLU, F. - PARLAK, M. *The Consideration of Diffusion MR Imaging, Dynamic Contrast-Enhanced MR and T2 Relaxation Time Measurements in Distinguishing of Cholesteatoma with Chronic Otitis Media*. In JOURNAL OF INTERNATIONAL ADVANCED OTOLOGY. ISSN 1308-7649, OCT 2013, vol. 9, no. 3, p. 327-334., WOS

ADCA120 PÚZSEROVÁ, Angelika - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of blood pressure on L-NAME-sensitive component of vasorelaxation in adult rats. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S77-S84. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] XU, L. - LIU, Y. *Administration of Telmisartan Reduced Systolic Blood Pressure and Oxidative Stress Probably Through the Activation of PI3K/Akt/eNOS Pathway and NO Release in Spontaneously Hypertensive Rats*. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 4, p. 351-359., WOS
2. [3] Emma Tutu Masechela Thamahane - Katengua. *Effect of rooibos and red palm oil supplementation alone or in combination, on cardiac function after exposure to hypertension and inflammation in an ischaemia/reperfusion injury model* /Doctoral Thesis/, Bellville 2013

ADCA121 PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2013, vol.16, no. 3, p. 331-339. (3.252 - IF2012). ISSN 1025-3890. VEGA 2/0084/10, APVV-0523-10, CEKOMAT II.

Citácie:

1. [3] MASECHELA THAMAHANE-KATENGUA, E.T. *Effect of rooibos and red palm oil supplementatiion, alone or in combination, on cardiac function after exposure to hypertension and inflammation in an ischaemia/reperfusion injury model*. /Doctoral Thesis/ Bellville, 2013.

ADCA122 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in utreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2011, vol. 347, no.1-2, p. 163-173. (2.168 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] MAYES, D.A. - RIZVI, T.A. - TITUS-MITCHELL, H. - OBERST, R. - CIRAOLO, G.M. - VORHEES, C.V. - ROBINSON, A.P. - MILLER, S.D. - CANCELAS, J.A. - STEMMER-RACHAMIMOV, A.O. - RATNER, N. *Nf1 Loss and Ras Hyperactivation in Oligodendrocytes Induce NOS-Driven Defects in Myelin and Vasculature. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2013, vol. 4, no. 6, p. 1197-1212., WOS*
 2. [1.1] SHARMA, R. *Omega-3 Fatty Acids in Prevention of Cardiovascular Disease in Humans: Chemistry, Dyslipidemia (Chapter 30). In Watson, R., Preedy, V. eds. BIOACTIVE FOOD AS DIETARY INTERVENTIONS FOR CARDIOVASCULAR DISEASE. Elsevier 2013. p. 465-489. ISBN: 978-012396485-4, WOS*
 3. [1.1] WAINWRIGHT, Ch. L. - MICHEL, L. *Endocannabinoid system as a potential mechanism for n-3 long-chain polyunsaturated fatty acid mediated cardiovascular protection. In PROCEEDINGS OF THE NUTRITION SOCIETY. ISSN 0029-6651; 1475-2719, 2013, vol. 72, no. 4, p. 460-469., WOS*
 4. [1.2] VEGH, A. - GONCZI, M. - MISKOLCZI, G. - KOVACS, M. *Regulation of gap junctions by nitric oxide influences the generation of arrhythmias resulting from acute ischemia and reperfusion in vivo. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2013, vol. 4, art. no. Article 76, SCOPUS*
- ADCA123 RALEVIC, V. - MILNER, P. - HUDLICKA, O. - KRISTEK, František - BURNSTOCK, G. *Substance-P is released from the endothelium of normal and capsaicin-treated rat hind-limb vasculature, in vivo, by increased flow. In Circulation Research, 1990, vol. 66, no. 5, p. 1178-1183. ISSN 0009-7330.*
- Citácie:
1. [1.1] KANT, V. - GOPAL, A. - KUMAR, D. - BAG, S. - KURADE, N.P. - KUMAR, A. - TANDAN, S.K. - KUMAR, D. *Topically applied substance P enhanced healing of open excision wound in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 5 2013, vol. 715, no. 1-3, p. 345-353., WOS*
 2. [1.1] SONG, Y.F. - STAL, P.S. - YU, J.G. - FORSGREN, S. *Bilateral increase in expression and concentration of tachykinin in a unilateral rabbit muscle overuse model that leads to myositis. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. ISSN 1471-2474, APR 12 2013, vol. 14., WOS*
 3. [1.1] WONG, B.J. *Sensory nerves and nitric oxide contribute to reflex cutaneous vasodilation in humans. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, APR 2013, vol. 304, no. 8, p. R651-R656., WOS*
 4. [1.1] YANG, J.H. - GUO, Z. - ZHANG, T. - MENG, X.X. - XIE, L.S. *Restoration of endogenous substance P is associated with inhibition of apoptosis of retinal cells in diabetic rats. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, NOV 10 2013, vol. 187, p. 12-16., WOS*
- ADCA124 RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - DOVINOVA, Ima - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SZEKERES, T. - JAYARAM, H.N. *Antitumor activity of benzamide riboside and its combination with cisplatin and staurosporine. In European Journal of Pharmaceutical Sciences : official Journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences. - Amsterdam : Elsevier Science BV, 2001, vol. 12, č., p. 387-394. (1.212 - IF2000). ISSN 0928-0987.*
- Citácie:
1. [1.2] HUSSAIN, Z. - HUSSAIN, E. - SIDDIQUI, H. - CHOUDHARY, M.I. - YOUSUF, S. *2,6-difluoro-N-(prop-2-ynyl)benzamide. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E: STRUCTURE REPORTS ONLINE, 2013, vol. 69, no. 9., SCOPUS*

- ADCA125 RAVINGEROVÁ, Táňa - BERNÁTOVÁ, Iveta - MATEJÍKOVÁ, Jana - FARKAŠOVÁ, Veronika - NEMČEKOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TRIBULOVÁ, Narcis - SLEZÁK, Ján. Impaired cardiac ischaemic tolerance in spontaneously hypertensive rats is attenuated by adaptation to chronic and acute stress. In *Experimental and Clinical Cardiology*, 2011, vol. 16, issue 3, p. e23-e29. (2011 - Current Contents). ISSN 1205-6626. VEGA SR 2/0054/11, APVV-LPP-0393-09, APVV 0538-07, APVV 0523-10.

Citácie:

1. [1.1] HU, Ze-Ping - BAO, Yong - CHEN, Da-Nian - CHENG, Yuan - SONG, Bing - LIU, Min - LI, Dayuan - WANG, Bang-Ning. Effects of Recombinant Adenovirus Hepatocyte Growth Factor Gene on Myocardial Remodeling in Spontaneously Hypertensive Rats. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, SEP 2013, vol. 18, no. 5, p. 476-480., WOS
2. [1.1] KLEVSTIG, Martina - MANAKOV, Dmitry - KASPAROVA, Dita - BRABCOVA, Iveta - PAPOUSEK, Frantisek - ZURMANOVA, Jitka - ZIDEK, Vaclav - SILHAVY, Jan - NECKAR, Jan - PRAVENEK, Michal - KOLAR, Frantisek - NOVAKOVA, Olga - NOVOTNY, Jiri. Transgenic rescue of defective Cd36 enhances myocardial adenylyl cyclase signaling in spontaneously hypertensive rats. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, OCT 2013, vol. 465, no. 10, p. 1477-1486., WOS

- ADCA126 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Effects of urban noise-pollution on blood-pressure and heart-rate in preschool-children. In *Journal of Hypertension*, 1995, vol. 13, no. 4, p. 405-412. ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] FERGUSON, K.T. - CASSELLS, R.C. - MACALLISTER, J.W. - EVANS, G.W. The physical environment and child development: An international review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY*. ISSN 0020-7594, AUG 1 2013, vol. 48, no. 4, p. 437-468., WOS
2. [1.1] HOHMANN, C. - GRABENHENRICH, L. - DE KLUIZENAAR, Y. - TISCHER, C. - HEINRICH, J. - CHEN, C.M. - THIJS, C. - NIEUWENHUIJSEN, M. - KEIL, T. Health effects of chronic noise exposure in pregnancy and childhood: A systematic review initiated by ENRIECO. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 1438-4639, JUN 2013, vol. 216, no. 3, p. 217-229., WOS
3. [1.1] LIU, C. - FUERTES, E. - TIESLER, C.M.T. - BIRK, M. - BABISCH, W. - BAUER, C.P. - KOLETZKO, S. - HEINRICH, J. The association between road traffic noise exposure and blood pressure among children in Germany: The GINIplus and LISApplus studies. In *NOISE & HEALTH*. ISSN 1463-1741, MAY-JUN 2013, vol. 15, no. 64, p. 165-172., WOS
4. [1.1] PAUNOVIC, K. - BELOJEVIC, G. - JAKOVLJEVIC, B. Blood pressure of urban school children in relation to road-traffic noise, traffic density and presence of public transport. In *NOISE & HEALTH*. ISSN 1463-1741, JUL-AUG 2013, vol. 15, no. 65, p. 253-260., WOS
5. [1.1] PAUNOVIC, K. Noise and childrens health: Research in Central, Eastern and South-Eastern Europe and Newly Independent States. In *NOISE & HEALTH*. ISSN 1463-1741, JAN-FEB 2013, vol. 15, no. 62, p. 32-41., WOS
6. [1.1] WAYE, K.P. - VAN KAMP, I. - DELLVE, L. Validation of a questionnaire measuring preschool children's reactions to and coping with noise in a repeated measurement design. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, 2013, vol. 3, no. 5., WOS
7. [1.2] DELLVE, L. - SAMUELSSON, L. - WAYE, K.P. Preschool Children's

- Experience and Understanding of Their Soundscape. In QUALITATIVE RESEARCH IN PSYCHOLOGY, 2013, vol. 10, no. 1, pp. 1-13., SCOPUS*
- ADCA127 REZZANI, R. - RODELLA, L.F. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BIANCHI, R. Protective role of polyphenols in cyclosporine A-induced nephrotoxicity during rat pregnancy. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2006, vol. 54, no. 8, p. 923-932. (2.208 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-1554.
- Citácie:
1. [1.1] DE NICOLO, S. - TARANI, L. - CECCANTI, M. - MALDINI, M. - NATELLA, F. - VANIA, A. - CHALDAKOV, G.N. - FIORE, M. Effects of olive polyphenols administration on nerve growth factor and brain-derived neurotrophic factor in the mouse brain. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, APR 2013, vol. 29, no. 4, p. 681-687., WOS
- ADCA128 REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols prevent cyclosporine-induced nephrotoxicity at the level of the intrinsic apoptotic pathway. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 4, p. 511-519. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] DE NICOLO, S. - TARANI, L. - CECCANTI, M. - MALDINI, M. - NATELLA, F. - VANIA, A. - CHALDAKOV, G.N. - FIORE, M. Effects of olive polyphenols administration on nerve growth factor and brain-derived neurotrophic factor in the mouse brain. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, APR 2013, vol. 29, no. 4, p. 681-687., WOS
2. [1.1] XIAO ZHENG - LI CHENG-WEN - SHAN JUAN - LUO LEI - FENG LI - LU JUN - LI SHENG-FU - LONG DAN - LI YOU-PING. Interventions to improve chronic cyclosporine A nephrotoxicity through inhibiting renal cell apoptosis: a systematic review. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, OCT 5 2013, vol. 126, no. 19, p. 3767-3774., WOS
3. [1.1] XIAO, Z. - SHAN, J. - LI, C.W. - LUO, L. - LU, J. - LI, S.F. - LONG, D. - LI, Y.P. Mechanisms of Cyclosporine-Induced Renal Cell Apoptosis: A Systematic Review. In AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY. ISSN 0250-8095, 2013, vol. 37, no. 1, p. 30-40., WOS
4. [1.2] VIJAYAPRAKASH, S. - LANGESWARAN, K. - GOWTHAM KUMAR, S. - REVATHY, R. - BALASUBRAMANIAN, M.P. Nephro-protective significance of kaempferol on mercuric chloride induced toxicity in Wistar albino rats. In BIOMEDICINE AND AGING PATHOLOGY, 2013, vol. 3, no 3, pp. 119-124., SCOPUS
- ADCA129 RIEČANSKÝ, Igor - KATINA, Stanislav. Induced EEG alpha oscillations are related to mental rotation ability: The evidence for neural efficiency and serial processing. In Neuroscience Letters, 2010, vol. 482, no. 2, p. 133-136. (1.925 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Xiaogang - BIN, Guangyu - DALY, Ian - GAO, Xiaorong. Event-related desynchronization (ERD) in the alpha band during a hand mental rotation task. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, APR 29 2013, vol. 541, p. 238-242., WOS
2. [1.1] JAHIDIN, A.H. - TAIB, M.N. - TAHIR, N.M. - ALI, M.S.A.M. - LIAS, S. Asymmetry pattern of resting EEG for different IQ levels. In 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE SCIENCE. ISSN 1877-0428, 2013, vol. 97, p. 246-251., WOS

- ADCA130 RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. Linking performance with brain potentials: Mental rotation-related negativity revisited. In *Neuropsychologia*, 2008, vol. 46, p. 3069-3073. (3.630 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
Citácie:
1. [1.1] *PROVOST, Alexander - JOHNSON, Blake - KARAYANIDIS, Frini - BROWN, Scott D. - HEATHCOTE, Andrew. Two Routes to Expertise in Mental Rotation. In COGNITIVE SCIENCE. ISSN 0364-0213, SEP 2013, vol. 37, no. 7, p. 1321-1342., WOS*
2. [1.1] *SCHENDAN, H.E. - GANIS, G. Face-specificity is robust across diverse stimuli and individual people, even when interstimulus variance is zero. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, MAR 2013, vol. 50, no. 3, p. 287-291., WOS*
- ADCA131 RIEČANSKÝ, Igor - THIELE, A. - DISTLER, C. - HOFFMANN, K.P. Chromatic sensitivity of neurones in area MT of the anaesthetised macaque monkey compared to human motion perception. In *Experimental Brain Research*, 2005, vol. 167, no. 4, p. 504-525. (2.304 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
Citácie:
1. [1.1] *JAYAKUMAR, J. - ROY, S. - DREHER, B. - MARTIN, P.R. - VIDYASAGAR, T.R. Multiple pathways carry signals from short-wavelength-sensitive ('blue') cones to the middle temporal area of the macaque. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JAN 2013, vol. 591, no. 1, p. 339-352., WOS*
2. [1.1] *JAYAKUMAR, Jaikishan - DREHER, Bogdan - VIDYASAGAR, Trichur R. Tracking blue cone signals in the primate brain. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPTOMETRY. ISSN 0816-4622, MAY 2013, vol. 96, no. 3, p. 259-266., WOS*
- ADCA132 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - KATINA, Stanislav - PŘIKRYL, R. Aberrant EEG responses to gamma-frequency visual stimulation in schizophrenia. In *Schizophrenia Research*, 2010, vol. 124, no. 1-3, p. 101-109. (4.458 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964.
Citácie:
1. [1.1] *BASAR, E. A review of gamma oscillations in healthy subjects and in cognitive impairment. In INTERNAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY, 2013, Vol. 90, no. 2, p. 99-117., WOS*
2. [1.1] *BRENNAN, AM - HARRIS, AW - WILLIAMS, LM. Functional dysconnectivity in schizophrenia and its relationship to neural synchrony. In Expert Review of Neurotherapeutics, 2013, vol. 13, no. 7, p. 755-765., WOS*
3. [1.2] *BASAR, E - GUNTEKIN, B. Review of delta, theta, alpha, beta, and gamma response oscillations in neuropsychiatric disorders. In SUPPLEMENTS TO CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, 2013, vol. 62. p. 303-341, SCOPUS*
4. [1.2] *PENG, H - HU, B - LI, L - RATCLIFFE, M - ZHAI, J - ZHAO, Q - SHI, Q - LI, Y - LIU, Q. A study on validity of cortical alpha connectivity for schizophrenia. In Proceedings of the Annual Intl Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2013, article number 6610243, p. 3286-3290., SCOPUS*
- ADCA133 RIGATTO, K. - PURYEAR, R. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Salt appetite and the renin-angiotensin system - Effect of oxytocin deficiency. In *Hypertension*, 2003, vol. 42, no. 4, p. 793-797. (5.013 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0194-911X.
Citácie:
1. [1.1] *VOLLMER, R.R. - CAI, H.M. - MIEDLAR, J.A. - AMICO, J.A. Voluntary Sodium Ingestion in Wild-Type and Oxytocin Knockout Mice. In CLINICAL AND*

EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2013, vol. 35, no. 3, p. 167-174., WOS

- ADCA134 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Comparative dipolar electrocardiotopographic study of ventricular activation in Macaca mulatta monkeys and man. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no. 2, p. 143-147. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *GARBERN, Jessica C. - MUMMERY, Christine L. - LEE, Richard T. Model Systems for Cardiovascular Regenerative Biology. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, APR 2013, vol. 5, no. 4., WOS*

- ADCA135 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - REGEČOVÁ, Valéria. Normal variability of the peak-to-trough amplitude of isointegral QRST body surface maps. In *Journal of Electrocardiology*, 2002, vol. 35, no. 4, p. 327-332. ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.2] *KELLEROVÁ, E. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124., SCOPUS*

- ADCA136 SLÁDEK, T. - GEROVÁ, Mária - ZNOJIL, V. - DEVÁT, L. Morphometric characteristics of cardiac hypertrophy induced by long-term inhibition of NO synthase. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 335-338. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ADAMCOVA, M. - RUZICKOVA, S. - SIMKO, F. Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of H-G-nitro-L-arginine methylester (L-NAME) hypertensive rat. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, APR 2013, vol. 64, no. 2, p. 211-217., WOS*
2. [1.1] *BOURAS, Georgios - DEFTEREOS, Spyridon - TOUSOULIS, Dimitrios - GIANNOPOULOS, Georgios - CHATZIS, Georgios - TSOUNIS, Dimitrios - CLEMAN, Michael W. - STEFANADIS, Christodoulos. Asymmetric Dimethylarginine (ADMA): A Promising Biomarker for Cardiovascular Disease?. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, JAN 2013, vol. 13, no. 2, p. 180-200., WOS*

- ADCA137 SLÁDKOVÁ, Martina - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Chronic and acute effects of different antihypertensive drugs on femoral artery relaxation of L-NAME hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S85-S91. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] *RODRIGO, R. - MIRANDA-MERCHAK, A. - GONZÁLEZ, J. Pathophysiological basis for antihypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In Hypotheses in Clinical Medicine, 2013, pp. 299-330., SCOPUS*

- ADCA138 SLAVIC, S. - LAUER, D. - SOMMERFELD, M. - KEMNITZ, R.U. - GRZESIAK, A. - TRAPPIEL, M. - THONE-REINEKE, C. - BAULMANN, J. - PAULIS, Ľudovít - KAPPERT, K. - KINTSCHER, U. - UNGER, Thomas - KASCHINA, E. Cannabinoid receptor 1 inhibition improves cardiac function and remodelling after myocardial infarction and in experimental metabolic syndrome. In *Journal of Molecular Medicine*, 2013, vol. 91, p. 811-823. (4.768 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0946-2716.

Citácie:

1. [1.1] KOLA, B. - WITTMAN, G. - BODNAR, I. - AMIN, F. - LIM, C.T. - OLAH, M. - CHRIST-CRAIN, M. - LOLLI, F. - VAN THUIJL, H. - LEONTIOU, C.A. - FUZESI, T. - DALINO, P. - ISIDORI, A.M. - HARVEY-WHITE, J. - KUNOS, G. - NAGY, G.M. - GROSSMAN, A.B. - FEKETE, C. - KORBONITS, M. *The CB1 receptor mediates the peripheral effects of ghrelin on AMPK activity but not on growth hormone release. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, DEC 2013, vol. 27, no. 12, p. 5112-5121., WOS*
 2. [1.1] LUFT, F.C. *Rehabilitating rimonabant. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, JUL 2013, vol. 91, no. 7, p. 777-779., WOS*
- ADCA139 SMIEŠKO, Vladimír - LANG, DJ. - JOHNSON, PC. Dilator response of rat mesenteric arcading arterioles to increased blood-flow velocity. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 1989, vol. 257, no. 6, p. H1958-H1965. ISSN 0363-6135.
- Citácie:
1. [1.1] FIGUEROA, X.F. - GONZALEZ, D.R. - PUEBLA, M. - ACEVEDO, J.P. - ROJAS-LIBANO, D. - DURAN, W.N. - BORIC, M.P. *Coordinated Endothelial Nitric Oxide Synthase Activation by Translocation and Phosphorylation Determines Flow-Induced Nitric Oxide Production in Resistance Vessels. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2013, vol. 50, no. 6, p. 498-511., WOS*
- ADCA140 SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. The arterial lumen is controlled by flow-related shear-stress. In News in Physiological Sciences, 1993, vol. 8, p. 34-38. ISSN 0886-1714.
- Citácie:
1. [1.1] SANCHEZ-RODRIGUEZ, H. L. - VANN, R. C. - YOUNGBLOOD, R. C. - BARAVIK-MUNSELL, E. - CHRISTIANSEN, D. L. - WILLARD, S. - RYAN, P. L. *Evaluation of pulsatility index and diameter of the jugular vein and superficial body temperature as physiological indices of temperament in weaned beef calves: Relationship with serum cortisol concentrations, rectal temperature, and sex. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, FEB 2013, vol. 151, no. 2-3, p. 228-237., WOS*
 2. [1.1] SETCHI, A. - MESTEL, A.J. - SIGGERS, J.H. - PARKER, K.H. - TAN, M.W. - WONG, K. *Mathematical model of flow through the patent ductus arteriosus. In JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY. ISSN 0303-6812, DEC 2013, vol. 67, no. 6-7, p. 1487-1506., WOS*
- ADCA141 STECKELINGS, U.M. - WIDDOP, R.E. - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. The angiotensin AT2 receptor in left ventricular hypertrophy. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S50-S55. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] GAO, S. - PARK, B.M. - CHA, S.A. - PARK, W.H. - PARK, B.H. - KIM, S.H. *Angiotensin AT(2) receptor agonist stimulates high stretch induced-ANP secretion via PI3K/NO/sGC/PKG/pathway. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, SEP 2013, vol. 47, p. 36-44., WOS*
 2. [1.1] MALEKZADEH, S. - FRAGA-SILVA, R.A. - TRACHET, B. - MONTECUCCO, F. - MACH, F. - STERGIOPULOS, N. *Role of the renin-angiotensin system on abdominal aortic aneurysms. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, DEC 2013, vol. 43, no. 12, p. 1328-1338., WOS*
 3. [1.1] SARKISSIAN, Shant Der - TEA, Bun-Seng - TOUYZ, Rhian M. - DEBLOIS, Denis - HALE, Taben M. *Role of angiotensin II type 2 receptor during regression of cardiac hypertrophy in spontaneously hypertensive rats. In*

- JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION. ISSN 1933-1711, MAR-APR 2013, vol. 7, no. 2, p. 118-127., WOS*
4. [1.1] TAVARES, F.M. - DA SILVA, I.B. - GOMES, D.A. - BARRETO-CHAVES, M.L.M. Angiotensin II Type 2 Receptor (AT2R) is Associated with Increased Tolerance of the Hyperthyroid Heart to Ischemia-Reperfusion. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, OCT 2013, vol. 27, no. 5, p. 393-402., WOS*
5. [1.1] WAGENAAR, G.T.M. - LAGHMANI, E. - FIDDER, M. - SENGERS, R.M.A. - DE VISSER, Y.P. - DE VRIES, L. - RINK, R. - ROKS, A.J.M. - FOLKERTS, G. - WALTHER, F.J. Agonists of MAS oncogene and angiotensin II type 2 receptors attenuate cardiopulmonary disease in rats with neonatal hyperoxia-induced lung injury. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, SEP 2013, vol. 305, no. 5, p. L341-L351., WOS*
- ADCA142 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - KRISTEK, František. Losartan improved respiratory function and coenzyme Q content in brain mitochondria of young spontaneously hypertensive rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 5, p. 751-758. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] CHAN, S.H.H. - CHAN, J.Y.H. Angiotensin-Generated Reactive Oxygen Species in Brain and Pathogenesis of Cardiovascular Diseases. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, OCT 1 2013, vol. 19, no. 10, p. 1074-1084., WOS*
2. [1.1] MAJZUNOVA, M. - DOVINOVA, I. - BARANCIK, M. - CHAN, J.Y.H. Redox signaling in pathophysiology of hypertension. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, SEP 18 2013, vol. 20., WOS*
- ADCA143 SZATHMÁRY, Vavrinec - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Computer model study of electrocardiologic manifestations in asymmetric left ventricular hypertrophy. In *Journal of Cardiovascular Electrophysiology*, 2006, vol. 17, no. 9, p. 1020-5. (3.285 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1045-3873.
- Citácie:
1. [1.2] KELLEROVÁ, E. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*, 2013, vol. 55. No. 3, p. 113-124., SCOPUS
- ADCA144 ŠALING, Marián - SITÁROVÁ, T. - VEJSADA, R. - HNÍK, P. Reaching behavior in the rat - absence of forelimb peripheral input. In *Physiology & Behavior*, 1992, vol. 51, no. 6, p. 1151-1156. ISSN 0031-9384.
- Citácie:
1. [1.1] JIANG, Y.Q. - WILLIAMS, P.T.J.A. - MARTIN, J.H. Rapid and persistent impairments of the forelimb motor representations following cervical deafferentation in rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, DEC 2013, vol. 38, no. 12, p. 3702-3711., WOS*
- ADCA145 ŠIMKO, Fedor - POTÁČOVÁ, Anna - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Olga - ADAMCOVÁ, Michaela. Spontaneous, L-arginine-induced and spironolactone-induced regression of protein remodeling of the left ventricle in L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S55-S62. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] YUSOFF, N.S.N. - MUSTAPHA, Z. - GOVINDASAMY, C. - SIRAJUDEEN, K.N.S. Effect of Clonidine (an Antihypertensive Drug) Treatment

on Oxidative Stress Markers in the Heart of Spontaneously Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2013., WOS

- ADCA146 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - PÁLFFY, Roland - BEDNÁROVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Continuous light and L-NAME-induced left ventricular remodelling: different protection with melatonin and captopril. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S13-S18. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] HUBER, Matthias - TRESZL, Andras - REIBIS, Rona - TEICHMANN, Christopher - ZERGIBEL, Irina - BOLBRINKER, Juliane - SCHOLZE, Juergen - WEGSCHEIDER, Karl - VOELLER, Heinz - KREUTZ, Reinhold. Genetics of melatonin receptor type 2 is associated with left ventricular function in hypertensive patients treated according to guidelines. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, OCT 2013, vol. 24, no. 7, p. 650-655., WOS

2. [1.1] SUNG, Ji Loon - JO, Young Soo - KIM, Su Jin - RYU, Jeong Soo - KIM, Myung Chul - KO, Hyun Ju - SIM, Sang Soo. Effect of Lutein on L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512; 2093-3827, AUG 2013, vol. 17, no. 4, p. 339-345., WOS

- ADCA147 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S5-S10. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, T. - VICZENCZOVA, C. - RADOSINSKA, J. - BACOVA, B. - KNEZL, V. - DOSENKO, V. - WEISMANN, P. - ZEMAN, M. - NAVAROVA, J. - TRIBULOVA, N. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, AUG 2013, vol. 91, no. 8, p. 633-639., WOS

2. [1.1] HUBER, Matthias - TRESZL, Andras - REIBIS, Rona - TEICHMANN, Christopher - ZERGIBEL, Irina - BOLBRINKER, Juliane - SCHOLZE, Juergen - WEGSCHEIDER, Karl - VOELLER, Heinz - KREUTZ, Reinhold. Genetics of melatonin receptor type 2 is associated with left ventricular function in hypertensive patients treated according to guidelines. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, OCT 2013, vol. 24, no. 7, p. 650-655., WOS

3. [1.2] Barbosa dos Santos, G., José Machado Rodrigues, M., Maria Gonçalves, E., Cristina Cintra Gomes Marcondes, M., Arcanjo Areas, M. Melatonin reduces oxidative stress and cardiovascular changes induced by stanozolol in rats exposed to swimming exercise [Melatonin yüzme egzersizine maruz kalan farelerde stanozololün yol açtığı oksidatif stres ve kalp-damar değişikliklerini azaltır]. In Eurasian Journal of Medicine, 2013, vol. 45, no. 3, pp. 155-162., SCOPUS

4. [1.2] Cezar, M.D.M., Damatto, R.L., Martinez, P.F., Lima, A.R.R., Campos,

- D.H.S., Rosa, C.M., Guizoni, D.M., Bonomo, C., Cicogna, A.C., Gimenes, R., Pagan, L.U., Okoshi, M.P., Okoshi, K. Aldosterone blockade reduces mortality without changing cardiac remodeling in spontaneously hypertensive rats. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2013, vol.32, no. 5, pp. 1275-1287., SCOPUS*
5. [1.2] Radosinska, J., Bacova, B., Knezl, V., Benova, T., Zurmanova, J., Soukup, T., Arnostova, P., Slezak, J., Goncalvesova, E., Tribulova, N. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, no. 9, pp. 1876-1885., SCOPUS
- ADCA148 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S1-S4. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE*, 2013, vol. 5 E, no 1, pp. 119-129., SCOPUS
- ADCA149 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Remodelling of the heart and vessels in experimental hypertension: advances in protection. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S1-S6. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] HUBER, Matthias - TRESZL, Andras - REIBIS, Rona - TEICHMANN, Christopher - ZERGIBEL, Irina - BOLBRINKER, Juliane - SCHOLZE, Juergen - WEGSCHEIDER, Karl - VOELLER, Heinz - KREUTZ, Reinhold. Genetics of melatonin receptor type 2 is associated with left ventricular function in hypertensive patients treated according to guidelines. In *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0953-6205, OCT 2013, vol. 24, no. 7, p. 650-655., WOS
2. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DELGADO-MARTOS, M. J. - FERNANDEZ-RIVEIRA, C. - FERNANDEZ-CRIADO, M. C. - MARTOS-RODRIGUEZ, A. - CANILLAS, F. - DELGADO-BAEZA, E. Can F-18-FDG-PET show differences in myocardial metabolism between Wistar Kyoto rats and spontaneously hypertensive rats?. In *LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0023-6772; 1758-1117, OCT 2013, vol. 47, no. 4, p. 320-323., WOS
3. [1.1] QUINTANA-VILLAMANDOS, B. - DELGADO-MARTOS, M.J. - SANCHEZ-HERNANDEZ, J.J. - DE DIEGO, J.J.G. - FERNANDEZ-CRIADO, M.D. - CANILLAS, F. - MARTOS-RODRIGUEZ, A. - DELGADO-BAEZA, E. Early regression of left ventricular hypertrophy after treatment with esmolol in an experimental rat model of primary hypertension. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAY 2013, vol. 36, no. 5, p. 408-413., WOS
4. [1.1] RADOSINSKA, Jana - BACOVA, Barbara - KNEZL, Vladimir - BENOVA, Tamara - ZURMANOVA, Jitka - SOUKUP, Tomas - ARNOSTOVA, Petra - SLEZAK, Jan - GONCALVESOVA, Eva - TRIBULOVA, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352; 1473-5598, SEP 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885., WOS
5. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE*, 2013,

- ADCA150 *vol. 5 E, no 1, pp. 119-129., SCOPUS*
 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a potential antihypertensive treatment. In *Journal of Pineal Research*, 2007, vol. 42, pp. 319-322. (4.228 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, Tamara - VICZENCZOVA, Csilla - RADOSINSKA, Jana - BACOVA, Barbara - KNEZL, Vladimir - DOSENKO, Victor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, Michal - NAVAROVA, Jana - TRIBULOVA, Narcis. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, AUG 2013, vol. 91, no. 8, p. 633-639., WOS
2. [1.1] HU, Z.P. - FANG, X.L. - FANG, N. - WANG, X.B. - QIAN, H.Y. - CAO, Z. - CHENG, Y. - WANG, B.N. - WANG, Y. Melatonin ameliorates vascular endothelial dysfunction, inflammation, and atherosclerosis by suppressing the TLR4/NF-kappa B system in high-fat-fed rabbits. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, NOV 2013, vol. 55, no. 4, p. 388-398., WOS
3. [1.1] HUANG, L. - ZHANG, C. - HOU, Y. - LAUDON, M. - SHE, M. - YANG, S. - DING, L. - WANG, H. - WANG, Z. - HE, P. - YIN, W. Blood pressure reducing effects of piromelatine and melatonin in spontaneously hypertensive rats. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, SEP 2013, vol. 17, no. 18, p. 2449-2456., WOS
4. [1.1] HUBER, M. - TRESZL, A. - REIBIS, R. - TEICHMANN, C. - ZERGIBEL, I. - BOLBRINKER, J. - SCHOLZE, J. - WEGSCHEIDER, K. - VOLLER, H. - KREUTZ, R. Genetics of melatonin receptor type 2 is associated with left ventricular function in hypertensive patients treated according to guidelines. In *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0953-6205, OCT 2013, vol. 24, no. 7, p. 650-655., WOS
5. [1.1] HUNG, M.W. - KRAVTSOV, G.M. - LAU, C.F. - POON, A.M.S. - TIPOE, G.L. - FUNG, M.L. Melatonin ameliorates endothelial dysfunction, vascular inflammation, and systemic hypertension in rats with chronic intermittent hypoxia. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 247-256., WOS
6. [1.1] WILKING, Melissa - NDIAYE, Mary - MUKHTAR, Hasan - AHMAD, Nihal. Circadian Rhythm Connections to Oxidative Stress: Implications for Human Health. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, JUL 2013, vol. 19, no. 2, p. 192-208., WOS
7. [1.2] CAMPOS, L.A. - CIPOLLA-NETO, J. - MICHELINI, L.C. Melatonin modulates baroreflex control via area postrema. In *BRAIN AND BEHAVIOR*, 2013, vol. 3, no. 2, pp. 171-177., SCOPUS
8. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE*, 2013, vol. 5 E, no. 1, pp. 119-129., SCOPUS
9. [1.2] HOUSTON, M.C. The role of nutrition and nutraceutical supplements in the prevention and treatment of hypertension. In *CLINICAL PRACTICE*, 2013. Vol. 10, no. 2, pp. 209-229., SCOPUS
10. [1.2] HOUSTON, M.C. The role of nutrition, nutraceuticals, vitamins, antioxidants, and minerals in the prevention and treatment of hypertension. In *ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE*, 2013, vol. 19 (SUPPL.1), pp. 32-49., SCOPUS
11. [1.2] ROMERO, A. - RAMOS, E. - PARADA, E. - EGEA, J. Therapeutic

potential of melatonin associated with other drugs. In NEW DEVELOPMENTS IN MELATONIN RESEARCH, 2013, pp. 283-308., SCOPUS

12. [1.2] RÍO VÁZQUEZ, V. - SALDAÑA BERNABEU, C.A. - MARTÍNEZ PÉREZ, A. Cardiovascular physiopathological mechanisms in patients with sleep deprivation [Mecanismos fisiopatológicos cardiovasculares en sujetos con privación de sueño]. In REVISTA CUBANA DE MEDICINA MILITAR, 2013, vol. 42, no. 2., SCOPUS

13. [1.2] ZEMAN, M. - HERICHOVA, I. Melatonin and clock genes expression in the cardiovascular system. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - SCHOLAR, 2013, vol. 5 S, no. 2, pp. 743-753., SCOPUS

- ADCA151 ŠIMKO, Fedor - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKA, J. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - ŠIMKO, Ján - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-Arginine fails to protect against myocardial remodelling in L-NAME-induced hypertension. In European Journal of Clinical Investigation, 2005, vol. 35, no. 6, p. 362-368. (2.530 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0014-2972.

Citácie:

1. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2013, vol. 5 E, no. 1, pp. 119-129., SCOPUS

2. [1.2] RODRIGO, R. - MIRANDA-MERCHAK, A. - GONZÁLEZ, J. Pathophysiological basis for antihypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In HYPOTHESES IN CLINICAL MEDICINE, 2013, pp. 299-330., SCOPUS

3. [3] RODRIGO, R. - PAOLETTO, F. - GONZÁLEZ, J. - MIRANDA-MERCHAK. Oxidative stress and antioxidants in hypertension (Chapter). In Handbook on Oxidative Stress New Research, 2012.

- ADCA152 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. In Journal of Pineal Research, 2009, vol. 47, no. 2, p. 127-133. (5.056 - IF2008). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] ARUSHANYAN, E. B. Effect of melatonin on the thrombocyte hemostasis and its circadian organization. In Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 0869-2092, 2013, vol. 76, no. 5, p. 32-36., WOS

2. [1.1] CHAN, K.H. - HU, Y.Q. - HO, M.K.C. - WONG, Y.H. Characterization of Substituted Phenylpropylamides as Highly Selective Agonists at the Melatonin MT2 Receptor. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, JAN 2013, vol. 20, no. 2, p. 289-300., WOS

3. [1.1] TAMURA, H. - TAKASAKI, A. - TAKETANI, T. - TANABE, M. - KIZUKA, F. - LEE, L. - TAMURA, I. - MAEKAWA, R. - ASADA, H. - YAMAGATA, Y. - SUGINO, N. Melatonin as a free radical scavenger in the ovarian follicle. In ENDOCRINE JOURNAL. ISSN 0918-8959, JAN 20 2013, vol. 60, no. 1, p. 1-13., WOS

4. [1.2] CHAN, K.H., CHEUNG, A.S.T., HO, M.K.C., WONG, Y.H. Development of novel melatoninerigics as circadian rhythm sleep disorder therapeutics. In New Developments in Melatonin Research, 2013, pp. 53-76., SCOPUS

5. [1.2] HOUSTON, M.C. The role of nutrition and nutraceutical supplements in the prevention and treatment of hypertension. In Clinical Practice, 2013, vol. 10, no. 2, pp. 209-229., SCOPUS

6. [1.2] HOUSTON, M.C. The role of nutrition, nutraceuticals, vitamins, antioxidants, and minerals in the prevention and treatment of hypertension. In

- Alternative Therapies in Health and Medicine, 2013, vol.19 (SUPPL.1), pp. 32-49., SCOPUS*
7. [1.2] ZEMAN, M. - HERICHOVA, I. Melatonin and clock genes expression in the cardiovascular system. In *Frontiers in Bioscience - Scholar*, 2013, vol. 5 S, no. 2, pp. 743-753., SCOPUS
- ADCA153 ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In *Frontiers in bioscience*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (3.286 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, Yang - DUAN, Weixun - JIN, Zhenxiao - YI, Wei - YAN, Juanjuan - ZHANG, Song - WANG, Ning - LIANG, Zhenxing - LI, Yue - CHEN, Wensheng - YI, Dinghua - YU, Shiqiang. JAK2/STAT3 activation by melatonin attenuates the mitochondrial oxidative damage induced by myocardial ischemia/reperfusion injury. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 275-286., WOS
2. [1.2] TURGUT, M. Different pinealectomy techniques in animals. In *Step by Step Experimental Pinealectomy Techniques in Animals for Researchers*, 2013, pp. 53-61., SCOPUS
- ADCA154 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Hypertensive heart disease: bone marrow as a significant player in pathologic remodelling? In *Journal of Hypertension*, 2012, vol. 30, no. 9, p. 1702-1705. (4.021 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] VAN KOPPEN, A. - JOLES, J.A. - VERHAAR, M.C. Bone marrow cell therapy in hypertensive kidney disease: contribution to cardiac fibrosis?. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, MAY 2013, vol. 31, no. 5, p. 1052-1054., WOS
- ADCA155 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor. The influence of musical experience on lateralisation of auditory processing. In *Laterality : Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 487-499. (1.364 - IF2006). ISSN 1357-650X. Dostupné na internete: <URL:http://dx.doi.org/10.1080/13576500701576726>.
- Citácie:
1. [1.2] DURAND-RIVERA, A. - MANZANO-MARTINEZ, E. - CEBALLOS-REYES, G. A potential "tuning" role for the outer hair cells in children with language disorders. In *Frontiers in bioscience (Elite edition)*, ISSN 1945-0494, 2013, vol. 5, p. 684-696, Scopus
- ADCA156 ŠTOLC, Svorad - VLKOLINSKÝ, Roman - PAVLÁSEK, Juraj. Neuroprotection by the pyridoindole: a minireview. In *Brain research bulletin*, 1997, vol. 42, no. 5, p. 335-340. (1.641 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] NAJAFI, M. - NAJAFI, M. - NAJAFI, H. Theoretical study of the substituent effects on the reaction enthalpies of the antioxidant mechanisms of stobadine derivatives in the gas-phase and water. In *JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY*. ISSN 0219-6336, 2013, vol. 12, no. 2, art. no. 1250116, WOS
- ADCA157 TAKÁČ, Peter - NUNN, Miles A. - MESZÁROS, János - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert - VLASÁKOVÁ, Petra - KOZÁNEK, Milan - KAZIMÍROVÁ, Mária - HART, George - NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Vasotab, a vasoactive peptide from horse fly *Hybomitra bimaculata* (Diptera, Tabanidae) salivary glands. In *Journal of Experimental Biology*, 2006, vol. 209, no. 2, p.

343-352 DOI: 10.1242/jeb.02003. (2.712 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949.

Citácie:

1. [1.1] SIGLE, Leah Theresa; RAMALHO-ORTIGAO, Marcelo (2013) *Kazal-type serine proteinase inhibitors in the midgut of Phlebotomus papatasi. MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ Vol. 108 Iss. 6 p. 671-+ DOI: 10.1590/0074-0276108062013001, WOS*
2. [3] MO, G. X., & WANG, S. M. (2013). *Functional identification and application of horsefly as a representative form of traditional Chinese medicine. ZOOLOGICAL RESEARCH, 34(6), 694-699., Google Scholar*

ADCA158 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - KRISTEK, František - DUGOVIČOVÁ, Lea - HRBÁČ, Jan - ONDRIAŠ, Karol. Lipids modulate H(2)S/HS(-) induced NO release from S-nitrosoglutathione. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2009, vol. 390, no. 4, p. 1241-1244. (2.648 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] HUA, W. - ZHOU, S.L. - GONG, F.Q. *Biphasic regulation of hydrogen sulfide in inflammation. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. 2013, vol. 126, iss. 7, p. 1360-1363., WOS*
2. [1.1] LI, Q. - LANCASTER Jr., J.R. *Chemical foundations of hydrogen sulfide biology. In NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY. 2013, vol. 35, p. 21 - 34., WOS*

ADCA159 TÖRÖK, Jozef - KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KUNEŠ, Jaroslav - KRISTEK, František. Functional and structural pattern of arterial responses in hereditary hypertriglyceridemic and spontaneously hypertensive rats in early stage of experimental hypertension. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S65-71. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Yan - ZHANG, Ming Sheng - LIU, Yu. *Nebivolol treatment improves resistant arterial function and reduces ventricular hypertrophy and angiotensin II in spontaneously hypertension rats. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, JUN 2013, vol. 14, no. 2, p. 146-155., WOS*

ADCA160 TÖRÖK, Jozef - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - BALAZOVJECH, I. - KYSELÁ, Soňa - ŠIMKO, Fedor - GVOZDJÁK, J. Passive smoking impairs endothelium-dependent relaxation of isolated rabbit arteries. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 135-141. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MEGSON, I.L. - HAW, S.J. - NEWBY, D.E. - PELL, J.P. *Association between Exposure to Environmental Tobacco Smoke and Biomarkers of Oxidative Stress Among Patients Hospitalised with Acute Myocardial Infarction. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 5 2013, vol. 8, no. 12., WOS*

ADCA161 TÖRÖK, Jozef - GEROVÁ, Mária. Developmental dynamics of endothelial and neurogenic control of canine thoracic aorta. In Mechanisms of Ageing and Development, 1997, vol. 95, no. 1-2, p. 143-152. ISSN 0047-6374.

Citácie:

1. [1.1] EGE, T. - HALICI, U. - GUR, O. - GURKAN, S. - GUR, D.O. - DURAN, E. *A comparison of the vasodilatory effects of verapamil, papaverine and nitroglycerin on isolated rat aorta. In TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND*

CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 1301-5680, OCT 2013, vol. 21, no. 4, p. 1005-1009., WOS

- ADCA162 TÖRÖK, Jozef. Histamine-induced relaxation in pulmonary artery of normotensive and hypertensive rats: relative contribution of prostanoids, nitric oxide and hyperpolarization. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, p. 107-114. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KRISTEK, F. - MALEKOVA, M. - ONDRIAS, K. - CACANYIOVA, S. *Blood pressure-independent hypotrophy of the heart, kidneys and conduit arteries after 7-nitroindazole administration to Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, FEB 2013, vol. 64, no. 1, p. 35-39., WOS*

2. [1.1] SENEJOUX, F. - GIRARD-THERNIER, C. - BERTHELOT, A. - BEVALOT, F. - DEMOUGEOT, C. *New insights into the mechanisms of the vasorelaxant effects of apocynin in rat thoracic aorta. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, JUN 2013, vol. 27, no. 3, p. 262-270., WOS*

- ADCA163 TÖRÖK, Jozef. Participation of nitric oxide in different models of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ANUNCIATO, I.F. - LOBO, R.R. - COELHO, E.B. - VERRI, W.A. - ECKELI, A.L. - EVORA, P.R.B. - NOBRE, F. - MORIGUTI, J.C. - FERRIOLLI, E. - LIMA, N.K.D. *Big Endothelin-1 and Nitric Oxide in Hypertensive Elderly Patients with and without Obstructive Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, OCT 2013, vol. 101, no. 4, p. 344-351., WOS*

2. [1.1] CHAUDHARY, Snehlata - SETH, Mahesh Kumar - VATS, Ishwar Dutt - KUMAR, Krishan - BISWAS, Parbati - KARAR, Jayashree - HUSSAIN, M. Ejaz - PASHA, M. A. Q. - PASHA, Santosh. *Sulfur-Containing Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor 3-Thienylalanine-Ornithyl-Proline Activates Endothelial Function and Expression of Genes Involved in Renin-Angiotensin System. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, APR 2013, vol. 61, no. 4, p. 311-317., WOS*

3. [1.1] CHAYKOVSKA, L. - ALTER, M.L. - VON WEBSKY, K. - HOHMANN, M. - TSUPRYKOV, O. - REICHETZEDER, C. - KUTIL, B. - KRAFT, R. - KLEIN, T. - HOCHER, B. *Effects of telmisartan and linagliptin when used in combination on blood pressure and oxidative stress in rats with 2-kidney-1-clip hypertension. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, NOV 2013, vol. 31, no. 11, p. 2290-2299., WOS*

4. [1.1] CHEN, Tian-meng - LI, Jian - LIU, Lin - FAN, Li - LI, Xiao-ying - WANG, Yu-tang - ABRAHAM, Nader G. - CAO, Jian. *Effects of Heme Oxygenase-1 Upregulation on Blood Pressure and Cardiac Function in an Animal Model of Hypertensive Myocardial Infarction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, FEB 2013, vol. 14, no. 2, p. 2684-2706., WOS*

5. [1.1] DOLINSKY, V.W. - CHAKRABARTI, S. - PEREIRA, T.J. - OKA, T. - LEVASSEUR, J. - BEKER, D. - ZORDOKY, B.N. - MORTON, J.S. - NAGENDRAN, J. - LOPASCHUK, G.D. - DAVIDGE, S.T. - DYCK, J.R.B. *Resveratrol prevents hypertension and cardiac hypertrophy in hypertensive rats and mice. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, OCT 2013, vol. 1832, no. 10, p. 1723-1733., WOS*

6. [1.1] HONETSCHLAEGEROVA, Zuzana - KITADA, Kento - HUSKOVA, Zuzana - SPORKOVA, Alexandra - KOPKAN, Libor - BUERGELOVA, Marcela - VARCABOVA, Sarka - NISHIYAMA, Akira - HWANG, Sung Hee - HAMMOCK, Bruce D. - IMIG, John D. - KRAMER, Herbert J. - KUJAL, Petr - VERNEROVA, Zdenka - CERVENKA, Ludek. Antihypertensive and renoprotective actions of soluble epoxide hydrolase inhibition in ANG II-dependent malignant hypertension are abolished by pretreatment with L-NAME. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, FEB 2013, vol. 31, no. 2, p. 321-332., WOS
7. [1.1] HUBENS, L.E.G. - VERLOOP, W.L. - JOLES, J.A. - BLANKESTIJN, P.J. - VOSKUIL, M. Ischemia and Reactive Oxygen Species in Sympathetic Hyperactivity States: A Vicious Cycle that can be Interrupted by Renal Denervation?. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, AUG 2013, vol. 15, no. 4, p. 313-320., WOS
8. [1.1] ITO, D. - ITO, O. - CAO, P.Y. - MORI, N. - SUDA, C. - MUROYA, Y. - TAKASHIMA, K. - ITO, S. - KOHZUKI, M. Effects of exercise training on nitric oxide synthase in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, FEB 2013, vol. 40, no. 2, p. 74-82., WOS
9. [1.1] KRISTEK, F. - MALEKOVA, M. - ONDRIAS, K. - CACANYIOVA, S. Blood pressure-independent hypotrophy of the heart, kidneys and conduit arteries after 7-nitroindazole administration to Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, FEB 2013, vol. 64, no. 1, p. 35-39., WOS
10. [1.1] LIN, Ying-Jui - HSU, Chien-Ning - LO, Mao-Hung - HUANG, Chien-Fu - CHIEN, Shao-Ju - TAIN, You-Lin. High Citrulline-to-Arginine Ratio Associated With Blood Pressure Abnormalities in Children With Early Chronic Kidney Disease. In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, JAN 2013, vol. 77, no. 1, p. 181-187., WOS
11. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS
12. [1.2] PAL, G.K. - PAL, P. - NANDA, N. - AMUDHARAJ, D. - ADITHAN, C. Cardiovascular dysfunctions and sympathovagal imbalance in hypertension and prehypertension: Physiological perspectives. In *FUTURE CARDIOLOGY*, 2013, vol. 9, no. 1, pp. 53-69., SCOPUS

ADCA164 UNGER, Thomas - PAULIS, Ľudovít - SICA, Domenic A. Therapeutic perspectives in hypertension: novel means for renin-angiotensin-aldosterone system modulation and emerging device-based approaches. In *European Heart Journal*, 2011, vol. 32, p. 2739-2747. (10.046 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Eurostars Heartsave Project, VEGA 1/0831/11, 7.FP IEF 2009-237834 COME-in-CARE, VEGA 1/0187/09.

Citácie:

1. [1.1] ARMARIO, P. - OLIVERAS, A. - DE LA SIERRA, A. Resistant hypertension. In *REVISTA CLINICA ESPANOLA*. ISSN 0014-2565, NOV 2013, vol. 213, no. 8, p. 388-393., WOS
2. [1.1] BARONI, Sara - MILANI, Mario - PANDINI, Vittorio - PAVESI, Giulio - HORNER, David - ALIVERTI, Alessandro. Is Renalase a Novel Player in Catecholaminergic Signaling? The Mystery of the Catalytic Activity of an Intriguing New Flavoenzyme. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, APR 2013, vol. 19, no. 14, p. 2540-2551., WOS
3. [1.1] BISI, A. - GOBBI, S. - BELLUTI, F. - RAMPA, A. Design of

- Multifunctional Compounds for Cardiovascular Disease: From Natural Scaffolds to "Classical" Multitarget Approach. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, APR 2013, vol. 20, no. 13, p. 1759-1782., WOS*
4. [1.1] BRUNO, Rosa Maria - DI GIULIO, Alessia - BERNINI, Giampaolo - VIRDIS, Agostino - GHIADONI, Lorenzo - TADDEI, Stefano. Device-based Therapies for Resistant Hypertension. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, APR 2013, vol. 19, no. 13, p. 2401-2408., WOS
5. [1.1] GU, Ping - XU, Aimin. Interplay between adipose tissue and blood vessels in obesity and vascular dysfunction. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, MAR 2013, vol. 14, no. 1, p. 49-58., WOS
6. [1.1] MENTZ, Robert J. - BAKRIS, George L. - WAEBER, Bernard - MCMURRAY, John J. V. - GHEORGHIAD, Mihai - RUILOPE, Luis M. - MAGGIONI, Aldo P. - SWEDBERG, Karl - PINA, Ileana L. - FIUZAT, Mona - O'CONNOR, Christopher M. - ZANNAD, Faiez - PITT, Bertram. The past, present and future of renin-angiotensin aldosterone system inhibition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, SEP 1 2013, vol. 167, no. 5, p. 1677-1687., WOS
7. [1.1] PETRIZ, B.D. - DE ALMEIDA, J.A. - MIGLIOLO, L. - FRANCO, O.L. Pharmacological Potential of Exercise and RAS Vasoactive Peptides for Prevention of Diseases. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, SEP 2013, vol. 14, no. 6, p. 459-471., WOS
8. [1.1] RECARTI, C. - UNGER, T. Prevention of Coronary Artery Disease: Recent Advances in the Management of Hypertension. In CURRENT ATHEROSCLEROSIS REPORTS. ISSN 1523-3804, MAR 2013, vol. 15, no. 3., WOS
9. [1.1] RUBATTU, Speranza - CALVIERI, Camilla - PAGLIARO, Beniamino - VOLPE, Massimo. Atrial natriuretic peptide and regulation of vascular function in hypertension and heart failure: implications for novel therapeutic strategies. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JUN 2013, vol. 31, no. 6, p. 1061-1072., WOS
10. [1.1] XIE, M. - BURCHFIELD, J.S. - HILL, J.A. Pathological Ventricular Remodeling: Therapies: Part 2 of 2. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, AUG 27 2013, vol. 128, no. 9, p. 1021-1030., WOS
11. [1.1] YOSHITOMI, Y. - KAWANISHI, K. - YAMAGUCHI, A. - SAKURAI, S. - MINAI, K. - ISHII, T. - TARUTANI, Y. - TSUJIBAYASHI, T. - KANEKI, M. - SAITOU, Y. - SUWA, S. Effectiveness of the Direct Renin Inhibitor, Aliskiren, in Patients With Resistant Hypertension. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, MAR 2013, vol. 54, no. 2, p. 88-92., WOS
12. [1.2] HUANG, J.-B. - LIANG, J. - DENG, X. - WU, W.-S. - ZHAO, X.-F. Arterial hypertension: From etiology to treatment options. In Arterial Hypertension: Etiology, Pathophysiology and Treatment Options, 2013, pp. 67-96., SCOPUS
13. [1.2] MANZUR, F. - VILLARREAL, T. - MONERIZ, C. Dual inhibition of neprilysin and angiotensin ii receptor: Promising new strategy in the treatment of cardiovascular disease [Inhibición dual de la neprilisina y el receptor de angiotensina II: Nueva estrategia prometedora en el tratamiento de la enfermedad cardiovascular]. In REVISTA COLOMBIANA DE CARDIOLOGIA, 2013, vol. 20, no. 6, pp. 386-393., SCOPUS
14. [1.2] TOMINO, Y. Renoprotective effects of the L-/T-type calcium channel blocker benidipine in patients with hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS, 2013, vol. 9, no. 2, pp. 108-114., SCOPUS

- ADCA165 VALKOVIČ, Peter - BROŽOVÁ, Hana - BÖTZEL, Kai - RŮŽIČKA, Evžen - BENETIN, Ján. Push and Release Test predicts better Parkinson fallers and nonfallers than the Pull Test: Comparison in OFF and ON medication states. In *Movement Disorders*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 1453-1457. (3.207 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0885-3185.
Citácie:
1. [1.1] JOHNSON, L. - JAMES, I. - RODRIGUES, J. - STELL, R. - THICKBROOM, G. - MASTAGLIA, F. *Clinical and posturographic correlates of falling in Parkinson's disease. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, AUG 2013, vol. 28, no. 9, p. 1250-1256., WOS*
- ADCA166 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Regulatory role of nitric oxide on the cardiac Na, K-ATPase in hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S15-S22. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] PAVLOVIC, Davor - HALL, Andrew R. - KENNINGTON, Erika J. - AUGHTON, Karen - BOGUSLAVSKYI, Andrii - FULLER, William - DESPA, Sanda - BERS, Donald M. - SHATTOCK, Michael J. Nitric oxide regulates cardiac intracellular Na⁺ and Ca²⁺ by modulating Na/K ATPase via PKC epsilon and phospholemman-dependent mechanism. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, AUG 2013, vol. 61, p. 164-171., WOS*
2. [1.1] REZENDE, Daniele C. - POCAS, Elisa S. C. - MUZI-FILHO, Humberto - CUNHA, Valeria M. N. - CARICATI-NETO, Afonso - JURKIEWICZ, Aron - NOEL, Francois - QUINTAS, Luis E. M. Mechanisms associated to impaired activity of cardiac P-type ATPases in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, JUN 2013, vol. 69, no. 2, p. 207-214., WOS*
3. [1.2] PAVLOVIC, D. - FULLER, W. - SHATTOCK, M.J. Novel regulation of cardiac Na pump via phospholemman. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*, 2013, vol. 61, pp. 83-93., SCOPUS
4. [3] Mahmoud, A. A., & Moghazy, H. M. (2013). Protective Effect of Myricetin on Proteins and Lipids of Erythrocytes Membranes. *Asian Journal of Biological Sciences*, 6(1), 76-83., google scholar
- ADCA167 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Gender difference in functional properties of Na,K-ATPase in the heart of spontaneously hypertensive rats. In *Life Sciences*, 2005, vol. 76, č. 9, s. 971-982. (2.158 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [3] Dhalla, N. S., Elimban, V., Hryshko, L., & Freed, D. H. (2013). Subcellular Remodeling and Cardiac Dysfunction Due to Ischemia–Reperfusion Injury. In *Cardiac Remodeling* (pp. 275-291). Springer New York., Google scholar
- ADCA168 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of different antioxidants on nitric oxide production in hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S3-S16. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] FLORA, S. J. S. - SHRIVASTAVA, Rupal - MITTAL, Megha. Chemistry and Pharmacological Properties of Some Natural and Synthetic Antioxidants for Heavy Metal Toxicity. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673; 1875-533X, DEC 2013, vol. 20, no. 36, p. 4540-4574., WOS*

2. [1.1] HUNG, Ming-Wai - KRAVTSOV, Gennadi M. - LAU, Chi-Fai - POON, Angela Ming-See - TIPOE, George L. - FUNG, Man-Lung. *Melatonin ameliorates endothelial dysfunction, vascular inflammation, and systemic hypertension in rats with chronic intermittent hypoxia. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2013, vol. 55, no. 3, p. 247-256., WOS*
 3. [1.2] FUENTES, O. - FUENTES, M. - BADILLA, S. - TRONCOSO, F. *Maqui (Aristotelia chilensis) and rutin (quercetin-3-O-rutinoside) protects against the functional impairment of the endothelium-dependent vasorelaxation caused by a reduction of nitric oxide availability in diabetes. In BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS. ISSN 0717-7917, MAY 2013, vol. 12, no. 3, p. 220-229., SCOPUS*
- ADCA169 VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension and cardiovascular remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S45-S49. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.*
Citácie:
1. [1.1] ZAMBRANO, S. - BLANCA A.J. - RUIZ-ARMENTA, M.V. - MIGUEL-CARRASCO, J.L. - AREVALO, M. - VAZQUEZ, M.J. - MATE, A. - VAZQUEZ, C.M. *L-Carnitine protects against arterial hypertension-related cardiac fibrosis through modulation of PPAR-γ expression. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 2013, vol. 85, no. 7, p.937-944., WOS*
- ADCA170 VRBJAR, Norbert - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Sodium and ATP affinities of the cardiac (Na,K)-ATPase in relation to nitric oxide synthesis in spontaneously hypertensive rats. In Life Sciences, 2002, vol. 71, s. 1751-1761. (1.758 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0024-3205.*
Citácie:
1. [1.1] REZENDE, D.C. - POCAS, E.S.C. - MUZI, H. - CUNHA, V.M.N. - CARICATI-NETO, A. - JURKIEWICZ, A. - NOEL, F. - QUINTAS, L.E.M. *Mechanisms associated to impaired activity of cardiac P-type ATPases in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, JUN 2013, vol. 69, no. 2, p. 207-214., WOS*
- ADCA171 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Changes of sodium and ATP affinities of the cardiac (Na,K)-ATPase during and after nitric oxide deficient hypertension. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1999, vol. 202, p. 141-147. (1.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0300-8177.*
Citácie:
1. [1.1] REZENDE, D.C. - POCAS, E.S.C. - MUZI, H. - CUNHA, V.M.N. - CARICATI-NETO, A. - JURKIEWICZ, A. - NOEL, F. - QUINTAS, L.E.M. *Mechanisms associated to impaired activity of cardiac P-type ATPases in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, JUN 2013, vol. 69, no. 2, p. 207-214., WOS*
- ADCA172 VRBJAR, Norbert - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Changes of sodium and ATP affinities of renal Na,K-ATPase during and after nitric oxide-deficient hypertension. In Physiological Research, 2002, vol. 51, č. 5, s. 475-481. (1.027 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
Citácie:
1. [1.1] REZENDE, Daniele C. - POCAS, Elisa S. C. - MUZI-FILHO, Humberto - CUNHA, Valeria M. N. - CARICATI-NETO, Afonso - JURKIEWICZ, Aron - NOEL, Francois - QUINTAS, Luis E. M. *Mechanisms associated to impaired*

- activity of cardiac P-type ATPases in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, JUN 2013, vol. 69, no. 2, p. 207-214., WOS*
- ADCA173 WACZULÍKOVÁ, Iveta - CAGALINEC, M. - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Biophysical investigation on left ventricular myocytes in rats with experimentally induced diabetes. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, suppl. 1, p. S9-S17. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] HAWKINS-SALSBURY, J.A. - PARAMESWAR, A.R. - JIANG, X.T. - SCHLESINGER, P.H. - BONGARZONE, E. - ORY, D.S. - DEMCHENKO, A.V. - SANDS, M.S. Psychosine, the cytotoxic sphingolipid that accumulates in globoid cell leukodystrophy, alters membrane architecture. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, DEC 2013, vol. 54, no. 12, p. 3303-3311., WOS*
- ADCA174 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols induce vasorelaxation by increased nitric oxide bioactivity. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 425-432. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, Mee-Sung - SEO, Young-Hwan - CHEONG, Hyeon-Sook - LIM, Dong-Yoon. Inhibitory Effects of Self-Fermented Pine Needle Extract on Catecholamine Release in the Rat Adrenal Medullal. In *Natural Product Sciences. ISSN 1226-3907, MAR 2013, vol. 19, no. 1, p. 36-48., WOS*
2. [1.1] FELICE, Francesca - ZAMBITO, Ylenia - BELARDINELLI, Ester - D'ONOFRIO, Claudio - FABIANO, Angela - BALBARINI, Alberto - DI STEFANO, Rossella. Delivery of natural polyphenols by polymeric nanoparticles improves the resistance of endothelial progenitor cells to oxidative stress. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987; 1879-0720, NOV 20 2013, vol. 50, no. 3-4, p. 393-399., WOS*
3. [1.1] QUINONES, M. - GUERRERO, L. - SUAREZ, M. - PONS, Z. - ALEIXANDRE, A. - AROLA, L. - MUGUERZA, B. Low-molecular procyanidin rich grape seed extract exerts antihypertensive effect in males spontaneously hypertensive rats. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, MAY 2013, vol. 51, no. 2, p. 587-595., WOS*
4. [1.1] QUINONES, M. - MIGUEL, M. - ALEIXANDRE, A. Beneficial effects of polyphenols on cardiovascular disease. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, FEB 2013, vol. 68, no. 1, p. 125-131., WOS*
5. [1.1] QUINTIERI, A.M. - BALDINO, N. - FILICE, E. - SETA, L. - VITETTI, A. - TOTA, B. - DE CINDIO, B. - CERRA, M.C. - ANGELONE, T. Malvidin, a red wine polyphenol, modulates mammalian myocardial and coronary performance and protects the heart against ischemia/reperfusion injury. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, JUL 2013, vol. 24, no. 7, p. 1221-1231., WOS*
6. [1.2] JOSKOVA, M. - SADLONOVA, V. - NOSALOVA, G. - NOVAKOVA, E. - FRANOVA, S. Polyphenols and their components in experimental allergic asthma. In *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, 2013, vol.756, pp. 91-98., SCOPUS*
7. [1.2] RODRIGO, R. - GIL-BECERRA, D. Implications of Polyphenols on Endogenous Antioxidant Defense Systems in Human Diseases. In *POLYPHENOLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASE, 1, 2013, pp. 201-217., SCOPUS*
8. [1.2] RODRIGO, R. - MIRANDA-MERCHAK, A. - GONZÁLEZ, J. Pathophysiological basis for antihypertensive effects of antioxidants and the role

- of oxidative stress in essential hypertension. In Hypotheses in Clinical Medicine, 2013, pp. 299-330., SCOPUS*
- ADCA175 ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PINTÉROVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Influence of pertussis toxin pretreatment on the development of L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 5, p. 751-755. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] HONETSCHLAGEROVA, Z. - KITADA, K. - HUSKOVA, Z. - SPORKOVA, A. - KOPKAN, L. - BURGELOVA, M. - VARCABOVA, S. - NISHIYAMA, A. - HWANG, S.H. - HAMMOCK, B.D. - IMIG, J.D. - KRAMER, H.J. - KUJAL, P. - VERNEROVA, Z. - CERVENKA, L. Antihypertensive and renoprotective actions of soluble epoxide hydrolase inhibition in ANG II-dependent malignant hypertension are abolished by pretreatment with L-NAME. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, FEB 2013, vol. 31, no. 2, p. 321-332., WOS
- ADCA176 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hypertensive response to chronic NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) treatment is similar in immature and adult Wistar rats. In *Clinical Science*, 2003, no. 4, p. 483-489. (2003 - Current Contents). ISSN 0143-5221.
- Citácie:
1. [1.1] OLIVEIRA, B.L. - MOREIRA, I.S. - FERNANDES, P.A. - RAMOS, M.J. - SANTOS, I. - CORREIA, J.D.G. Insights into the structural determinants for selective inhibition of nitric oxide synthase isoforms. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*. ISSN 1610-2940, APR 2013, vol. 19, no. 4, p. 1537-1551., WOS
- ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných**
- ADCB01 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KASHIBA, Misato - INOUE, Masayasu. Role of glutathione in stabilization of nitric oxide during hypertension developed by inhibition of nitric oxide synthase in the rat. In *Japanese Journal of Pharmacology*, 1999, vol. 81, no. 2, p. 223-229. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.
- Citácie:
1. [1.1] MANOSROI, Aranya - LOHCHAROENKAL, Warangkana - KHONSUNG, Parirat - MANOSROI, Worapaka - MANOSROI, Jiradej. Potent antihypertensive activity of Thai-Lanna medicinal plants and recipes from "MANOSROI III" database. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209; 1744-5116, NOV 2013, vol. 51, no. 11, p. 1426-1434., WOS
- ADCB02 SZATHMÁRY, Vavrinec - OSVALD, R. An interactive computer-model of propagated activation with analytically defined geometry of ventricles. In *Computers and Biomedical Research : <an> international journal*, 1994, vol. 27, no. 1, p. 27-38. ISSN 0010-4809.
- Citácie:
1. [1.1] TYSLER, M. - SVEHLIKOVA, J. Noninvasive finding of local repolarization changes in the heart using dipole models and simplified torso geometry. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, JUL-AUG 2013, vol. 46, no. 4, p. 284-288., WOS
2. [4] KELLEROVÁ, E. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.
- ADCB03 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František. Beneficial effect of pentaerythrityl

tetranitrate on functional and morphological changes in the rat thoracic aorta evoked by long-term nitric oxide synthase inhibition. In *Vascular Pharmacology*, 2002, vol. 38, p. 177-182. ISSN 1537-1891.

Citácie:

1. [1.1] BALIS, P. - PUZSEROVA, A. - SLEZAK, P. - SESTAKOVA, N. - PECHANOVA, O. - BERNATOVA, I. *Short-Term Administration of Alibernet Red Wine Extract Failed To Affect Blood Pressure and To Improve Endothelial Function in Young Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 631-641., WOS*
2. [1.1] DILLENBURG, D.R. - MOSTARDA, C. - MORAES-SILVA, I.C. - FERREIRA, D. - BOS, D.D.G. - DUARTE, A.A.M. - IRIGOYEN, M.C. - RIGATTO, K. *Resveratrol and grape juice differentially ameliorate cardiovascular autonomic modulation in L-NAME-treated rats. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, DEC 2013, vol. 179, no. 1-2, p. 9-13., WOS*
3. [1.1] YUSOFF, N.S.N. - MUSTAPHA, Z. - GOVINDASAMY, C. - SIRAJUDEEN, K.N.S. *Effect of Clonidine (an Antihypertensive Drug) Treatment on Oxidative Stress Markers in the Heart of Spontaneously Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2013., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The role of trait anxiety in explicit memories of emotional experience. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 3, p. 253-261. (0.254 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320. VEGA 2/0023/10 and 2/0173/11.

Citácie:

1. [1.2] JURÁSOVÁ, K - ŠPAJDEL, M. *Development and assessment of film excerpts used for emotion elicitation. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no. 3, p. 135-140., SCOPUS*

- ADDA02 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - ČERNÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols correct vascular function injured by chronic carbon tetrachloride intoxication. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 207-213. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0178/09, 2/0111/11, 1/0524/08; APVV-0538-07, ITMS:26240120015.

Citácie:

1. [1.2] GOLANSKI, J. - KOSIOREK, A. - CHIZYNSKI, K. - WATALA, C. *Antiplatelet properties of polyphenolic compounds -theoretical and practical applications for the prevention of cardiovascular diseases [Teoria i praktyka wykorzystania przeciwpłytkowych właściwości polifenoli roślinnych w profilaktyce chorób sercowo-naczyniowych]. In POLSKI PRZEGLAD KARDIOLOGICZNY, 2013, vol. 15, no. 1, p. 50-54., SCOPUS*

- ADDA03 FURDOVÁ, A. - SLEZÁK, Peter - CHORVATH, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠRAMKA, M. - KRÁLIK, G. No differences in outcome between radical surgical treatment (enucleation) and stereotactic radiosurgery in patients with posterior uveal melanoma. In *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 4, p. 377-381. (1.192 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HALAS, M. - SVETLOSAKOVA, Z. - BABAL, P. *Therapy of melanocytic conjunctival tumors. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2013, vol. 114, no. 8, p. 446-450., WOS*
 2. [1.1] STOCKHAM, A. - BALAGAMWALA, E.H. - SINGH, A.D. - MACKLIS, R. *Teletherapy: Advanced Techniques. In OPHTHALMIC RADIATION THERAPY: TECHNIQUES AND APPLICATIONS. ISSN 0250-3751, 2013, vol. 52, p. 15-28., WOS*
 3. [1.2] SVETLOŠÁKOVÁ, Z. - MALCLÈS, A. - POMMIER, P. - KRÁŠNIK, V. - GRANGE, J.D. *Late metastasis development in two cases of small choroidal melanoma [Neskorý rozvoj metastáz u pacientov s malým melanómom choroidey - 2 kazuistiky]. In CESKA A SLOVENSKA OFTALMOLOGIE, 2013, vol. 69, no. 3, pp. 134-137., SCOPUS*
- ADDA04 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIČ, Anna - ONDRIŠ, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 396-402. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0150/10, 2/0111/11 and 2/0019/11.
- Citácie:
1. [1.1] KHATUA, T.N. - ADELA, R. - BANERJEE, S.K. *Garlic and cardioprotection: insights into the molecular mechanisms. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, JUN 2013, vol. 91, no. 6, p. 448-458., WOS*
 2. [1.1] LAU, K.K. - CHAN, Y.H. - WONG, Y.K. - TEO, K.C. - YIU, K.H. - LIU, S. - LI, L. S.W. - SHU, X.O. - HO, S.L. - CHAN, K. H. - SIU, C.W. - TSE, H.F. *Garlic intake is an independent predictor of endothelial function in patients with ischemic stroke. In JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING. ISSN 1279-7707, 2013, vol. 17, no. 7, pp. 600., WOS*
- ADDA05 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. The role of regret in rational decision making. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 2, p. 169-174. (0.254 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.
- Citácie:
1. [1.2] TAYLOR, S.A. *Affect and marketing stimuli in consumer loyalty decisions to automobile insurers. In JOURNAL OF FINANCIAL SERVICES MARKETING, 2013, vol. 18, no.1, pp. 4-16., SCOPUS*
- ADDA06 KRAJMER, Peter - ŠPAJDEL, Marián - CELEC, Peter - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Relationship between salivary testosterone levels and empathizing/systemizing in Slovak boys with Asperger syndrome. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 3, p. 293-305. (0.254 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320. MZSR 2006/22-UK-01, AV 4/0038/07, VEGA 1/0305/09, VEGA 2/0023/10, UK/116/2008, UK/430/2009.
- Citácie:
1. [1.1] TEATERO, M.L. - NETLEY, C. *A Critical Review of the Research on the Extreme Male Brain Theory and Digit Ratio (2D:4D). In JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. ISSN 0162-3257, NOV 2013, vol. 43, no. 11, p. 2664-2676., WOS*
- ADDA07 PÚZSEROVÁ, Angelika - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Reactivity of the mesenteric bed arteries of normotensive rats exposed to chronic social stress. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, iss. 3, p. 279-290. (1.192 - IF2011). (2012 - Current

Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0084/10, VEGA 2/0193/10, VEGA 2/0086/08, APVV-0523-10.

Citácie:

1. [1.1] LLOYD, E.E. - PANDIT, L.M. - CROSSLAND, R.F. - MARRELLI, S.P. - BRYAN, R.M. *Endothelium-dependent relaxations in the aorta from K(2p)6.1 knockout mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2013, vol. 305, no. 1, p. R60-R67., WOS*

- ADDA08 REGECOVÁ, Valéria. Orthostatic adaptation of blood pressure and pulse rate in children. In Bratislavské lekárske listy : International journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1992, vol. 93, n.6, pp. 312-318. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no. 3, pp. 113-124., SCOPUS*

- ADDA09 REGECOVÁ, Valéria - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. The role of anthropometry in the assessment of vectorcardiographic norms. In Bratislavské lekárske listy : International journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1996, vol. 97, no. 9, pp. 553-557. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no. 3, pp. 113-124., SCOPUS*

- ADDA10 SEDLÁKOVÁ, Barbora - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of 7-nitroindazole on the expression of intracellular calcium in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, p. 225-232. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, C.F. - HSU, C.N. - CHIEN, S.J. - LIN, Y.J. - HUANG, L.T. - TAIN, Y.L. *Aminoguanidine attenuates hypertension, whereas 7-nitroindazole exacerbates kidney damage in spontaneously hypertensive rats: The role of nitric oxide. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2013, vol. 699, no. 1-3, p. 233-240., WOS*

- ADDA11 ŠALING, Marián - MIHALIK, Viliam. Analysis of reaching in the rat by the continuous movement monitoring, utilizing the law of magnetic induction. In Physiologia Bohemoslovaca, 1990, vol. 39, n. 4, p. 343-350. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] STASHKEVICH, I.S. - IVLIEV, D.A. *Application of High-Speed Video Recording for Investigation of Food-Procuring Movements in Rats. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, SEP-OCT 2013, vol. 63, no. 5, p. 597-605., WOS*

- ADDA12 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Functional alterations of cardiac (Na,K)-ATPase in L-NAME induced hypertension. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, suppl. 1, p. 10-12. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] REZENDE, Daniele C. - POCAS, Elisa S. C. - MUZI-FILHO, Humberto - CUNHA, Valeria M. N. - CARICATI-NETO, Afonso - JURKIEWICZ, Aron - NOEL, Francois - QUINTAS, Luis E. M. *Mechanisms associated to impaired activity of cardiac P-type ATPases in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548,*

JUN 2013, vol. 69, no. 2, p. 207-214., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 KOLÁČEK, M. - MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Effect of natural polyphenols, pycnogenolR on superoxide dismutase and nitric oxide synthase in diabetic rats. In Prague Medical Report, 2010, vol. 111, no. 4, p. 279-288. ISSN 1214-6994.
Citácie:
1. [1.2] JANKYOVÁ, S. - HLAVACKOVÁ, L. - KRALOVÁ, E. - SLAZNEVA, J. - DROBNA, V. - ZUŽIK, P. - DRAFI, F. - MUCAJI, P. - EVA, R. The evaluation of efficacy of Pycnogenol® fractions on endothelial dysfunction. In ACTA FACULTATIS PHARMACEUTICAE UNIVERSITATIS COMENIANAE, 2013, vol. 60, no. 1, p. 7-14., SCOPUS
- ADEB02 KRAČUNOVÁ, K. - KOVAČOVICOVÁ, M. - BALDOVIČ, M. - VALKOVIČ, Peter - KÁDAŠI, Ľudovít - BENETIN, Ján. Výskyt mutácií v géne Leucine rich repeat kinase 2 u pacientov s Parkinsonovou chorobou na Slovensku. In Československá neurologie a neurochirurgie, 2011, vol. 74/107, no. 4, p. 443-445. ISSN 0301-0597.
Citácie:
1. [1.1] MENSIKOVÁ, K. - KANOVSKÝ, P. - KAISEROVÁ, M. - NESTRASIL, I. - BARES, M. The Changing Face of Parkinsonian Neurodegeneration. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2013, vol. 76, no. 1, p. 26-34., WOS
- ADEB03 LITVINENKOVÁ, V. - HLAVAČKA, František. The visual feedback gain influence upon the regulation of the upright posture in man. In Aggressologie : revue internationale de physio-biologie et de pharmacologie appliquées aux effets de l'agression, 1973, vol. 14, p. 95-99. ISSN 0002-1148.
Citácie:
1. [1.1] PEI, L.L. - LI, H.Y. - FU, Y.F. - YANG, Y.H. - LI, J.T. Influences of visual feedback indicator scales on human upright postural control. In TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL. ISSN 0142-3312, OCT 2013, vol. 35, no. 7, SI, p. 883-892., WOS
- ADEB04 LITVINENKOVÁ, V. - LIPKOVÁ, V. - LISKA, J. Effects of noise on postural regulation of schoolchildren. In Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research, 1977, vol. 19, no. 4, p. 264. ISSN 1802-9698.
Citácie:
1. [1.1] PAUNOVIC, K. Noise and childrens health: Research in Central, Eastern and South-Eastern Europe and Newly Independent States. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, JAN-FEB 2013, vol. 15, no. 62, p. 32-41., WOS
- ADEB05 LUCOT, James B. - JACKSON, N. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Measurement of plasma catecholamines in small samples from mice. In Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, 2005, vol. 52, no.2, p. 274-277. ISSN 1056-8719.
Citácie:
1. [1.1] OSWALDO ZAMORA-GONZALEZ, E. - SANTERRE, A. - PALOMERA-AVALOS, V. - MORALES-VILLAGRAN, A. A chronic combinatory stress model that activates the HPA axis and avoids habituation in BALB/C mice. In Journal of Neuroscience Methods. ISSN 0165-0270, FEB 15 2013, vol. 213, no. 1, p. 70-75., WOS
2. [1.2] DUNAND, M. - GUBIAN, D. - STAUFFER, M. - ABID, K. -

- GROUZMANN, E. High-throughput and sensitive quantitation of plasma catecholamines by ultraperformance liquid chromatography-tandem mass spectrometry using a solid phase microwell extraction plate. In ANALYTICAL CHEMISTRY, 2013, vol. 85, no. 7, pp. 3539-3544., SCOPUS*
3. [1.2] VALLES, S.L. - BENLLOCH, M. - RODRIGUEZ, ML. - MENA, S. - PELLICER, JA. - ASENSI, M. - OBRADOR, E. - ESTRELA, JM. Stress hormones promote growth of B16-F10 melanoma metastases: An interleukin 6- and glutathione-dependent mechanism. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE, 2013, vol. 11, no. 1, art. no. 72., SCOPUS
- ADEB06 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endotelová (dys)funkcia v experimentálnom modeli esenciálnej hypertenzie. In Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2010, roč. 59, č. 1, s. 4-14. ISSN 1210-6313.
Citácie:
1. [1.2] FABRIZIO, R.L. - GAIA, F. - ELEONORA, F. - CLAUDIA, R. - STEFANIA, C. - CLAUDIO, L. - RITA, R. Vascular endothelial cells and dysfunctions: Role of melatonin. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE - ELITE, 2013, vol. 5 E, no. 1, pp. 119-129., SCOPUS
- ADEB07 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - KELLY, T. - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKÁ, Jarmila - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone. Subcellular mechanisms of adaptation in the diabetic myocardium: relevance to ischemic preconditioning in the non-diseased heart. In Experimental and Clinical Cardiology, 2010, vol. 15, issue. 4, p. 68-76. ISSN 1205-6626.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Min - ZHOU, Bin - XIA, Zhong-Yuan - ZHAO, Bo - LEI, Shao-Qing - YANG, Qing-Jun - XUE, Rui - LENG, Yan - XU, Jin-Jin - XIA, Zhengyuan. Hyperglycemia-Induced Inhibition of DJ-1 Expression Compromised the Effectiveness of Ischemic Postconditioning Cardioprotection in Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900; 1942-0994, 2013., WOS
2. [1.1] REZENDE, Paulo Cury - RAHMI GARCIA, Rosa Maria - UCHIDA, Augusto Hiroshi - ALVES COSTA, Leandro Menezes - SCUDELER, Thiago Luis - VIEIRA MELO, Rodrigo Morel - COSTA OIKAWA, Fernando Teiichi - GARZILLO, Cibele Larrosa - LIMA, Eduardo Gomes - WAINROBER SEGRE, Carlos Alexandre - FAVARATO, Desiderio - GIRARDI, Priscyla - TAKIUTI, Myrthes - STRUNZ, Celia Cassaro - HUEB, Whady - FRANCHINI RAMIRES, Jose Antonio - KALIL FILHO, Roberto. Hypotheses, rationale, design, and methods for evaluation of ischemic preconditioning assessed by sequential exercise tests in diabetic and non-diabetic patients with stable coronary artery disease - a prospective study. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, DEC 13 2013, vol. 13., WOS
- ADEB08 REGECOVÁ, Valéria - ANDRÁSYOVÁ, Danuša - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Electrocardiologic objectivisation of sympathetic nervous drive of ventricles in subjects with elevated blood pressure and in sportsmen. In Homeostasis : in Health and Disease, 2000, vol. 41, p. 118-120. ISSN 0960-7560.
Citácie:
1. [1.2] KELLEROVÁ, E. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no. 3, pp. 113-124., SCOPUS
- ADEB09 REGECOVÁ, Valéria - ANDRÁSYOVÁ, Danuša. Relationship between anthropometrical parameters and electrocardiograms. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2002, roč.,

suppl. 1, s. 120-129. ISSN 0042-733X.

Citácie:

1. [1.2] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124., SCOPUS*

ADEB10 RIEČANSKÝ, Igor. Extrastriate area V5 (MT) and its role in the processing of visual motion. In Československá fyziologie : biomedicínsky časopis, 2004, roč. 53, s. 17-22. ISSN 1210-6313.

Citácie:

1. [1.2] STILES, J. - AKSHOOMOFF, N. - HAIST, F. *The development of visuospatial processing (Chapter B). In NEURAL CIRCUIT DEVELOPMENT AND FUNCTION IN THE HEALTHY AND DISEASED BRAIN, 2013, p. 271-296., SCOPUS*

ADEB11 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Effect of emotional stress on cardiac repolarization vectors. In Advances in Cardiology, 1977, vol. 21, p. 284-285. ISSN 0065-2326.

Citácie:

1. [1.2] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no. 3, pp. 113-124, SCOPUS*

ADEB12 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - REGECOVÁ, Valéria. Heart rate variability analysis and electrocardiologic characteristics of ventricular repolarization in psychophysiology. In Homeostasis : in Health and Disease, 2000, vol. 40, no. 3-4, p. 114-115. ISSN 0960-7560.

Citácie:

1. [1.2] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no. 3, pp. 113-124., SCOPUS*

ADEB13 SMIEŠKO, Vladimír - KOŽÍK, J. - DOLEŽEL, Svatopluk. Role of endothelium in the control of arterial diameter by blood-flow. In Blood Vessels, 1985, vol. 55, no. 5, p. 247-251. ISSN 0303-6847.

Citácie:

1. [1.1] IGUCHI, T. - TAKEMOTO, Y. - SHIMADA, K. - MATSUMOTO, K. - NAKANISHI, K. - OTSUKA, K. - HYODO, E. - HIROHASHI, K. - TAHARA, A. - YOSHIYAMA, M. *Simultaneous assessment of endothelial function and morphology in the brachial artery using a new semiautomatic ultrasound system. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, AUG 2013, vol. 36, no. 8, p. 691-697., WOS*

2. [1.1] ZAIROVA, A.R. - OSCHEPKOVA, E.V. - ROGOZA, A.N. *Vasomotor Endothelial Dysfunction in Young Men With Grade 1 Arterial Hypertension. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2013, vol. 53, no. 7, p. 24-30., WOS*

ADEB14 SZATHMÁRY, Vavrínek - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Effect of different sources of ventricular repolarization heterogeneity on the resultant cardiac vectors. A model study. In Studies in Health Technology and Informatics. Volume 90. Health Data in the Information Society. Proceedings of MIE2002, 2002, vol. 90, p. 88-92. ISSN 0926-9630.

Citácie:

1. [4] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.*

ADEB15 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František. Functional and morphological pattern of vascular responses in two models of experimental hypertension. In Experimental and

Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2001, vol. 6, no. 3, p. 142-148. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] PUZSEROVA, A. - KOPINCOVA, J. - SLEZAK, P. - BALIS, P. - BERNATOVA, I. *Endothelial Dysfunction in Femoral Artery of the Hypertensive Rats Is Nitric Oxide Independent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629., WOS*

ADEB16 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2001, vol. 3, p. 153-158. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.2] JAHANGIR, T. - SAFHI, M.M. - SULTANA, S. - AHMAD, S. *Pluchea lanceolata protects against Benzo(a) pyrene induced renal toxicity and loss of DNA integrity. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY, 2013, vol. 6, no. 1, pp. 47-54., SCOPUS*
2. [1.2] MATÉS, J.M. *Pharmacology of Phytochemicals. In HANDBOOK OF PLANT FOOD PHYTOCHEMICALS: SOURCES, STABILITY AND EXTRACTION, 2013, pp. 68-104., SCOPUS*

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADFA01 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (0.317 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] PAUNOVIC, Katarina - BELOJEVIC, Goran - JAKOVLJEVIC, Branko. *Blood pressure of urban school children in relation to road-traffic noise, traffic density and presence of public transport. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, 2013, vol. 15, no. 65, pp. 253., WOS*

ADFA02 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav - MASHONKINA, T.R. - YAKIMOFF, N.A. The accuracy of saccadic eye movements is associated with their horizontal and vertical direction. In Bratislavské lekárske listy, 1992, vol. 93, no. 6, p. 287-290. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] LANG, Alexandre - VERNET, Marine - YANG, Qing - ORSSAUD, Christophe - LONDERO, Alain - KAPOULA, Zoi. *Differential auditory-oculomotor interactions in patients with right vs. left sided subjective tinnitus: a saccade study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, FEB 26 2013, vol. 7., WOS*

ADFA03 KRAJMER, P. - ŠPAJDEL, Marián - KUBRANSKÁ, A. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. 2D:4D finger ratio in slovak autism spectrum disorder population. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2011, roč. 112, č. 7, s. 377-379. (0.345 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248. MZSR 2006/22-UK-01, AV 4/0038/07, VEGA 1/0305/09, UK/116/2008, UK/430/2009.

Citácie:

1. [1.1] AKSU, F. - BAYKARA, B. - ERGIN, C. - ARMAN, C. *Phenotypic Features in Autistic Individuals: The Finger Length Ratio (2D:4D), Hair Whorl, and Hand Dominance. In TURK PSIKIYATRI DERGISI. ISSN 1300-2163, SUM 2013, vol.*

24, no. 2, p. 94-100., WOS

2. [1.1] TEATERO, M.L. - NETLEY, C. *A Critical Review of the Research on the Extreme Male Brain Theory and Digit Ratio (2D:4D)*. In *JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS*. ISSN 0162-3257, NOV 2013, vol. 43, no. 11, p. 2664-2676., WOS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 AIDU, E.A.I. - TRUNOV, V.G. - TITOMIR, L.I. - TYŠLER, Milan - TURZOVÁ, Marie - SZATHMÁRY, Vavrinc. *Electrocardiographic ST segment changes as an indicator for localization of injury potentials. A computer simulation study*. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2006, vol. 15, no. 1, p. 21-24. ISSN 1210-0048.

Citácie:

1. [1.1] PENHAKER, M. - CERNY, M. *Intravenous Catheter Transfer Function Distortion Testing*. In *IEEE 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI 2013)*. 2013, p. 149-152., WOS

- ADFB02 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Biochemical aspects of nitric oxide synthase feedback regulation by nitric oxide*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 63-68. ISSN 1337-6853. Center of Excellence for Perinatology Research no. 26220120016, VEGA 2/0084/10.

Citácie:

1. [1.1] GRINEV, V.V. - RAMANOUSKAYA, T.V. - GLOUSHEN, S.V.

Multidimensional control of cell structural robustness. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, OCT 2013, vol. 37, no. 10, p. 1023-1037., WOS

2. [1.1] LI, S.Z. - PARK, Y. - DURASINGHAM, S. - STROBEL, F.H. - KHAN, N. - SOLTOW, Q.A. - JONES, D.P. - PULENDRAN, B. *Predicting Network Activity from High Throughput Metabolomics*. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-7358, JUL 2013, vol. 9, no. 7., WOS

3. [1.1] LI, Yong-Sheng - SHEMMER, Benjamin - STONE, Eric - NARDI, Michael A. - JONAS, Saran - QUARTERMAIN, David. *Neuroprotection by inhaled nitric oxide in a murine stroke model is concentration and duration dependent*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, APR 24 2013, vol. 1507, p. 134-145., WOS

4. [1.2] D'ASTOLFO, L. - HEIN, T., SCHAFFERT, T. - SCHEITHAUER, F. - WIEDERKEHR, T. *Curcumin und Multiple Sklerose: Schülerarbeit bringt Arginase ins Spiel*. In *BIOLOGIE IN UNSERER ZEIT*, 2013, vol. 43, no. 3, pp. 178-183., SCOPUS

5. [1.2] GUNAWARDENA, D. - GOVINDARAGHAVAN, S. - MÜNCH, G. *Anti-Inflammatory Properties of Cinnamon Polyphenols and their Monomeric Precursors*. In *POLYPHENOLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASE*, 2013, no.1, pp. 409-425., SCOPUS

6. [1.2] VAISH, M. - SINGH, V.K. *Antioxidant functions of nitric oxide synthase in a methicillin sensitive staphylococcus aureus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROBIOLOGY*, 2013, art. no. 312146., SCOPUS

- ADFB03 KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Neuroprotective mechanisms of natural polyphenolic compounds*. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 3, p. 181-186. ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] COSTA, P. - SARMENTO, B. - GONCALVES, S. - ROMANO, A. *Protective effects of Lavandula viridis L'Her extracts and rosmarinic acid against H2O2-induced oxidative damage in A172 human astrocyte cell line. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, OCT 2013, vol. 50, p. 361-365., WOS*
 2. [1.1] MURESAN, A. - SUCIU, S. - DAICOVICIU, D. - FILIP, A.G. - CLICHICI, S. *Grape Seed Extract Effects in Brain After Hypobaric Hypoxia. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, SEP 1 2013, vol. 16, no. 9, p. 831-838., WOS*
 3. [1.1] TANGSAENGWIT, N. - KITPHATI, W. - TADTONG, S. - BUNYAPRAPHATSARA, N. - NUKOOLKARN, V. *Neurite Outgrowth and Neuroprotective Effects of Quercetin from Caesalpinia mimosoides Lamk. on Cultured P19-Derived Neurons. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2013., WOS*
- ADFB04 KRAJMER, Peter - JÁNOŠÍKOVÁ, Daniela - ŠPAJDEL, Marián - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Empathizing, systemizing, intuitive physics and folk psychology in boys with Asperger syndrome. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, vol., n., p. ISSN 1337-933X ISSN 1338-4015. *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 1, p. 57-61. ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] RUSSELL-SMITH, S.N. - BAYLISS, D.M. - MAYBERY, M.T. - TOMKINSON, R.L. *Are the Autism and Positive Schizotypy Spectra Diametrically Opposed in Empathizing and Systemizing?. In JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. ISSN 0162-3257, MAR 2013, vol. 43, no. 3, p. 695-706., WOS*
- ADFB05 REGEČOVÁ, Valéria. The association of anthropometric indices of regional adiposity with elevated blood pressure in boys and adult men. In *Slovenská Antropológia : bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*, 2003, roč. 6, s. 107-111. ISSN 1336-5827.
- Citácie:
1. [4] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.*
- ADFB06 REGEČOVÁ, Valéria. Somatometric variables in a sample of young men stratified according to the vectorcardiographic parameters of their cardiac electric field. In *Slovenská Antropológia : bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*, 2002, roč. 5, č.1, s. 79-84. ISSN 1336-5827.
- Citácie:
1. [4] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.*
- ADFB07 REGEČOVÁ, Valéria - ANDRÁŠYOVÁ, Danuša - KRČ-TURBOVÁ, Zuzana. Body mass index and body fat distribution in hypertensive adolescents. In *Slovenská Antropológia : bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV*, 1998, roč. 2, s. 119-122. ISSN 1336-5827.
- Citácie:
1. [4] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.*
- ADFB08 REGEČOVÁ, Valéria. Anthropometrical aspects in evaluation of

vectorcardiographic P-Wave characteristics in normal boys and men. In Slovenská Antropológia : bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV, 2005, roč. 8, č.1, s. 119-123. ISSN 1336-5827.

Citácie:

1. [4] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.*

ADFB09

RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. The effect of the autonomic nervous system on the heart. Electrocardiographic evaluation: Problem and concerns. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 10, s. 42-48. ISSN 1210-0048.

Citácie:

1. [4] KELLEROVÁ, E. *Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.*

ADFB10

SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0050/09, VEGA 2/0086/08, APVV-51-017905.

Citácie:

1. [1.1] EDITH-RODRIGUEZ, J. - RESENDIZ-ALBOR, A.A. - ARCINIEGA-MARTINEZ, I.M., - CAMPOS-RODRIGUEZ, R. - HONG, E. - HUANG, F. - VILLAFANÁ, S. *Effect of early diabetes on the expression of alpha-1 adrenergic receptors in aorta and carotid arteries of wistar kyoto and spontaneously hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2013, vol. 35, no. 6, p. 389-395, WOS*
 2. [1.1] KHURANA, S. - PICHE, M. - HOLLINGSWORTH, A. - VENKATARAMAN, K. - TAI, T. C. *Oxidative stress and cardiovascular health: therapeutic potential of polyphenols. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2013, vol. 91, no. 3, p. 198-212., WOS*
 3. [1.1] SAKUL, A. - CUMAOGU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. *Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridindole. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS*
 4. [1.1] STEFEK, M. - MILACKOVA, I. - JUSKOVA-KARASOVA, M. - SNIRC, V. *Antioxidant action of the hexahydropyridindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In REDOX REPORT. ISSN 1351-0002, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75., WOS*

ADFB11

ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In Bratislavské lekárske listy, 2002, roč. 103, č. 4-5, s. 159-165. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] HO, Lap - FERRUZZI, Mario G. - JANLE, Elsa M. - WANG, Jun - GONG, Bing - CHEN, Tzu-Ying - LOBO, Jessica - COOPER, Bruce - WU, Qing Li - TALCOTT, Stephen T. - PERCIVAL, Susan S. - SIMON, James E. - PASINETTI, Giulio Maria. *Identification of brain-targeted bioactive dietary quercetin-3-O-glucuronide as a novel intervention for Alzheimer's disease. In*

FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, FEB 2013, vol. 27, no. 2, p. 769-781., WOS
2. [1.2] Matés, J.M. Pharmacology of Phytochemicals. In Handbook of Plant
Food Phytochemicals: Sources, Stability and Extraction, 2013, pp. 68-104.,
SCOPUS

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - KOLEV, O. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. Visual-vestibular interaction for human ego motion perception. In Multisensory Control of Posture : proceedings of an international symposium on Sensory Interaction in Posture and Movement Control, held September 9-11, 1994, in Smolenice, Slovakia, as a satellite symposium to the European Neuroscience Association meeting of 1994. Edited by T. Mergner and F. Hlavačka. - New York : Plenum Press, 1995, p. 157-167. ISBN 0-306-45101-8.

Citácie:

1. [1.1] ASSLANDER, L. - HETTICH, G. - GOLLHOFER, A. - MERGNER, T. Contribution of visual velocity and displacement cues to human balancing of support surface tilt. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, JUL 2013, vol. 228, no. 3, p. 297-304., WOS

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 ŠEVČÍKOVÁ, Ľ - JURKOVIČOVÁ, J. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Zuzana - ÁGHOVÁ, Ľubica - REGECOVÁ, Valéria - SEKRETÁR, S. Analýza výskytu vybraných rizikových faktorov KVCH u detí. In Národné centrum podpory zdravia. Životné podmienky a zdravie : zborník prednášok z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou "Životné podmienky a zdravie". - Bratislava : Národné centrum podpory zdravia, 1999, s. 31-37. ISBN 80-7159-117-3.

Citácie:

1. [4] KELLEROVÁ, E. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA, 2013, vol. 55, no.3, pp. 113-124.

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívna veda

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do kognitívnej vedy

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy anatómie a fyziológie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra psychológie

Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Názov semestr. predmetu: Statistická inferencia I

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Masarykova univerzita Brno, ČR, Ústav matematiky a statistiky

Doc.PaedDr.RNDr. Stanislav Katina, PhD.

Názov semestr. predmetu: Statistická inferencia II

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Masarykova univerzita Brno, ČR, Ústav matematiky a statistiky

Mgr. Michal Kluknavský

Názov semestr. predmetu: Vlastná pedagogická činnosť doktoranda

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziologická biochémia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Kardiovaskulárna fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbi, Department of Physiology

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta zdravotníckych špecializovaných štúdií SZU v BA

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patofyziológia mentálnych porúch

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistika II

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná psychológia I

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná psychológia II

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

MVDr. Andrej Barta, PhD.

Názov semestr. predmetu: fyziologická biochémia pečene

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, fyziologická biochémia

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca II

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziológia a etológia zvierat

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca III

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziológia a etológia zvierat

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 128

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta zdravotníckych špecializovaných štúdií SZU v BA

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta zdravotníckych špecializovaných štúdií SZU v BA

RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistika I

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistika II

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná psychológia I

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná psychológia II

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie

Semináre:

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z kognitívnej vedy

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do kognitívnej vedy

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Verhaltens und Erlebens

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakultät für Psychologie

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

MVDr. Andrej Barta, PhD.

Názov semestr. predmetu: metódy kardiovaskulárneho výskumu

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, VVL

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anxiety and memory

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Ľubľana, Slovinsko, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Brain-computer interface

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Ľubľana, Slovinsko, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Mirror Neurons

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Ľubľana, Slovinsko, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neuroveda - strategická oblasť výskumu v kognitívnej vede

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Hradec Králové, ČR, Katedra informačních technologií, Fakulta informatiky a manažementu

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vyššie funkcie mozgu

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Katedra patofyziológie

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Endotel a vysoký krvný tlak

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav fyziológie

PhDr. Marián Špajdel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ľavá a pravá hemisféra z pohľadu kognitívnej neurovedy

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra psychológie

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do 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
Brazília					Iveta Bernátová	3
Česko	Peter Bališ	12				
	Zuzana Hirjaková	30				
	Michal Kluknavský	12				
Japonsko	Martina Cebová	23				
Kostarika					Oľga Pecháňová	9
Počet vyslaní spolu	4	77			2	12

(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					Mgr. K. Neumannová	90
					Prof. Jan Barcal	2
Maďarsko					Prof. Peter Ferdinandy	3
Srbsko			Prof. Dragan Djurič	3		
USA					Prof. J.B. Lucot	2
Počet prijatí spolu			1	3	4	97

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	COST Ghent	Oľga Pecháňová	3
Brazília	PwB 2014	Iveta Bernátová	6
Česko	7th ICMH	Zuzana Hirjaková	3
	MAPAP	Zuzana Hirjaková	3
Fínsko	3 NW	Martina Cebová	4
		Fedor Jagla	4
		Jana Klimentová	4
		Zuzana Matúšková	4

		Oľga Pecháňová	4
Francúzsko	ISANH	Ima Dovinová	5
Grécko	ESH 2014	Peter Bališ	6
		Jana Klimentová	5
		Zuzana Matúšková	5
		Radoslava Reháková	5
Chorvátsko	8th NO	Peter Bališ	7
		Andrej Barta	7
		Iveta Bernátová	7
		Kristína Bučková	4
		Ima Dovinová	7
		Zuzana Hirjaková	4
		Fedor Jagla	7
		Jana Klimentová	7
		Michal Kluknavský	7
		Jana Lobotková	4
		Zuzana Matúšková	7
		Oľga Pecháňová	7
		Valéria Regecová	7
		Radoslava Reháková	7
	RT WHP	Fedor Jagla	2
India	WCEI	Ima Dovinová	9
Japonsko	3rdH2S	František Kristek	8
Maďarsko	FEPS 2014	Ima Dovinová	4
		Miroslava Majzúnová	4
Maroko	PathoPhys 2014	Iveta Bernátová	6
		Martina Cebová	9
		Fedor Jagla	7
		Oľga Pecháňová	9
		Veronika Roháriková	7
Panama	CODHY 2014	Oľga Pecháňová	5
Rakúsko	OGP 2014	Igor Riečanský	3
Srbsko	3 CPS	Fedor Jagla	3
		Oľga Pecháňová	3
Španielsko	ESC 2014	Andrea Berényiová	5
		Magdaléna Drobná	5
Taliansko	CIANS 2014	Fedor Jagla	4
	CIANS 2014	Oľga Pecháňová	4
	CIANS 2014	Veronika Roháriková	4
	COST Messina	Martina Cebová	5
		Oľga Pecháňová	5
	COST Padova	Oľga Pecháňová	4
	ECCR 2014	Oľga Pecháňová	3
	ERCIM 2014	Stanislav Katina	3
Veľká Británia	Phys 2014	Iveta Bernátová	5
Spolu	25	53	276

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

3 CPS - 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, 3, 29.-31.10.2014, Belehrad
3 NW - 3rd Nutrition Winterschool, Illäsjärvi, 27.-30.1.2014
3rdH2S - Third International Conference on Hydrogen Sulfide in Biology and Medicine: Kyoto, 2.-11. jún 2014
7th ICMH - 7th International Conference Movement and Health and HBSC Spring Meeting, Olomouc,
8th NO - Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension: Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014
8th NO - Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension: Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014.
CIANS 2014 - International C.I.A.N.S. Conference 2014, 28.-30.3.2014, Benátky
CODHY 2014 - Controversies to consensus in diabetes, obesity and hypertension, Panama, March 13-16, 2014
COST Ghent - COST BM1005 - Mnagement meeting, Ghent,
COST Messina - COST BM1005 Working group meeting, Messina, May 1.-2., 2014
COST Padova - COST EU-ROS - Working group meeting
ECCR 2014 - European Council for Cardiovascular Research, Garda Lake, 24.-26.10. 2014
ERCIM 2014 - 7th International Conference of the ERCIM working Group on Computational and Methodological Statistics, 6.-8.12.2014, Pisa
ESC 2014 - Congress of European Society of Cardiology, Barcelona, 30.8.- 3.9. 2014
ESH 2014 - Joint Meeting of the European Society of Hypertension (ESH) and International Society of Hypertension (ISH), Athens, Greece, June 13-16, 2014.
FEPS 2014 - Joint Meeting of The Federation of European Physiological Societies and the Hungarian Physiological Society, Budapešť, 27.-30.8.2014
ISANH - Antioxidant World Congress, Paríž, 11.-15.6. 2014
MAPAP - Medzinárodná konferencia "Movement analysis and its practical application in physiotherapy", 3-4.10. 2014, Olomouc
OGP 2014 - 11. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Psychologie, 24.-26.4.2014, Viedeň
PathoPhys 2014 - 7th International Congress of Pathophysiology, 4-7. September 2014, Rabat
Phys 2014 - Physiology 2014, Londýn 30.6.-2.7.2014
PwB 2014 - Physiology without Borders 2014, Iguassu Falls, 2.8.-6.8.2014
RT WHP - Round Table: Workplace Health Promotion
WCEI - World Conference Ecological Integrity, Pantnagar, Uttarakand, 6-14.11.2014