

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010

Bratislava
január 2011

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010

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 v SR
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 31.12.2010*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav 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: MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Adresa: Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava

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

Tel.: 02 52926593, 02/52926271 kl. 299

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 do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	61	14	15			57	42,82	23,08
Vedeckí pracovníci	22	5	5	11	11	19	15,9	14,8
Odborní pracovníci VŠ	21	7	8			20	11,3	8,28
Odborní pracovníci ÚŠ	12	2	2			12	10,32	0
Ostatní pracovníci	6	0	0			6	5,3	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (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 31.12.2010 (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 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	1	10	0	1	2	4	5
Ženy	3	8	0	0	3	2	6

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	4	3	1	0	0	1	0	1	3
Ženy	5	2	1	3	2	0	1	0	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	42,9	48,4	43,2
Ženy	41,6	39,5	39,5
Spolu	42,1	44,0	41,3

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

Od roku 2008 sú základnou pracovnou jednotkou na ústave jednotlivé laboratória, ktoré navzájom úzko spolupracujú. V roku 2010 prišlo k zmene v počte laboratórií ústavu. Bolo vytvorené nové laboratórium s názvom Laboratórium neurohumorálnej regulácie hemodynamiky, ktorého vedúcou je RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. V rámci laboratória sú riešené otázky základného výskumu, týkajúce sa obehového systému. Rieši sa tiež problematika mapovania hodnôt krvného tlaku u mladej populácie na Slovensku a kontinuálne sa buduje databáza hodnôt tlaku krvi, srdcovej frekvencie a somatometrických parametrov u mladej populácie.

Vzhľadom k zmene organizačnej štruktúry ústavu v roku 2008 a k vzniku nového laboratória, v roku 2010 pokračovala reorganizácia usporiadania jednotlivých laboratórií po metodologickej i priestorovej stránke. Za týmto účelom sa jednotlivé laboratórne jednotky premiestnili tak, aby na seba metodicky nadväzovali. K tomuto účelu sme využili priestory uvoľnené po bývalom Inštitúte jazykov a Oddelenia geobotaniky Botanického ústavu SAV. Navyše sa takto uvoľnil aj priestor pre vznik nového laboratória, ktoré bude zamerané na spoluprácu s Technologickým inštitútom SAV aj v rámci novovzniknutého Centra excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie, podporeného nenávratnými finančnými prostriedkami zo štrukturálnych fondov v rámci projektov CEKOMAT I a CEKOMAT II.

Na 2. poschodí vznikol aj priestor pre knižnicu a študovňu pre doktorandov a študentov, ktoré ústavu doteraz chýbali. Knihy a časopisy boli umiestnené v rozličných priestoroch vrátane chodieb a suterénu, pritom ide o jedinečné časopisy na Slovensku, ktoré si zaslúžia ochranu a pozornosť.

Vzhľadom k uvažovanej transformácii ústavov SAV na VPI, pri reorganizácii jednotlivých laboratórnych jednotiek počítame so vznikom špecializovaného Centra regulácie motoriky a Centra diagnostiky skorých štádií neurodegeneračných porúch. Podobne, v spolupráci s TI, plánujeme vznik laboratória pre cieleň transport liečiv na báze nanonosičov.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	9	3	74817	64426	2883
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	2	0	79230	55406	-
3. Projekty OP ŠF	0	2	-	-	114560
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	-	-	6000
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTŠ, APVV,...)	4	0	18716	17216	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	1	1725	172	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2010

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2010	-	3	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2010	Bratislava	1	1
	Regióny	0	0
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2010	-	0	0

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	1	0	2300	2300	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	2	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	5	2	-	-	-
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 podané v roku 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	0	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

V novembri 2010 bol podaný projekt spoluriešiteľov z 15 krajín EÚ s názvom: **Assessing Mental Health Research in Europe and Action Plan Development (AHEAD)**. Spôsob financovania: **Coordination and Support Actions**, Výzva: **HEALTH.2011.3.3-4: A Road-Map for Mental Health Research in Europe**. ÚNPF SAV je jedným zo spoluriešiteľov.

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Synchronizácia aktivity nervových buniek sa považuje za základný mechanizmus činnosti mozgu. Výskumy naznačujú, že synchronizácia v pásme gama (30-100 Hz) zohráva dôležitú úlohu pri tvorbe senzorických reprezentácií - obrazov vonkajšieho sveta v mozgu. Schizofrénia je závažná psychická porucha, pri ktorej je vnímanie sveta hlboko narušené. K typickým príznakom schizofrénie patria ilúzie a halucinácie - vnemy, ktoré nezodpovedajú vonkajšej realite. U pacientov s akútnou epizódou schizofrénie sme merali elektrickú aktivitu mozgu počas stimulácie zrakovými podnetmi s frekvenciou gama (40 Hz). Evokované odpovede v tejto frekvencii sa vyznačovali vyššou synchronizáciou u pacientov ako u zdravých osôb. Naše výsledky naznačujú, že zvýšenie synchronizácie neuronálnej aktivity v pásme gama môže byť príčinou tvorby falošných zrakových reprezentácií v mozgu a základom narušeného vnímania sveta pri schizofrénii. (VEGA 2/0160/08, 1/0077/09, Igor Riečanský, Tomáš Kašpárek, Jitka Řehulová, Stanislav Katina, Radovan Příkryl)

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.

2.3.2. Aplikčný typ

Základné údaje o skupinovej variabilite povrchových potenciálových máp srdca (PPM) u zdravých ľudí, alebo o ich reaktívnych zmenách v rôznych fyziologických situáciách, ponúka len niekoľko štúdií, a to iba porovnávaním vybraných úderov srdca, alebo priemerov z niekoľkých komplexov EKG. Doteraz nebola popísaná intra-individuálna, spontánna variabilita PPM od úderu srdca k úderu, ani rozsah a dynamika ich reaktívnych zmien. U zdravých mužov sme konštruovali PPM komorovej depolarizácie a repolarizácie v sieti 192 bodov z povrchu hrudníka, pre každý úder srdca 45 minútového EKG záznamu, pri pasívnych a aktívnych zmenách polohy tela. Zistilo sa, že spontánna intra-individuálna variabilita, ktorá u rôznych parametrov PPM dosahuje 10-20% pokojových hodnôt má zložku viazanú na spontánne dýchanie a periodické kolísanie vyššieho rádu v nízkofrekvenčnom rozsahu 3-10 c/min. Pomer vysoko- a nízko-frekvenčných oscilácií, dovoľuje bližšie definovať vegetatívnu – sympatikovú moduláciu aktivácie komorového myokardu, s perspektívou identifikovať jedincov s vyšším rizikom komorovej dysfunkcie. Zmena polohy tela (náklon do +60°, posadenie sa), vyvoláva významný ($P < 0.001$) pokles amplitúdy PPM QRST až na 73% pokojovej hodnoty charakterizovaný prechodovými javmi a prolongovaným následným účinkom a zmeny ďalších parametrov komorovej repolarizácie. Tieto tranzitórne, adrenergné

zmeny komorovej repolarizácie zistené pri sympatikus stimulujúcich polohových testoch, môžu nadobúdať význam u jedincov so sklonom ku komorovým arytmiám. Pokusy sa uskutočnili na ÚNPF SAV, v spolupráci s Výskumným ústavom technickej fyziky a materiálových vied MAV v Budapešti a Panónskej univerzity vo Veszpréme. (VEGA No. 2/6187/28: Kellerová, Szathmáry)

KELLEROVÁ, Eva - SZATHMÁRY, Vavrínek - KOZMAN, György - HARASZTI, K. - TARJÁNYI, Zsolt. Spontaneous variability and reactive postural beat-to-beat changes of integral ECG body surface potential maps. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 6, p. 887-896. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

V spolupráci s Univerzitou v Buenos Aires sme sledovali účinky prírodných polyfenolických látok na mechanizmy vývoja, pretrvávania a regresiu hypertenzie, na funkciu ciev, zväčšenie hmotnosti a fibrózy srdca a na zhrubnutie cievnej steny. Na základe kumulovaných výsledkov predpokladáme, že medzi najúčinnšie zdroje polyfenolických látok patrí granátové jablko, kakaové bôby, zelený čaj a šupy červeného hrozna resp. červené víno. Medzi najúčinnšie polyfenolické látky získané zo spomenutých zdrojov môžeme na základe našich sledovaní zaradiť katechín, quercetín, epigalokatechín a resveratrol. Pokiaľ katechín a resveratrol významne redukovali krvný tlak u rôznych modelov hypertenzie, quercetín a epigalokatechín mali priaznivejší účinok pri ovplyvnení štrukturálnych parametrov srdca a ciev. Všetky sledované polyfenolické látky znižovali oxidačný stres a zvyšovali aktivitu syntázy oxidu dusnatého u sledovaných modelov hypertenzie. (Bilaterálny projekt SAS-CONICET: Pecháňová O, Bernátová I, Galleano M, Fraga C)

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.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV plánuje podať projekt v spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci aktivite 4.2.3: Zvýšenie zapojenia VŠ a ostatných organizácií výskumu a vývoja do medzinárodnej spolupráce a sietí vývoja a inovácií.

Keďže za oprávnené sa považujú aktivity, ktorých obsahom je spolupráca s medzinárodne uznávaným expertom/expertmi zameraná na dosiahnutie konkrétnych výsledkov vo vzdelávaní alebo vo výskume, máme takto možnosť oficiálne osloviť a zapojiť dlhoročných spolupracovníkov – expertov vo svojom odbore do našich vedeckých projektov a vzdelávacích programov. Takto by sme prispeli k podpore mobility zahraničných expertov na Slovensko s cieľom poskytnúť spoločnými silami čo najlepšie vedecké výstupy a vzdelávanie v rámci doktorandského štúdia realizovaného v rámci platnej legislatívy.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	1 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	25 / 1
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFa, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	9 / 3
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	5 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	2 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	1
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	4 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0

Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	243	4
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	58	1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	8	6
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	82
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	4

Prednášky a vývesky na medzinárodných podujatiach

BACHAROVÁ, Ljuba – SZATHMÁRY, Vavrínek – MATEAŠIK, Anton. Secondary T wave changes in LVH: a model study. The 35th Annual Conference ISCE 2010, April 21 - 25, 2010, Albuquerque NM, USA.

BACHAROVÁ, Ljuba – SZATHMÁRY, Vavrínek – MATEAŠIK, Anton. Primary and secondary repolarization changes in left ventricular hypertrophy: a model study. ICE 2010, June 3 - 5, 2010 Lund, Sweden.

BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Nitric oxide synthesis and endothelial function in spontaneously hypertensive rats after chronic low-dose L-NAME treatment. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of chronic low-dose-L-NAME treatment on nitric oxide synthesis and endothelial function in spontaneously hypertensive rats. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

BARTA, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - PAULIS, Ľudovít - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on vasorelaxation in L-NAME-induced hypertension. International symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications, June 6-9, 2010, Smolenice Castle, Slovak Republic.

BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in nitric oxide synthase activity does not affect blood pressure in rats with metabolic syndrome. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTKO, Daniel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide synthase activity and blood pressure relationship in young and adult rats with metabolic syndrome. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - JOMBIKOVÁ, Helena - KOPINCOVÁ, Jana. Increased nitric oxide-dependent component of vasorelaxation in normotensive rats after chronic stress. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARANČÍK, Miroslav - IVANOVÁ, Monika - CSIZMADIOVÁ, Z. - ZEMAN, M. Chronic crowding stress-induced metabolic and cardiovascular alterations in normotensive and hypertensive rats. International symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications, June 6-9, 2010, Smolenice Castle, Slovak Republic.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time- and dose-dependent modulation of nitric oxide production in rats with elevated blood pressure. TOXCON, 6.9–10.9.2010, Stará Lesná, Slovak Republic.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Ascorbic acid reduces endothelial dysfunction in borderline and spontaneously hypertensive rats. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium, Gene-environment interaction in health and disease, September 22-25, 2010, Montréal, Canada.

CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The analysis of functional connectivity of the brain during mental rotation using EEG coherence. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - BOECKER, W. - SAMOILOVA, V.E. - BUCHWALOW, I.B. The role of oxidative stress in acetylcholine-induced relaxation of deendothelized arteries. The tenth conference in a series of meeting to provide a forum for discussion on arterial structure and function. Artery 10, October 17-19, 2010, Verona, Italy.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František. Long-term neuronal NO-synthase inhibition affects cardiovascular system in hypertensive and normotensive rats differently. XV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 7.–9. október 2010, Bratislava.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BUCHWALOW, I.B. - DOVINOVÁ, Ima - NEUMANN, J. - SAMOILOVA, V.E. - BOECKER, W. The role of oxidative stress in relaxation of deendothelized arteries to acetylcholine. XV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 7.–9. október 2010, Bratislava.

DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant response in experimental hypertension after treatment with NO donor or natural compounds. 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

DOVINOVÁ, Ima - PAKANOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - PAULÍKOVÁ, Helena. Antioxidant response to treatment with natural compounds and an NO donor in experimental hypertension. XXII. Biochemistry Congress, Martin, September 8-12, 2010. Bratislava, Slovak Republic.

FEKETEIOVÁ, L. - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. The administration of natural compounds influences chronic liver injury by changing nuclear factor kappa B expression. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010,

Bratislava, Slovak Republic.

HALICKÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Human balance control in relation to body mass index in different age groups. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Akcelerometrické a stabilometrické parametre postoja pri zrakovej spätnej väzbe. III. mezinárodná študentská vedecká konferencia v oboru kinantropologie KONFERENCA PLNÁ BAREV, 25.-27.4. 2010, Olomouc, Česká republika.

HALICKÁ, Zuzana. Accelerometric and stabilometric parameters of posture during visual biofeedback. Medzinárodný seminár v rámci Aktion Österreich-Slowakei Projekt "Sensory biofeedback for human balance improvement", 26. 12. 2010, Bratislava.

HLAVAČKA, František. Age-related Changes in Sensory Control of Human Balance. II. medzinárodný seminár SAV-NSC Taiwan, 6. september 2010, Bratislava, Slovensko.

HLAVAČKA, František. Introduction to sensory biofeedback for human balance improvement. Medzinárodný seminár v rámci Aktion Österreich-Slowakei, Projekt "Sensory biofeedback for human balance improvement", 26. 12. 2010, Bratislava.

JAGLA, Fedor - CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide donor affect the higher brain functions. 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Aký krvný tlak je optimálny v detskom veku - otvorená otázka. XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou. 22.-24. apríla 2010, Žilina.

KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Limity použitia klasifikácie krvného tlaku pre deti a dorast podľa NHBPEP/ESH. XV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 7. – 9. október 2010, Bratislava.

KONDRASHOV, Alexey - DOVINOVÁ, Ima - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes in superoxide dismutase enzyme activity in experimental animal models after treatment with red wine extract. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

KOVÁCSOVÁ, Mária - KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. NO-independent effect of red wine extract on blood pressure in rats with metabolic syndrome. 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Different effect of neuronal and endothelial NOS inhibition on heart, coronary and carotid artery of Wistar rats. The tenth conference in a series of meeting to provide a forum for discussion on arterial structure and function. Artery 10, October 17-19, 2010, Verona, Italy.

KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Hypotrophic effect of neuronal

NO-synthase inhibition on heart and coronary artery of Wistar rats. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Rozdielny účinok inhibície endotelovej a neuronálnej NO-syntázy na kardiovaskulárny systém. XV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 7. – 9. október 2010, Bratislava.

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. International symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications, June 6-9, 2010, Smolenice Castle, Slovak Republic.

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. 86. Fyziologické dni, 9.-11.február 2010, Praha, Česká republika.

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - GARDLIK, R. - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, M. - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. The role of NO and oxidative load in the antiremodeling effect of melatonin in two types of experimental hypertension: SHR and L-NAME-induced hypertension. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis and impaired contractility and compliance of the left ventricle in L-NAME hypertensive rats and SHR. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium, Gene-environment interaction in health and disease, September 22-25, 2010, Montréal, Canada.

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - BEHULIAK, Michal - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. The effect of melatonin on target organ damage in chronically hemodynamically overloaded cardiovascular system. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava. The role of nuclear factor

kappa B in L-NAME-induced hypertension. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium, Gene-environment interaction in health and disease, September 22-25, 2010, Montréal, Canada.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Ambivalent effect of antioxidant treatment on hypertension. 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium, Gene-environment interaction in health and disease, September 22-25, 2010, Montréal, Canada.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Different effect of short- and long-lasting antioxidant therapy on experimental hypertension. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava. The role of nuclear factor kappa B in experimental hypertension. International symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications, June 6-9, 2010, Smolenice Castle, Slovak Republic.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - KUNEŠ, Jaroslav - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - DOBEŠOVÁ, Z. - ŠIMKO, Fedor - ZICHA, Josef. The preventive and therapeutic effect of melatonin in the spontaneous hypertension. The 23rd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, September 26-30, 2010, Vancouver, Kanada.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava. The role of nuclear factor kappa B in L-NAME-induced hypertension. The 23rd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, September 26-30, 2010, Vancouver, Kanada.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAULIS, Ľudovít - KOVÁCSOVÁ, Mária. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. The 23rd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, September 26-30, 2010, Vancouver, Kanada.

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - GARDLIK, R - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - MULLEROVA, M - PELOUCH, V - ADAMCOVÁ, Michaela - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. Melatonin reduces myocardial remodeling in spontaneous and L-NAME-induced hypertension in rats: The role of oxidative load and NO. The 23rd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension, September 26-30, 2010, Vancouver, Kanada.

PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Alterations of the femoral artery reactivity in adult borderline and spontaneously hypertensive rats. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - JOMBIKOVÁ, Helena - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial function in adult borderline and spontaneously hypertensive rats - effect of ascorbic acid. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - JOMBIKOVÁ, Helena - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of ascorbic acid on endothelial function in adult borderline and spontaneously hypertensive rats. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - JOMBIKOVÁ, Helena - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ascorbic acid affects endothelial function in rats with elevated blood pressure. International symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications, June 6-9, 2010, Smolenice Castle, Slovak Republic.

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, A. - MATEJÍKOVÁ, Jana - ČARNICKÁ, Slávka - KELLY, T. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKA, J. - LAZOU, A. Protective mechanisms in healthy and diseased myocardium. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol. Ethnical variations in health behaviour of school children. EUROPREVENT 2010. 5 – 7 May 2010, Prague, Czech Republic.

REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol. Regional and ethnic diversity of health indicators in children of Slovakia. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

REGECOVÁ, VALÉRIA – ŠIMURKA, P. Rizikové faktory civilizačných chorôb u dospelých Rómov na Slovensku. Medzinárodný antropologický kongres „Antropologické dni“, 16. -18.6. 2010, Budmerice.

REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - KELLEROVÁ, Eva. Výskyt hypertenzie u dospelých vo vzťahu k telesnej výške a obezite. XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferenciu PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou. 22.-24. apríla 2010, Žilina.

REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. Vplyv prostredia a životného štýlu na výskyt kardiovaskulárnych rizikových faktorov u detí na Slovensku. XV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 7. – 9. október 2010, Bratislava.

REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, A. - ŠIMURKA, P. Stratifikácia hodnôt krvného tlaku u detí a mládeže na Slovensku. XV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 7. – 9. október 2010, Bratislava.

RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka. An electrophysiological evidence

for enhanced local but reduced global integration of visual information in schizophrenia. 2nd Biennial Schizophrenia International Research Conference, April 10-14, 2010, Florence, Italy.

RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - PŘIKRYL, R. - KATINA, Stanislav. Zmeny v zrakových rovnovážnych evokovaných potenciáloch pri schizofrénii. 57. spoločný sjezd České a Slovenské spoločnosti pro klinickú neurofyziológiu. 12.-13. november 2010, Aquapalace Hotel Prague, Čestlice (Praha-východ), Česká republika.

SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial function and liver concentration of cholesterol in spontaneously hypertensive rats. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vascular reactivity and endothelial dysfunction in young spontaneously hypertensive rats. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Statistical analysis of the vasorelaxant dose-response curve. Sixth International Symposium on Myocardial Cytoprotection: From Basic Science to Clinical Perspectives. October 7-9, 2010, Pécs, Hungary.

SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Concentration of cholesterol in the liver and endothelial function in spontaneously hypertensive rats. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BEDNÁROVÁ, K. - MÜLLEROVÁ, M. - CELEC, Peter - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít. Continuous light exposure- and L-NAME-induced left ventricular remodelling: interactions with melatonin and captopril. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

TABAČEKOVÁ, Marcela - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Blood pressure and reactivity of conduit arteries in rats with metabolic syndrome. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Protective effect of pharmacological treatment on cardiovascular system in young spontaneously hypertensive rats. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - TABAČEKOVÁ, Marcela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Long-term melatonin and slevinol treatment of young rats with metabolic syndrome. 86. Fyziologické dni, 9.-11.február 2010, Praha, Česká republika.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - TABAČEKOVÁ, Marcela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Zvýšená sympatiková aktivita u mladých hypertenzných potkanov s metabolickým syndrómom. XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s

medzinárodnou účasťou. 22.-24. apríla 2010, Žilina.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - VRANKOVÁ, Stanislava - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vplyv dlhodobého kontinuálneho osvetlenia na krvný tlak a cievnu reaktivitu potkana. 18. Konferencia slovenských a českých patofyziológov. 9.-10. september 2010, Košice.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TABAČEKOVÁ, Marcela. Cardiovascular effects of melatonin in early stage of genetic hypertension development. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modified nitric oxide synthase activity in borderline hypertensive rats: the effect of NF-kappaB inhibition. 86. Fyziologické dni, 9.-11.február 2010, Praha, Česká republika.

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - LÍŠKOVÁ, Silvia - PAROHOVÁ, Jana - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Impaired regulation of reactive oxygen species production by NF-(kappa)B inhibition in hereditary hyperglyceridemic rats. 20th European Meeting on Hypertension, June 18-21, 2010, Oslo, Norway.

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - LÍŠKOVÁ, Silvia - PAROHOVÁ, Jana - DOVINOVÁ, Ima - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Inhibition of nuclear factor-kappaB in hereditary hypertriglyceridemic rats: impaired regulation of reactive oxygen species production. 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - LÍŠKOVÁ, Silvia - PAROHOVÁ, Jana - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Inhibition of nuclear factor-kappa B in hereditary hypertriglyceridemic rats: impaired regulation of reactive oxygen species production. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAROHOVÁ, Jana - LÍŠKOVÁ, Silvia - BARTA, Andrej - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOVÁČSOVÁ, Mária - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. NF-kappaB inhibition increases oxidative damage in hereditary hypertriglyceridemic rats. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium, Gene-environment interaction in health and disease, September 22-25, 2010, Montréal, Canada.

WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Validity and reliability of statistical conclusions - common pitfalls of data analysis and interpretation. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Vplyv dlhodobého podávania nifedipínu na rozvoj hypertenzie u mladých spontánne hypertenzných potkanov. XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou. 22.-24. apríla 2010, Žilina.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - TABAČEKOVÁ, Marcela. Prevention of genetic hypertension development by pharmacological intervention during early ontogenesis. 38. pracovná

konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

Prednášky a vývesky na domácich podujatiach

PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Zmeny vo funkcii cievneho endotelu po chronickom sociálnom strese. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010. Preveda. 26.apríl - 26.máj 2010, www.preveda.sk.

ŠIMURKA, P. - REGECOVÁ, VALÉRIA - ĎATELOVÁ, M. - HRUBÁ, F. - KRÁL, M. - SLÍŽIKOVÁ, Ľ. Rizikové faktory aterosklerózy u adolescentov okresu Trenčín. IX. ČERVENKOVE DNI PREVENTÍVNEJ MEDICÍNY, 26.-28. máj 2010, Brusno.

TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ŠPANIKOVA, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOČOLOMANSKÝ, Peter - ONDRIAŠ, Karol. N-acetyl-L-cysteine interacts with NaHS induced release of NO. IV. Slovak Biophysical Symposium, April 24 - 26, 2010, Modra-Harmonia, Slovakia,.

WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter. Základné štatistické metódy používané v klinickom výskume. Postgraduálny kurz LF a SRS pod patronátom dekana LFUK Prof. MUDr. Petra Labaša, CSc. 4. -7.11. 2010, Kongresové centrum SAV, Smolenice.

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinc - MATEAŠIK, Anton. Effect of Depolarization and Repolarization Changes on QT Interval Prolongation in Left Ventricular Hypertrophy. 3rd International Workshop in Noninvasive Electrocardiology: Novel parameters for assessing the risk of ventricular arrhythmias. 27-28 May, 2010, Timisoara, Rumunsko.

BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PARHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in nitric oxide synthase activity does not affect blood pressure in rats with metabolic syndrome. 9th New Frontiers in Basic Cardiovascular Research Meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - ZEMAN, Michal. Effect of social stress on vascular functions in genetic models of hypertension. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BUCHWALOW, I.B. - DOVINOVÁ, Ima - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, V.E. - BOECKER, Werner. Acetylcholine evoked relaxation in deendothelized artery: role of oxidative stress. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BARANČÍK, Miroslav - ZORAD, Štefan. Experimental hypertension treatment: mechanisms, NOS synthases and antioxidant involvement. Workshop to Joint Research Project Program SAS - NSC (Taiwan). Cancer Research Institute SAS, September 6, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

JAGLA, Fedor. Over-mineralization: an attempt for the alternative and unifying theory of aging? ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

JAGLA, Fedor - CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide donors may affect the higher brain function. EABCT 2010. XL Congress of European Association for Behavioural & Cognitive Therapies, October 7-10, 2010, Milan, Italy.

KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Blood pressure and risk factors of hypertension in children. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

ONDRIAS, Karol - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ŠPANIKOVA, Anna - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - KRISTEK, František. H₂S as a part of nitroso-signalling and its possible involvement in diabetes. ESH Satellite Symposium. Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Ambivalent effect of antioxidant therapy in hypertension – a hypothesis. Medzinárodný hypertenziologický kongres Španielskej hypertenziologickej spoločnosti. 9. -11. marec 2010, Zaragoza, Španielsko.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - JAGLA, Fedor. Predominant role of CNS in the development of experimental hypertension. EABCT 2010. XL Congress of European Association for Behavioural & Cognitive Therapies, October 7-10, 2010, Milan, Italy.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária. The cross-talk of nitric oxide and nuclear factor kappa B in experimental hypertension. XXII. Biochemistry Congress, Martin, September 8 - 12, 2010. Bratislava, Slovak Republic.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Recent trends in hypertension treatment - perspectives from animal studies: the role of NF-kappaB. 9th New Frontiers in Basic Cardiovascular Research Meeting, 14-17 October 2010, Toulouse, France.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ Iveta, BABÁL, Pavel: Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in experimental hypertension. 5th Central European Congress on Food. May 9-12, 2010, Bratislava, Slovak Republic

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - DOVINOVÁ, Ima - JANEGA, Pavol - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTKO, Daniel - ŠIMKO, Fedor. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on cardiovascular remodelling in experimental hypertension. 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

DOVINOVÁ, Ima. Experimental Hypertension Treatment Approaches, Techniques, Mechanisms Involved. Department of Medical Education and Research, Veterans General Hospital Kaohsiung, Taiwan ROC, October 1, 2010.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Hypertension and antioxidant treatment. Institute of Medical Science, University of Toronto, Ontario, Kanada, September 17, 2010.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. The role of nuclear factor Kappa B in experimental hypertension. Sam Cohen Auditorium, Institute of Cardiovascular Sciences, St. Boniface General Hospital, Research Centre University of Manitoba, Faculty of Medicine, Winnipeg, Canada, 22.9.2010.

KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ Magdaléna, - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Účinok dlhodobého podávania 7-nitroindazolu na štruktúru prívodných artérií u Wistar potkana. Institute for Medical Research, Belehrade, Srbsko, 29.10.2010.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2010

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 2010 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

2.8.1. Prijatia významných vedeckých pracovníkov

V rámci projektu medzinárodnej spolupráce medzi Slovenskom a Srbskom (SK-SRB-0026-09) sa v roku 2010 uskutočnila vzájomná výmena vedeckých pracovníkov z oboch inštitúcií. V dňoch 14.6. – 18.6.2010 navštívil náš ústav profesor Zoran Miloradovič z Institute for Medical Research v Belehrade. Pri príležitosti návštevy sa zúčastnil sympózia organizovaného ÚNPF SAV v júni 2010: "Lifestyle and risk factors of cardiovascular diseases" a predniesol prednášku "Olea leaf extract reduces blood pressure and improves cardiac haemodynamic in spontaneously hypertensive rats". Na rovnakom sympóziu sa zúčastnili poprední vedeckí pracovníci, ktorí predstavujú špičkových odborníkov v oblasti sledovania mechanizmov, príčin a dôsledkov tzv. chorôb z civilizácie. Za všetkých spomenieme aspoň významného odborníka v oblasti hypertenzie profesora T. Ungera z Berlína, lekára a profesora Complutense University v Madride V. Laheru, vedeckú pracovníčku z University of Buenos Aires profesorku M. Galleano. S laboratóriami, ktoré títo významní odborníci vedú, máme spoločné projekty resp. spoluprácu, alebo sú práve v štádiu prípravy. Na základe zmlúv o spolupráci budeme predovšetkým realizovať výmenu študijných pobytov doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov.

2.8.2. Recenzovanie rukopisov pre zahraničné vedecké časopisy

Acta Physiologica Scandinavica: Pecháňová
Brain Research: Riečanský
Brazilian Journal of Medical and Biological Research: Kristek
British Journal of Pharmacology: Pecháňová
Central European Journal of Chemistry: Slezák
Cortex: Riečanský
Current Hypertension Reviews: Pecháňová
Current Pharmaceutical Biotechnology: Čačányiová 2x, Dovinová
Experimental & Clinical Cardiology: Pecháňová
Fitoterapia: Bernátová
Gait and Posture: Hlavačka 3x
Histology and Histopathology: Kristek 2x
Hypertension: Pecháňová, Torok
Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation: Hlavačka
Journal of Molecular and Cellular Cardiology: Pecháňová
Letters in Drug Design & Discovery: Pecháňová
Measurement Science Review: Szathmáry
Molecular Aspects of Medicine: Pecháňová
Pharmaceutical Biology: Pecháňová 2x
Pharmacological Research: Dovinová, Bernátová
Physiological Research: Kristek, Pecháňová 3x
Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry: Riečanský
Schizophrenia Research: Riečanský
Stress: Bernátová 2x,
The Anatomical Record: Pecháňová
The European Journal of Pharmacology: Pecháňová 3x

2.8.3. Recenzie rukopisov v domácich vedeckých časopisoch

General Physiology and Biophysics: Púzserová, Kristek 2x, Čačányiová 2x, Dovinová 3x,
Pecháňová (field editor 3x), Vranková
Activitas Nervosa Superior Rediviva: Jagla 6x

2.8.4. Recenzie vedeckých monografií

Autizmus z pohľadu neuropsychobiológie, D.Ostatníková a kolektív, Univerzita Komenského,
Bratislava, ISBN 978-80-223-2825-8, 2010, 260 strán. Recenzent: F. Jagla

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 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	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	3	4	0	2	0	1	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	5	0	1	0	1	0	0	0	0
Spolu	4	9	0	3	0	2	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	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 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Ľudmila Pilšáková	externé štúdium	5 / 2006	6 / 2010	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	MUDr. Fedor Jagla CSc., Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV	Lekárska fakulta UK

<p>Anna Zemančíková</p>	<p>interné štúdium hradené z prostriedkov SAV</p>	<p>9 / 2007</p>	<p>9 / 2010</p>	<p>7.1.3 normálna a patologická fyziológia</p>	<p>Doc. MUDr. Jozef Török CSc., Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV</p>	<p>Lekárska fakulta UK</p>
-----------------------------	---	-----------------	-----------------	--	---	--------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
normálna a patologická fyziológia	7.1.3	Lekárska fakulta UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)	RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. (IIa)
MUDr. Fedor Jagla, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. (RNDr., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
MUDr. Eva Kellerová, DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (biochémia)		
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (vnútorné choroby)		
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (farmakológia)		
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	1	11	1	11
Celkový počet hodín v r. 2010	263	52	1246	52	1542

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	14
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	22
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	20
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
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

Viaceri pracovníci ústavu sa aktívne podieľajú na pedagogickom procese vedením bakalárskych a diplomových prác pregraduálnych študentov ako aj vedením seminárov a praktických cvičení. Pre kvalitné vedenie študentov je však potrebné aj isté finančné zabezpečenie najmä experimentálnych prác. Vedenie pregraduálnych študentov však nie je finančne nijako podporené a je zabezpečované iba z grantových prostriedkov jednotlivých pracovníkov. Okrem vyššie uvedených aktivít sa náš ústav podieľal aj na zabezpečení praktických cvičení pre celý jeden ročník Filozofickej fakulty UK, odbor psychológia. Pretože počet poslucháčov bol v jednotlivých rokoch až 80, spôsobovalo to pomerne veľké organizačné aj finančné problémy. Finančné nároky na túto činnosť hradilo príslušné laboratórium zo svojich grantových prostriedkov. To bol aj dôvod, pre ktorý sme túto činnosť zrušili. V prípade záujmu o takýto druh spolupráce bude treba tento problém riešiť na úrovni P SAV a MŠ SR. Ďalej, doktorandi študujúci v dennom štúdiu na externých vzdelávacích inštitúciách (ako je aj náš ústav) nemajú právo uchádzať sa o univerzitné študentské granty, napriek tomu, že sú to doktorandi príslušnej univerzity, čo pokladáme za ich diskrimináciu. Keďže doktorandi na externých vzdelávacích inštitúciách musia spĺňať všetky požiadavky tak ako doktorandi priamo na fakultách domnievame sa, že by mali mať možnosť uchádzať sa aj o univerzitné študentské granty. I túto otázku je treba riešiť na úrovni kompetentných orgánov.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Životný štýl a rizikové faktory kardiovaskulárnych chorôb, Bratislava, Slovenská republika, 100 účastníkov, 14.06.-16.06.2010

Sympóziu sa konalo ako satelitné sympóziu k 20. Kongresu Európskej spoločnosti pre hypertenziu, ktorý bol v Oslo v dňoch 18-21 júna, 2010. Sympózia sa zúčastnili špičkový vedeckí pracovníci z Európy, USA a Argentíny. Pozostávalo z vyzvaných prednášok, orálnych a posterových prezentácií. Na sympóziu sa zúčastnilo viac než 100 účastníkov.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

87th Physiological Days/87. Fyziologické dni, Bratislava, 200 účastníkov, 09.02.-11.02.2011, (Ol'ga Pechánová, 02/52926618, 02/52926271 kl. 234, Olga.Pechanova@savba.sk)

Ide o tradičné spoločné podujatie Slovenskej a Českej fyziologickej spoločnosti. ÚNPF SAV organizuje FD po štvrtstoročí a sú venované pamiatke významného vedeckého pracovníka ÚNPF SAV Vladimíra Smieška. Okrem tradičnej Purkyňovej a Antalovej prednášky a vedeckej aktuality je plánovaných 12 prednáškových sekcií, 2 postrové sekcie a spoločenský program. S vyzvanými prednáškami vystúpia poprední vedeckí pracovníci z Rakúska, Srbska a Maďarska.

7th International NO Symposium: From Basic Regulation to Life-style Related Diseases/7. medzinárodné sympóziu: Od základných regulácií k ochoreniam z civilizácie, Makarska, Chorvátsko, 40 účastníkov, 07.09.-12.09.2011, (Iveta Bernátová, 02/ 52926271 kl. 235, Iveta.Bernatova@savba.sk)

Už tradičné v poradí 7. Nitric Oxide Symposium bude venované úlohe oxidu dusnatého v patogenéze ochorení súvisiacich so životným štýlom. Predpokladané témy sympózia: 1) NO v metabolickom syndróme 2) NO v hypertenzii 3) NO v hyperterofii srdca a funkcii cievnej steny 4) NO a mozgové funkcie 5) NO a iné ochorenia z civilizácie.

6th Posture symposium/ 6. Medzinárodné sympóziu regulácie vzpriameného postoja – Postoj a chôdza vo výskume, klinike a športe. Smolenice, 100 účastníkov, 15.-18. september, 2011 (František Hlavačka, 02/52926275, frantisek.hlavacka@savba.sk)

Tradičné, v poradí 6. sympóziu venované postúre človeka sa bude zaoberať základnými mechanizmami udržiavania postúry, ako aj jej ovplyvnením emóciami, vekom, hmotnosťou a inými faktormi, ktoré patria do klastra tzv. chorôb z civilizácie. Sympóziu bude tematicky delené na vedeckú a klinickú oblasť. Očakávame bohatú medzinárodnú účasť.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	5	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)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Medzinárodná spoločnosť pre výskum postúry a chôdze (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (funkcia: Councillor, member of Executive Committee)
European Network for Workplace Health Promotion (funkcia: národný delegát)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (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 Pecháňová, DrSc.

Blood Pressure Society (funkcia: členka výboru)
Česká spoločnosť pre hypertenziu (funkcia: členka)
European Council for Cardiovascular Research (funkcia: členka)
Interamerican Society for Hypertension (funkcia: členka)
International Society for Heart Research (funkcia: členka)
International Society for Hypertension (funkcia: členka)

RNDr. Valéria Regecová

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

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Schizophrenia International Reserach Society (funkcia: člen)

RNDr. Vavrinec Szathmáry, CSc.

International Society of Electrocardiology (funkcia: člen)

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet
Kellerová Eva	Republica Serbia, Ministry of Science and Technological Development	2
Pecháňová Oľga	Grantová agentúra ČR	1

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

ÚNPF SAV, ako NCO (Národný kontaktný bod) Európskej siete pre podporu zdravia na pracovisku (ENWHP) pokračoval v r. 2010 v aktivitách tejto európskej siete, menovite pri koncepčných prácach súvisiacich s problematikou mentálneho zdravia a s otázkami pracovnej činnosti chronicky chorých pacientov. Obe tieto aktivity vyústili do vypracovania návrhov na multilaterálne projekty v oblasti verejného zdravotníctva, ktoré samozrejme potrebujú aj širšie zázemie z hľadiska bio-psycho-sociálneho prístupu. ÚNPF SAV, ktorý v posledných rokoch poriadal medzinárodné sympózia venované zdraviu a životnému štýlu prispieva k náplni projektov práve v tejto oblasti.

V rámci výziev 7RP bol podaný návrh projektu: Hodnotenie výskumu mentálneho zdravia - plný názov projektu je: **Assessing Mental Health Research in Europe and Action Plan Development (AHEAD)**, typu Coordination and Support Actions v rámci programu HEALTH.2011.3.3-4: A Road-Map for Mental Health Research in Europe. Projekt je t.č. v evaluácii a v prípade jeho prijatia sa bude ústav podieľať na tvorbe vednej politiky nv danej oblasti pre krajiny EÚ.

V rámci grantovej komisie EAHC bol podaný multilaterálny projekt: **Promoting Healthy Work for Employees with Chronic Illness - Public Health and Work** (Priority area: 3.3.2 Promote health - Promote healthier ways of life and reduce major diseases and injuries). V prípade prijatia projektu bude úlohou ÚNPF SAV diseminácia poznatkov pre vybrané skupiny manažérov slovenských podnikov formou workshopov.

V oboch uvedených projektoch participuje ÚNPF SAV ako asociovaný partner.

Prostriedky MVTŠ pridelené v roku 2010 na podporu riešenia medzinárodného projektu č. 2000-03-15-0004v rámci Akcie Rakúsko-Slovensko boli prínosom pre skvalitnenie materiálneho zabezpečenia projektu. Prostriedky sme použili na zakúpenie špeciálnych povrchových EMG elektród. Pomocou nich sme vykonali detailnejšie EMG meranie svalov nohy pri hľadaní spôsobov zlepšenia rovnováhy postoja prostredníctvom doplnkovej zrakovej informácie o výchyľkách tela subjektu. Metóda doplnkovej zrakovej informácie pri postoji je perspektívna ako tréningová pomôcka pri rehabilitácii senzoryckých porúch funkcie rovnováhy postoja.

V dňoch 8. 9. – 18. 9. 2010 navštívil RNDr. František Kristek, DrSc. Institute for Medical Research, Belehrad, Srbsko v rámci projektu medzi Slovenskom a Srbskom (SK-SRB-0026-09) . Počas návštevy bol oboznámený s vybavením laboratórií a na ústave predniesol prednášku “Účinok dlhodobého podávania 7-nitroindazolu na štruktúru prívodných artérií u Wistar potkana”. Spoločne bola pripravená schéma následných pokusov, ktoré budú v rámci spolupráce uskutočnené laboratóriách srbského pracoviska. Následne navštívili náš ústav profesor Zoran Miloradovič (18.9. – 26.9.2010) Dr. Milan Ivanov (18.9. – 1.10.2010). Počas návštevy boli oboznámení s vybavením našich laboratórií a boli vykonané prvé experimenty. Spoločne sme pripravili schému ďalších experimentov, ktoré budú v rámci spolupráce uskutočnené v našom laboratóriu.

*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

Vedná politika ÚNPF SAV vychádza z troch okruhov:

1. Reštrukturalizácia organizácie vedeckých tímov na ústave; vytvorenie flexibilných laboratórií s lepšou možnosťou získavania projektov a zapájania sa do vedeckých centier na domácej a medzinárodnej úrovni.

Už v r. 2010 sa podarilo získať 3 domáce granty na projekty, ktorých zodpovednými riešiteľmi sú mladí vedeckí pracovníci, ako aj jeden medzinárodný grant z Vyšegrádskeho fondu pre doktorandku ústavu.

Vzhľadom k transformácii SAV na „priateľskejšiu“ formu hospodárenia, pri reorganizácii jednotlivých laboratórnych jednotiek počítame so vznikom špecializovaného Centra regulácie motoriky a Centra diagnostiky skorých štádií neurodegeneračných porúch. V rámci už existujúceho Centra experimentálnej medicíny v spolupráci s LFUK a Fakultnou nemocnicou počítame so vznikom nového laboratória zameraného na špecifikovanie príčin vzniku niektorých cirkulačných porúch. Podobne, v spolupráci s Technologickým inštitútom SAV plánujeme vznik laboratória pre cieleň transport liečiv na báze nanonosičov. Takto by sa umožnila spolupráca s neštátnymi medicínskymi jednotkami (ambulancia, centrum), ktoré majú záujem podieľať sa na vyšetrovaní pacientov metodikami využívanými pri výskume fyziologických regulačných mechanizmov človeka na ÚNPF SAV a to v rámci plánovaného Centra regulácie motoriky a Centra diagnostiky skorých štádií neurodegeneračných porúch. Vzniklo by tak prepojenie medzi ÚNPF SAV, medicínskou jednotkou a zdravotnou poisťovňou. Možnosti diskutujeme s odborníkmi a špecialistami zo zdravotníckej praxe.

Ďalej by sa umožnilo vybudovanie spoločných biochemických laboratórií ústavu a inštitúcii, ktoré majú záujem využívať vedecké zameranie UNPF SAV, napr. farmaceutické firmy a bioinkubátory. V tomto smere sme v minulom roku zahájili rokovania so zástupcom Board of Directors of the Research Foundation of State University of New York (SUNY) a Board of Directors of the Broad Hollow Bioincubator of SUNY počas jeho návštevy Ústavu a pri nasledujúcich spoločných jednaniach. Na základe úspešných rokovaní v súčasnosti zriaďujeme spoločné laboratória resp. pracoviská s Broad Hollow Bioincubator of SUNY, USA zastúpený Prof. Georgom Stefanom a s Center for Cardiovascular Research, Charité-Universitätsmedizin, Berlin zastúpený Prof. Thomasom Ungerom. Rokujeme so spoločnosťou Visual Sonics, Toronto o spoločnom laboratóriu pre sledovanie kardiovaskulárnych funkcií *in vivo*.

Keďže situácia grantových agentúr v rámci SR je viac než neistá, dôležitá je orientácia na medzinárodné agentúry a spoločnosti. Ústav sa týmto smerom bude orientovať i naďalej. V súčasnosti sú podané návrhy na projekty 7. RP a Európskej agentúry pre zdravie a konzumentov. Ústav zároveň dlhodobo reprezentuje Slovensko v Európskej sieti pre podporu zdravia na pracovisku.

2. Participácia na vednej politike SAV, predovšetkým účasť v centrách exelencie (CEKVY) a prehlbovanie väzieb medzi oddeleniami SAV (ŠF EÚ - CEKOMAT).

3. Spoluúčasť na príprave tém pre projekty EÚ prostredníctvom účasti ústavu v Európskej sieti pre podporu zdravia na pracovisku. Už v r. 2009 zástupca ústavu na operatívnej schôdzi uvedenej siete v Berlíne navrhoval zástupcovi NSR v programovom výbore ŠF niektoré témy, z ktorých sa viaceré, na základe podobných návrhov aj z iných štátov EÚ, objavujú v návrhu výziev ŠF pre r. 2013.

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: 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 infraštrukturálnej 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 somatosenzorickej a zrakovej informácie u pacientov v počiatočných štádiách Parkinsonovej choroby a u kontrolného súboru zdravých seniorov

Zhodnotenie: V rámci dynamických testov postoja sme namerali údaje o posturálnych reakciách pri zrakovej a somatosenzorickej stimulácii a ich vzájomnej kombinácii. Výsledky ukázali, že najmä v intervale po skončení duálnej senzorickej stimulácie pacienti s Parkinsonovou chorobou vykazovali značnú posturálnu instabilitu.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Vedecká spolupráca s Filozofickou fakultou

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Spolupráca na výskumnom projekte VEGA 2/0023/10. Podrobnosti v Prílohe č.2 - projekty.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Lekárska fakulta, Klinika psychiatrie. Bol vypracovaný bilaterálny výskumný projekt zameraný na výskum spracovania zrakovej informácie u pacientov so schizofréniou. Bol realizované pilotné merania zrakových rovnovážnych potenciálov pri vysokofrekvenčnej fotostimulácii. Spolupráca s Psychiatrickou klinikou LF MU je zameraná na výskum patofyziológie schizofrénie a momentálne sa výskum zameriava na poruchy kôrových mechanizmov spracovania zrakovej informácie.

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: Universität Wien, Österreich

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medziústavná dohoda

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Fakulta psychológie, Inštitút klinickej,biologickej a diferencálnej psychológie, Oddelenie biologickej psychológie. Spolupráca sa rozvíja na podklade medziústavnej dohody s Inštitútom klinickej, biologickej a diferencálnej psychológie a tiež výskumného projektu MUDr. I. Riečanského, Ph.D. V rámci spolupráce sa na viedenskom pracovisku realizujú multikanálové EEG merania zamerané predovšetkým na výskum vizuo-priestorovej kognície. Dr. Riečanský zabezpečuje na Fakulte psychológie Univerzity Viedeň semestrálne prednášky z humánnej biológie a genetiky a vedie seminár z kognitívnej neurovedy.

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

Na ÚNPF sa dlhodobo systematicky a buduje databáza hodnôt tlaku krvi, srdcovej frekvencie a somatometrických parametrov u detí a mládeže Slovenska vo veku 3-20 rokov. Nové a už existujúce údaje v databáze sú analyzované vzhľadom na pohlavie, etnickú príslušnosť, prítomnosť hypertenzie u rodičov, a tiež vzhľadom na záťažové faktory prostredia a životný štýl.zistiť normálny rozsah krvného tlaku vo vzťahu k veku, pohlaviu a k telesnému vzrastu u detí a mládeže na Slovensku. Databáza umožňuje zlepšiť identifikáciu detí so zvýšeným krvným tlakom a tak pomáha praktickým lekárom aplikovať včasné preventívne a klinické merania, čím sa zníži dlhodobé zdravotné riziko vyplývajúce so zvýšeného tlaku krvi.

V spolupráci s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva, hl. m. SR (MUDr. Z. Gerová) v náväznosti na riešenie projektu „Podpora kardiovaskulárneho zdravia v prostredí základných škôl mestskej časti Petržalka“ sa na 11 základných školách, získavajú údaje o aktuálnych hodnotách TK žiakov v súvislosti s antropometrickými parametrami, osobnou a rodinnou anamnézou a výskytom rizikových faktorov. Táto príležitosť sa využíva pre osvetovú a preventívnu činnosť, pri ktorej sú deti veku primeranou formou oboznámené so zásadami správnej životosprávy a v odôvodnených prípadoch pri zachytení zvýšených hodnôt tlaku krvi, nadváhe a pod., sú rodičia upozornení na potrebu odborného lekárskeho sledovania dieťaťa.

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

Ústav spolupracuje s akciou spoločnosťou Vitis, Pezinok na výrobe polyfenolických látok izolovaných z červeného vína. Tento rok sme ukončili projekt APVV: Hypertenzia a diabetes ako súčasti metabolického syndrómu: účinok antioxidantnej terapie. Zodpovedná riešiteľka: RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., v rámci ktorého sme sledovali aj účinok nealkoholického koncentráту zo slovenského červeného vína Alibernet z Modranskej oblasti.

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády 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 a farmaceutické vedy Akreditačnej komisie MŠ SR	člen

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

Názov expertízy: Externý posudzovateľ

Adresát expertízy: ASFEU

Spracoval: MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Stručný opis: projekty v rámci výziev 4.1

Názov expertízy: NP VIII-2 Národná sústava povolání v Slovenskej republike

Adresát expertízy: Trexima, Bratislava

Spracoval: MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Stručný opis: Externé služby pri tvorbe novej národnej klasifikácie zamestnaní SK ISCO-08 v expertnej skupine č. 25: Veda a výskum

Názov expertízy: Spracovanie údajov detí predškolského veku a metodické odporúčania

Adresát expertízy: RÚVZ so sídlom v Rimavskej Sobote RÚVZ SR Bratislava

Spracoval: RNDr. Valéria Regecová

Stručný opis: Analýza vybraných antropometrických údajov a merania krvného tlaku v rámci projektu: MONITORING STRAVOVACÍCH ZVYKLOSTÍ A VÝŽIVOVÝCH PREFERENCIÍ VYBRANEJ POPULÁCIE DETÍ SR A HODNOTENIE EXPOZÍCIE VYBRANÝCH RIZÍK SPOJENÝCH S KONZUMÁCIOU JEDÁL

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 vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		Deň otvorených dverí	Bratislava	11.11.2010
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		Menej soľte a nestresujte sa	Slovenka, 27/2010/str. 50	2010
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		V SÚVISLOSTI S HYPERTENZIOU NARASTÁ VÝZNAM ENVIRONMENT ÁLNYCH FAKTOROV	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál; 18.00	3.7.2010
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		Väčšina Bratislavčanov nemá zdravý životný štýl	http://www.tvba.sk/t/3424/vacsina-bratislavcanov-nema-zdravy-zivotny-styl/?dofilter=1&defper=whole_period&period=select_period&date1=2010-05-01&date2=	16.6.2010
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Editorial	Act.Nerv.Super.Re diviva, 52, 2010, 2, p. 91	31.3.2010
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Laudatio: Professor V.Zikmund	Act.Nerv.Super.Re diviva, 52, 2010, 1, p. 1-2	31.3.2010
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Menia sa nám mozgy?	ŠARM, č. 22, 25.5.2010, s.40-42	15.5.2010
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Prednáška: Čo prezradia naše oči spojená s besedou; sprievodné podujatie výstavy Majstri ducha	Slovenské Národné múzeum	16.12.2010
MUDr. Eva Kellerová, DrSc.		Korene hypertenzie siahajú až do detstva	Kompendium medicíny 2010, č.9, s. 66 - 68	2010
RNDr. František Kristek, DrSc.		Deň otvorených dverí	Bratislava	11.11.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Deň otvorených dverí	Bratislava	11.11.2010

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		MECANISMOS DE LA TERAPIA ANTIOXIDANTE EN HIPERTENSIÓN	SEH-LELHA, www.seh-lelha.org	9.3.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		NANOMATERIÁ LY NA KAŽDÝ DEŇ	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny; 19.00, https://www.vedatechnika.sk/SK/enoviny	3.3.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Portrét	Televízna stanica TA 3; Portrét; 12.30, www.vedatechnika.sk/SK/enoviny	30.5.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Presentation Portal - ICS Visiting Speaker	www.sbrc.tv/1/watch/124.aspx	22.9.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	Fedor Simko	Editori J Hypertens	Nasa univerzita - spravodaj	7.3.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	Fedor Šimko	Úspech slovenských vedcov	Zdravotnícke noviny	8.10.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	Fedor Šimko	Významná reprezentácia slovenskej vedy v zahraničí	Quark	12.12.2010
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	Maros Schmidt	Barus Rattus chce spájať umenie s vedou	Pravda	28.5.2010
RNDr. Angelika Púzserová, PhD.		Prevenia kardiovaskulárnyc h ochorení - prednáška pre mládež	Bratislava	10.11.2010
RNDr. Angelika Púzserová, PhD.		Stres náš každodenný	Quark	2010
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.		Deň otvorených dverí	Bratislava	11.11.2010

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	6	tlač	11	TV	3
rozhlas	1	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Životný štýl a rizikové faktory kardiovaskulárnych chorôb	medzinárodná	Bratislava, Slovenská republika	14.06.-16.06.2010	100

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	1

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)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

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

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 Pecháňová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)
Current Vascular Pharmacology (funkcia: členka edičnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: členka edičnej rady)
Journal of Geriatric Cardiology (funkcia: členka edičnej rady)
Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

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 Čačányiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (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)

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

Ing. Mária Kováčsová

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. Jana Parohová

Slovenská lekárska 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 Púzserová, 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)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru Sekcie psychiatrov v predatestačnej
príprave)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: vedecký sekretár)

RNDr. Vavrinec Szathmáry, CSc.

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

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)

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

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

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

V dňoch 10 a 11. 11 sa uskutočnil na UNPF SAV už tradičný deň otvorených dverí.

Dňa 10.11. 2010 pracovníci ústavu pripravili náučné predpoludnie pre mládež zamerané na prevenciu kardiovaskulárnych ochorení, ktoré sú stále najčastejšou príčinou predčasného úmrtia na Slovensku. Aj keď sa tieto ochorenia prejavujú najčastejšie v dospelosti, korene ochorení často siahajú až do detstva a ranej dospelosti. Prednášku s názvom „Prevencia kardiovaskulárnych ochorení“ predniesla RNDr. Angelika Púzszerová, PhD. Poukázala na negatívne účinky viacerých faktorov ako sú nevhodné dietetické návyky (vysoký príjem soli, cukrov, tukov a alkoholu), fajčenie, fyzická pasivita a stres. Po skončení prednášky nasledovala voľná diskusia, v ktorej asi 30 hostí, prevažne stredoškolských študentov, diskutovalo s pracovníkmi ústavu o rizikách obezity, diabetu a vysokého krvného tlaku pre rozvoj KV ochorení. Súčasťou podujatia bola aj prezentácia prác mladých vedeckých pracovníkov pod názvom Mladí mladým, počas ktorej doktorandi a mladí vedeckí pracovníci UNPF hosťom prístupným spôsobom prezentovali časť svojej vedeckej práce.

Na 11.11.2010 pracovníci ústavu pripravili popularizačno-náučné predpoludnie s názvom Príbeh jedného pokusu – Pocta Robertovi F. Furchgottovi. Nositeľ Nobelovej ceny za fyziológiu a medicínu za rok 1998. R.F. Furchgott navštívil Slovensko a UNPF a mal priateľský vzťah s niektorými pracovníkmi ústavu. Svojou prácou R.F. Furchgott významne ovplyvnil aj súčasné zameranie UNPF SAV. Na jeho počtu zazneli 4 prednášky, z ktorých sa účastníci dozvedeli o živote a odbornej práci Prof. Furchgotta, ako aj o vplyve jeho diela na širokú vedeckú komunitu, vrátane UNPF SAV:

1. Životopis R. Furchgotta a jeho vzťah k Slovensku (doc. RNDr. J. Torok, CSc.)
2. Prelomový pokus – čo produkujú naše cievy (RNDr. I. Bernátová, DrSc.)
3. Čo bolo ďalej....(RNDr. O. Pecháňová, DrSc.)
4.a čo nás ešte čaká. (RNDr. F. Kristek DrSc.)

Na akcii sa zúčastnili študenti stredných a vysokých škôl, novinári vedecko-popularizačných médií, a tiež laická verejnosť. Po prednáškach nasledovala bohatá diskusia o osobe a práci R.F. Furchgotta.

Ďalej nasledovala tlačová beseda, na ktorej MUDr. F. Jagla informoval prítomných zástupcov médií o nových aktivitách EU v rámci podpory zdravia v Európe a tiež na Slovensku. Poukázal najmä na situáciu vo finančnom zabezpečení výskumu v oblasti duševného zdravia a jeho porúch na Slovensku, ktoré nie je adekvátne v porovnaní s ostatnými členskými štátmi EÚ. Informoval o zámeroch EK a EP mapovať situáciu v tejto oblasti a porovnať rozvoj jednotlivých problematík v štátoch EÚ. Na základe získaných poznatkov koncipovať návrhy tématických projektov pre výzvy na projekty v budúcich RP, ako aj v rámci projektov DG SANCO.

V 28. mája 2010 sme slávnostne otvorili Akademický klub Ústavu normálnej a patologickej fyziológie Slovenskej akadémie vied Barrus Rattus. Klub vznikol ako platforma pre zastrešenie troch oblastí, ktoré chceme v rámci klubu propagovať. Ide o vedeckú, umeleckú a popularizačnú – verejnú oblasť. Cieľom tohto projektu je spájať vedu a umenie a transformovať ju ďalej širokej verejnosti v prístupnej forme.

Medzi naše najvýznamnejšie aktivity v tomto roku patrili nasledovné akcie:

17. júl 2010: Retrovýstava „Aj to sme mali“ - Letné popoludnie so starým dizajnom (článok v časopise Dizajnum 4/2010 o výstave s podporou ÚNPF SAV).

4. november 2010: Neverejný krst knihy Jána K. Myšľanova Fetiš a Tony pri príležitosti vydania jeho písomnej pozostalosti. Spoluorganizátorom bolo OZ Jána K. Myšľanova. Oficiálne a verejné uvedenie knihy sa uskutočnilo deň predtým, 3. novembra od 19:30 v knižkupectve Artforum na Kozej ulici v Bratislave.

6. november 2010: Trináste pokračovanie cyklu MIKROSKOP. V rámci akcie predstavil svoje pôsobenie v oblasti kultúry Michal Murin, výtvarník, teoretik a pedagóg, po prednáške bola recepcia a podpisovka knihy J. Cseres, M. Murin: Od analógového k digitálnemu... Nové pohľady na nové umenia v audiovizuálnom veku. Hlavným organizátorom bolo združenie 13 kubíkov.

21. december 2010: REMAKING ROBOT/ REMAKE ME HIGH-UP/ PREDNÁŠKA, Mgr. Jana Horáková, Ph.D.: Remaking Robot. Od mýtu technického pokroku k subverzným stratégiám posthumanizmu, Prednáška bola súčasťou projektu REMAKE – REthinking Media Art in C(K)ollaborative Environments a konala sa v rámci prednáškového cyklu Predmet a prostredie nových médií, s podporou Programu Kultúra EU a MK SR. Spoluorganizátorom bol A4–nultý priestor.

November - december 2010: Krátke moderované diskusie o spoločenských, vedeckých a výtvarných témach (hostia: Ján Budaj, Eugen Gindl, Silvia Ruppeltdtová, Peter Vittek, Juraj Mesík, Marián Vitkovič, Marián Prevendarčík, a ďalší...) Moderoval Michal Havran, spoluorganizoval: Friedrich Ebert Stiftung, portál Jetotak, videodiskusie sú uverejňované na portáli Jetotak.sk.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6914
z toho	knihy a zviazané periodiká	6914
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		7
z toho zahraničné periodiká		4
Ročný prírastok knižničných jednotiek		3
v tom	kúpou	3
	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		1027
z toho	odborná literatúra pre dospelých	960
	výpožičky periodík	42
	prezenčné výpožičky	25
MVS iným knižniciam		12
MVS z iných knižníc		6
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	34
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	142

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 €	272,66

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

ÚNPF SAV má ústavnú knižnicu, ktorej činnosť zabezpečuje 1 pracovníčka. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb: výpožičná služba pre pracovníkov ústavu, medziknižničná výpožičná služba vrátane reprografických služieb, vyhľadávanie citovanosti, príp. spracovanie rešersí 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. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

- Komisia pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Čerpanie k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	876285	1076753	876277	200476
z toho:				
- kapitálové výdavky	233801	349340	233797	115543
- bežné výdavky	642484	727413	642480	84933
z toho:				
- mzdové výdavky	359990	359990	359990	0
odvody do poisťovní a NÚP	124885	124884	124884	0
- tovary a ďalšie služby	108195	193125	108192	84933
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	53458	130001	53458	76543
výdavky na periodickú tlač	0	0	0	0
transfery na vedeckú výchovu	49414	49414	49414	0

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Plnenie k 31.12.2010
Príjmy spolu:	4594	205295
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	2702	2927
z toho:		
- príjmy za nájomné	1892	1892
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		200476

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

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. Každoročné vymieňanie skúseností na podujatiach, ktoré organizuje NO klub v spolupráci s ústavom slúži na spresnenie výskumných cieľov, koncipovanie spoločných projektov a výrazne prispieva k publikačnej aktivite v zahraničných impaktovaných časopisoch nielen našich zamestnancov. V roku 2011 členovia NO klubu v spolupráci s ÚNPF SAV organizujú 7. medzinárodné NO sympóziu v Chorvátsku, tentoraz v meste Makarska.

Obdobne, prostredníctvom Slovenskej spoločnosti pre vyššie funkcie mozgu SLS a Slovenskej neuropsychiatrickej spoločnosti SLS, pracovníci ústavu ovplyvňujú výskum a aj klinické využitie poznatkov z oblasti regulačných mechanizmov spracúvania informácií v mozgu a riadenia príslušnej reflexnej i intencne iniciovanej pohybovej aktivity. Pravidelné odborné i vedecké podujatia v tejto oblasti slúžia nielen prezentácii získaných výsledkov, ale najmä pre edukáciu odbornej verejnosti v oblasti interdisciplinárneho výskumu mechanizmov neurobiológie správania, integračných funkcií mozgu a vplyvu psychických a sociálnych činiteľov.

Antalova cena:

Vedenie a Vedecká rada ÚNPF SAV v roku 2008 zriadili Cenu Akademika Juraja Antala. Prof. MUDr. Juraj Antal, DrSc., zakladateľ slovenskej národnej fyziológie, bol jedným zo zakladajúcich členov a prvým a dlhoročným riaditeľom ústavu. Cena sa zriadila so súhlasom manželky prof. Antala pani MUDr. Kataríny Antalovej-Kubincovej.

Cena Akademika Juraja Antala je určená mladým fyziológom, ktorí v roku publikovania súťažnej práce resp. prác neprekročili 35 rokov. Súťažné práce môžu tematicky patriť do ktorejkoľvek vedeckej oblasti fyziológie. Do súťaže môže autor prihlásiť jednu prácu, alebo súbor prác vydaných v roku pred prihlásením do súťaže. V prípade spoluautorstva treba dodať vyjadrenie o autorskom podiele, s ktorým súhlasia ostatní spoluautori. K prihláške do súťaže autor priloží vlastné práce v dvoch exemplároch.

Cenou sa okrem vlastnej publikačnej tvorby podnecuje účasť oceneného na získavaní mimorozpočtových finančných zdrojov (granty domáce i medzinárodné), ako aj na národnej, medzinárodnej a medziodborovej vedeckej spolupráci. Prihlášky sa podávajú vedeniu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV, Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava do 31. augusta príslušného roka. Príslušné inštrukcie sú uvedené na web stránke ÚNPF SAV.

Časopis *Activitas Nervosa Superior Rediviva*

Od r. 2009 ho vydáva Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV v spolupráci s Vysokou školou Sv. Alžbety v Bratislave. Sídлом redakcie je ÚNPF SAV a jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu Dr. Jagla. V r. 2009 bol časopisu priznaný (ako pokračovateľovi povodného ANS) 51 ročník a vydali sme dve dvojčísla. Od r. 2010 časopis vychádza štvrťročne a je už zaradený do viacerých databáz ako sú Index Copernicus, EBASE, Psyndex (DIMDI), Pascal database of INIST a písomne bola požiadaná databáza SCOPUS o jeho zaradenie. Snahou redakcie je dosiahnuť v najbližšom možnom období priznanie impakt faktora.

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

V r. 2010 ústav participoval na príprave dvoch multilaterálnych projektov, jeden pre 7. RP a druhý pre výzvu v rámci agentúry EÚ pre programy typu public health. Oba návrhy boli podané a t.č. sú v evalvačnom pokračovaní. Okrem toho sa zástupca ústavu zúčastnil jednaní v Edinburghu (september 2010), na ktorých sa pripravovali podklady pre aktivity siete v oblasti mentálneho zdravia pre nasledujúce obdobie.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2010

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Paulis Ľudovít

1. miesto v súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Barta Andrej

Najlepší poster v sekcii

Oceňovateľ: Organizačný výbor medzinárodného sympózia ADVANCES IN CARDIOVASCULAR RESEARCH, Red Alert to Women's Heart: From genes and molecules to clinical applications

Opis: Autori: Barta A, Púzserová A, Paulis L, Vranková S, Pecháňová O.: The effect of nuclear factor kappa B inhibition on vasorelaxation in L-NAME-induced hypertension.

Jagla Fedor

Čestné členstvo Spolku Slovenských Lekárov v Bratislave

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej lekárskej Spoločnosti

Jagla Fedor

Pamätná medaila k 90. výročiu založenia SSL v Bratislave

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej lekárskej spoločnosti

Kellerová Eva

Pamätná medaila k 90. výročiu Spolku slovenských lekárov Societas Medicorum Slovacaorum 1920-2010

Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť

Púzserová Angelika

Cena za najlepší poster v sekcii

Oceňovateľ: Organizačný výbor medzinárodného sympózia ADVANCES IN CARDIOVASCULAR RESEARCH, Red Alert to Women's Heart: From genes and molecules to clinical applications

Opis: autori: PÚZSEROVÁ A, KOPINCOVÁ J, JOMBÍKOVÁ H, BERNÁTOVÁ I, príspevok: Ascorbic acid affects endothelial function in rats with elevated blood pressure, Smolenice, 6 – 9. 6. 2010.

Regecová Valéria

3. miesto v súťaži o najlepšiu originálnu publikáciu v časopise Kardiológia

Oceňovateľ: Slovesnká kardiologická spoločnosť

Opis: názov publikácie: Regecová V, Kellerová, Čižmárová E, Jurko A, Ondrisková E. Interpretácia hodnôt krvného tlaku u detí a mládeže na Slovensku vo vzťahu k veku a výške. Cardiology 118(2), 73-79, 2009

15.2. Medzinárodné ocenenia

Bališ Peter

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

Bernátová Iveta

Best poster award

Oceňovateľ: Organizačný výbor 20th European Meeting on Hypertension

Opis: Ocenenie za najlepší poster v sekcii Endothelium, spoluautori: A. Púzserová, J. Kopincová, H. Jombíková

Bernátová Iveta

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

Parohová Jana

Best poster presentation award for an original contribution to the 9th NEW FRONTIERS IN BASIC CARDIOVASCULAR RESEARCH MEETING

Oceňovateľ:

Opis: THE EFFECT OF MELATONIN ON BLOOD PRESSURE AND NITRIC OXIDE SYNTHASEACTIVITY IN RATS WITH METABOLIC SYNDROME Toulouse, France from 14th - 17th October 2010

Parohová Jana

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

Paulis Ľudovít

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

Pecháňová Oľga

Pozvanie editovať supplement Journal of Hypertension

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Na základe úspešnej editácie špeciálneho supplementa Journal of Hypertension v roku 2009, Chief Editor časopisu prof. Zanchetti, rozhodol o pozvaní editovať špeciálny supplement aj v roku 2010.

Pecháňová Oľga

Pozvanie usporiadať satelitné sympóziu k európskemu kongresu

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: V tomto roku sa konal Európsky kongres Medzinárodnej spoločnosti pre hypertenziu v Oslo: pozvanie hlavného organizátora Prof. Kjeldsena usporiadať satelitné sympóziu k tomuto kongresu

v Bratislave.

Púzserová Angelika

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

Riečanský Igor

Schizophrenia International Research Society Travel Award

Oceňovateľ: Schizophrenia International Research Society

Opis: Náklady na účasť na 2nd Schizophrenia International Research Society Conference, na základe odoslaných abstraktov

Slezák Peter

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

Vranková Stanislava

Travel Award

Oceňovateľ: Európska hypertenziologická spoločnosť

Opis: Príspevok na účasť na 20th European Meeting on Hypertension, na základe odoslaných abstraktov.

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. 2010 nežiadal nikto informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Je dobre známe, že vedeckí pracovníci nepracujú len počas pracovnej doby, ale častokrát aj doma, vo večerných hodinách a cez víkendy. Mnohým z nás by prácu uľahčilo, keby sme mali možnosť prístupu do databáz ako sú ISI alebo Scopus, a tiež do plných textov časopisov, aj z domu, nielen z pracoviska. Preto by bolo veľmi dobré, keby sa pracovníci SAV mohli ,napríklad po prihlásení sa do intranetu SAV z domu alebo po zadaní určeného prístupového hesla, dostať do týchto databáz a časopisov. Takáto možnosť je vo svete bežne dostupná a uľahčila by mnohým z nás prácu mimo pracovnej doby.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/ 52926271 kl. 235

Tatiana Binčíková, 02 52926593, 02/52926271 kl. 299

MUDr. Fedor Jagla, CSc., 02/52926276, 02/52926271 kl.293

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., 02/52926618, 02/52926271 kl. 234

Katarína Šoltésová, 02/52926271 kl. 230

.....
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.
riaditeľ

Výročnú správu schválila VR ÚNPF SAV na svojom zasadnutí dňa 28. 1. 2011.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****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.	MUDr. Eva Kellerová, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. František Kristek, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	40	0.40
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Ima Dovinová, PhD.	100	1.00
3.	Ing. František Hlavačka, CSc.	60	0.60
4.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	100	1.00
5.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.	30	0.30
6.	RNDr. Vavrínek Szathmáry, CSc.	30	0.30
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
3.	MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
4.	RNDr. Stanislav Katina, PhD.	50	0.50
5.	RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	1.00
6.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Marián Špajdel, PhD.	45	0.45
8.	MUDr. Ľudmila Tóbiková, PhD.	20	0.20
9.	MUDr. Peter Valkovič, PhD.	26	0.26
10.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Peter Bališ	20	0.20
2.	MVDr. Andrej Barta	30	0.30
3.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30

4.	Mgr. Kristína Bučková	100	1.00
5.	Mgr. Stanislav Budáč	50	0.50
6.	RNDr. Barbora Cimrová	25	0.25
7.	MUDr. Oľga Dzurková	10	0.10
8.	Mgr. Zuzana Halická	20	0.20
9.	Mgr. Michal Horňáček	20	0.20
10.	Ing. Mária Kováčsová	135	1.35
11.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
12.	Mgr. Jana Lobotková	100	1.00
13.	Mgr. Magdaléna Máleková	20	0.07
14.	Mgr. Jana Parohová	100	1.00
15.	Mgr. Alžbeta Polónyová	80	0.80
16.	RNDr. Valéria Regecová	100	1.00
17.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
18.	Mgr. Peter Slezák	20	0.20
19.	Mgr. Natália Šestáková	20	0.07
20.	Ing. Marcela Tabačková	50	0.50
21.	MUDr. Marek Zálešák	50	0.13
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Bc. Jakub Bendžala	65	0.65
2.	Tatiana Binčíková	150	1.50
3.	Kamila Dérerová	140	1.40
4.	Bc. Marek Dian	55	0.55
5.	Ľubica Kosnáčová	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Macsiczová	70	0.70
7.	Lucia Marková	45	0.45
8.	Ing. Viliam Mihálik	46	0.46
9.	Jana Peťová	125	1.25
10.	Ing. Mária Srnová	35	0.35
11.	Katarína Šoltéssová	100	1.00
12.	Ing. Rudolf Štrbák	34	0.34
Ostatní pracovníci			
1.	Alojz Daniž	135	1.35
2.	Mária Danižová	100	1.00
3.	Zuzana Húsková	15	0.15

4.	Antónia Klimentová	100	1.00
5.	Miloš Kovář	80	0.80
6.	Margita Neuwerthová	100	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Peter Bališ	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	MVDr. Andrej Barta	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Mgr. Barbora Cimrová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	Mgr. Zuzana Halická	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Magdaléna Máleková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
6.	Mgr. Peter Slezák	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
7.	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. Stanislav Budáč	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	Mgr. Jana Kopincová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Ing. Mária Kováčsová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	Mgr. Jana Lobotková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Jana Parohová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
6.	Ing. Marcela Tabačeková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziústavná dohoda

1.) Analýza centrálnych elektrofyziologických korelátov vo vzťahu k anxióznym stavom (*Analysis of the central electrophysiological correlates in relation to anxiety*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Jagla
Trvanie projektu: 1.11.2005 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Vykonali sa psychometrické merania na zdravých dobrovoľníkoch rozdelených do dvoch skupín podľa skóre dlhodobej úzkostnosti (trait anxiety) pomocou štandardizovaného dotazníka. Následne, po prezentácii emočnej a neemočnej filmovej ukážky, pri súčasnom snímaní EEG aktivity, a po vybavení si jej obsahu z pamäti sa ukázalo, že afektívna kvalita spomienky na výraznú negatívnu emočnú ukážku závisí od dlhodobej úzkostnosti jedincov. Spracúvávajú sa EEG koreláty, menovite výkon v jednotlivých spektrách.

Publikácie:

CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The analysis of functional connectivity of the brain during mental rotation using EEG coherence. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 57. ISBN 978-80-969544-6-9.

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 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 0, Japonsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia sme sa zamerali na sledovanie rozdielu krvného tlaku a aktivity syntázy oxidu dusnatého (NOS) u mladých a dospelých potkanov s metabolickým syndrómom a potkanov kmeňa Wistar. Zistili sme, že aktivita NOS u potkanov kmeňa Wistar v priebehu stárenia stúpa, ale krvný tlak sa nemení. Práve vzostup aktivity NOS môže byť zodpovedný za nezmenený krvný tlak u starších potkanov kmeňa Wistar. U potkanov s metabolickým syndrómom aktivita NOS s vekom klesá, ale krvný sa nemení. Z týchto výsledkov usudzujeme, že iné mechanizmy než NO/cGMP dráha sú zodpovedné za reguláciu tlaku krvi pri stárnutí potkanov s metabolickým syndrómom.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

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.

3.) Spolupráca pri vzdelávaní doktorandov (Co-operation in postgraduate education)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Aj v roku 2010 pokračovala spolupráca s Inštitútom fyziológie I.P.Pavlova RAS v St. Petersburgu. Výmena doktorandov v rámci jednotlivých pracovísk sa však v tomto roku neuskutočnila. Spolupráca pokračovala na úrovni vyhodnocovania výsledkov získaných pri experimentálnej práci pri predchádzajúcich pobytoch na pracoviskách.

4.) Vplyv prírodných polyfenolov na vývoj a liečbu experimentálnej hypertenzie a remodelácie kardiovaskulárneho systému (Effect of natural polyphenols on the development and maintenance of experimental hypertension and remodelling of cardiovascular system)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.10.2004 / 30.9.2013
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia sme porovnávali účinok polyfenolického práškoveho extraktu francúzskeho červeného vína Cabernet Sauvignon Provinolu(TM) a nealkoholického koncentrátu (10x) slovenského červeného vína Alibernet (Slovinol) na krvný tlak a aktivitu syntázy oxidu dusnatého u spontánne hypertenzívnych potkanov. Oba extrakty signifikantne znížili krvný tlak avšak v rôznych etapách podávania. Zatiaľ čo Provinol (TM) spôsobil zníženie tlaku prostredníctvom zvýšenia aktivity syntázy oxidu dusnatého, Slovinol zvýšil antioxidačnú kapacitu, čo taktiež vidlo k zníženiu krvného tlaku.

Publikácia:

FRANĽOVÁ, S - JOSKOVÁ, M - SUTOVSKÁ, M - NOVÁKOVÁ, E - ADAMICOVÁ, K - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NOSÁĽOVÁ, Gabriela. The efficiency of polyphenolic compounds on allergen induced hyperreactivity of the airways. Biomed Pharmacother. 2010 [Epub ahead of print]

5.) Vplyv prírodných polyfenolov na poškodenie kardiovaskulárneho systému a obličiek vyvolané dlhodobým podávaním cyklosporínu A (*The effect of natural polyphenols on the damage of cardiovascular system and kidney induced by long-term cyclosporine A treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape projektu sme sledovali účinok polyfenolických látok a cyklosporínu A na expresiu jednotlivých podjednotiek nukleárneho faktora kappaB u potkanov kmeňa Wistar. Zistili sme, že cyklosporín A vedie k zvýšeniu expresie podjednotky p65 v rôznych tkanivách potkana. Na druhej strane, podávanie polyfenolických látok zvýšenie expresie p65 signifikantne obmedzuje, alebo mu predchádza.

Publikácie:

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.

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.

6.) Metabolický syndróm: zápal, hypertenzia a účinok polyfenolov (*Metabolic syndrome: inflammation in hypertension and effect of polyphenols*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 15.6.2010 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Buenos Aires
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme účinky prírodných polyfenolických látok na mechanizmy vývoja, pretrvávania a regresiu hypertenzie, na funkciu ciev, zväčšenie hmotnosti a fibrózy srdca a na zhrubnutie cievnej steny. Na základe našich výsledkov, medzi najúčinnšie polyfenolické látky môžeme zaradiť katechín, quercetín, epigalokatechín a resveratrol. Pokiaľ katechín a resveratrol významne redukovali krvný tlak u rôznych modelov hypertenzie, quercetín a epigalokatechín mali priaznivejší účinok pri ovplyvnení štrukturálnych parametrov srdca a ciev. Spolupráca viedla k bilaterálnemu projektu v rámci SAS-CONICET.

Publikácia:

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.

7.) Elektrofyziológia kognície - spoločný výskumný zámer (*Electrophysiology of cognition - a common research focus*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.11.2007 / 31.10.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Rakúsko: 3
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Pokračuje spolupráca na projekte experimentálneho výskumu zameraného na neurónové mechanizmy priestorových kognitívnych schopností u človeka. Bola ukončená séria experimentálnych meraní, ktorých výsledky sa priebežne analyzujú. Merania poukazujú sukcesívne

zapojenie parietálnych a frontálnych oblastí mozgu, pričom aktivita v oboch regiónoch podmieňuje interindividuálne rozdiely vp vizuo-priestorovej kognícii. V rámci projektu tiež pokračuje pedagogická aktivita Dr. I. Riečanského na Fakulte psychológie Viedenskej Univerzity: semestrálne prednášky v odboroch Biológia človeka a Genetika človeka a seminár zameraný na problematiku kognitívnej neurovedy.

Publikácia:

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.

Programy: Medzivládna dohoda

8.) Zlepšenie rovnováhy postoja prostredníctvom senzorickej spätnej väzby (*Sensory biofeedback for human balance improvement*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.9.2010 / 31.8.2011
Evidenčné číslo projektu: 2010-03-15-0004
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2010 sa v rámci projektu Akcie Rakúsko - Slovensko (2000-03-15-0004) uskutočnili úvodné vzájomné pracovné návštevy členov spolupracujúcich kolektívov:

Dr. Gerold Ebenbichler, MD. z Viedne navštívil Laboratórium regulácie motoriky SAV, kde sa oboznámil s vybavením a laboratórnymi metódami výskumu rovnováhy postoja.

Doc.Mgr. Erika Zemková a MUDr. Petra Valkoviča, PhD z Bratislavy navštívili Kliniku fyzikálnej medicíny a rehabilitácie Viedenskej lekárskej fakulty, kde zároveň predniesli odborné prednášky:

Valkovič, P.: Postural instability in Parkinson's disease: a clinical view,

Zemková, E.: Task-oriented sensorimotor exercises in rehabilitation and fitness programs.

Hlavnou akciou plnenia programu grantu bol odborný seminár s názvom: "Sensory biofeedback for human balance improvement", ktorý sa uskutočnil 26. novembra 2010 na Ústave normálnej a patologickej fyziológie SAV v Bratislave. Na seminári sa zúčastnili dvaja spolupracovníci a jeden hosť z Viedenskej lekárskej fakulty, z toho dvaja aktívne s prednáškami o EMG metodike a vplyve cvičenia na stav kostí – osteoporéza.

Na seminári odzneli aj dve prednášky účastníkov zo Slovenska Z. Halická a F. Hlavačka o vplyve doplnkovej zrakovej informácie na postoj človeka, ako aj dve prezentácie metodík sledovania postoja z FTVŠ UK, ktoré prezentovali M. Vlašič a Z. Kováčiková.

9.) Neural signatures of the saccadic efference copy feedback signal (*Neural signatures of the saccadic efference copy feedback signal*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 30.6.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rakúsko: 1
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 12000 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky naznačujú, že druhý sakadický pohyb oka pri ipsilaterálnej dvojitej sakáde nie je programovaný de novo. Mozog zrejme využíva motorický program prvej sakády, pričom dochádza k opakovanému vykonaniu programu v rýchlej následnosti.

Programy: International Visegrad Found (IVF)

10.) EEG analýza pamäťových procesov a emočných udalostí. (EEG analysis of memory processes and emotional events.)

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Cimrová
Trvanie projektu: 1.9.2010 / 31.1.2011
Evidenčné číslo projektu: 51001195
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: ÚNPF SAV: 2300 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2300 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sa EEG záznamy zdravých dobrovoľníkov získané počas prezentácie emočne neutrálnej a počas úzkost' vyvolávajúcej filmovej ukážky. Následne aj počas spomínania na obe ukážky bez ich prezentácie. Hodnotili sa spektrálne výkonové hustoty a funkčná konektivita, ako aj frekvencia srdcovej činnosti a kožná vodivosť ako miery aktivácie ANS. Porovnávali sa skupiny jedincov s nízkou a s vysokou úzkostnosťou.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Sociálny stres ako rizikový faktor včasného rozvoja hypertenzie u predisponovaných jedincov (Social stress as a risk factor of early development of hypertension in predisposed individuals)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0084/10

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: VEGA: 14067 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Bola vypracovaná metóda presnej štandardizácie ciev použitím Mulvanyho myografu a modernizovali sme systém zaznamenávania a vyhodnocovania cievnej reaktivity pomocou programu MatLab. Tiež boli vypracované nové postupy štatistickej analýzy získaných dát. Prispôsobili sme už používaný model chronického stresu u dospelých potkanov pre mladé potkany a boli vykonané prvé experimenty. Doposiaľ získané výsledky naznačujú vyššiu odolnosť mladých potkanov na stres a výrazne vyššiu produkciu NO vo všetkých nami sledovaných orgánoch u mladých potkanov v porovnaní s dospelými.

V humánných experimentoch sme priebežne sledovali vybraných parametre povrchových potenciálových máp srdca (BSPM) od úderu k úderu, čo umožnilo kvantifikovať doteraz nepopísaný dynamický priebeh zmien depolarizácie a repolarizácie srdca, vyvolaných u človeka mentálnou záťažou u mládeže. Výrazné zmeny BSPM repolarizácie v priemere až o 20%, ktoré sú indikátorom sympatikovej aktivácie komorového myokardu nastávajú hneď na začiatku stresovej záťaže, dosahujú maximum v 60. sekunde testu, s návratom k východiskovým hodnotám v priebehu prvej polminúty po jeho skončení. Paralelne dochádza k vzostupu krvného tlaku a srdcovej frekvencie. Výsledky charakterizujú priebeh selektívnej aktivácie pracovného myokardu srdcových komôr v rámci integrovanej sympatikovej odpovedi na mentálnu záťaž.

Publikácie:

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354.

BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika. Chronic stress deteriorated nitric oxide production in Wistar rats exposed to a low dose of L-NAME. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva* : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2010, vol. 52, no. 3, p. 200-205. ISSN 1337-933X.

PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic social stress increases nitric oxide-dependent vasorelaxation in normotensive rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 109-117. ISSN 1337-6853.

2.) Podiel neuronálnej NO syntázy v regulácii funkcie a štruktúry kardiovaskulárneho systému u normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. (*The participation of neuronal NO synthase in the regulation of function and structure in cardiovascular system of normotensive and spontaneously hypertensive rats.*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0111/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9325 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je priniesť informácie o možných nových regulačných mechanizmoch zapojených do riadenia cievnej funkcie a štruktúry. Zistili sme, že chronická inhibícia neuronálnej izoformy NO-syntázy (nNOS) nemenila tlak krvi a zatiaľ čo u normotenzných potkanov vyvolala hypotrofiu cievnej steny sprevádzanú zmenšenou vazokonstriktorickou odpoveďou, u spontánne hypertenzných potkanov sme pozorovali u väčšiny sledovaných ciev odlišný vplyv - hypertrofiu a zväčšenú vazokonstrikciju. Výsledky ukázali, že NO produkovaný nNOS: (i) je zapojený do regulácie kardiovaskulárneho systému odlišným mechanizmom ako NO produkovaný endotelovou NO-syntázou, (ii) má odlišné regulačné účinky v podmienkach normotenzie a hypertenzie. NO ako veľmi reaktívna plynná látka je schopný viazať sa na ďalšie zlúčeniny (nitrózo-zlúčeniny), ktoré môžu slúžiť ako jeho nosiče. Naše ďalšie výsledky ukázali, že uvoľnenie NO z nitrózo-zlúčenín môže byť spustené ďalším plynným mediátorom -sírovodíkom a NO ako signálna molekula je tak súčasťou aj ďalšej nitrózo-sulfidovej signálnej cesty.

Publikácie

BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BUCHWALOW, I.B. - DOVINOVÁ, Ima - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, V.E. - BOECKER, Werner. The role of oxidative stress in relaxation of deendothelized arteries to acetylcholine. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 12S-13S. ISSN 1210-0048.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František. Long-term neuronal NO-synthase inhibition affects cardiovascular system in hypertensive and normotensive rats differently. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 12S. ISSN 1210-0048.

KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effect of chronic neuronal NO-synthase inhibition on cardiovascular system of SHR and Wistar rats. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 6P. (2.575 - IF2009). ISSN 0862-8408.

3.) Antioxidačná génová terapia in vivo pri liečbe hypertenzie (*In-vivo antioxidant gene therapy in the therapy of hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Ima Dovinová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0066/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských 4 - Slovensko: 4

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA: 1560 €

Dosiahnuté výsledky:

Enzýmy superoxid-dismutázy sú dôležitými enzýmami pri vazodilatácii a ochrane oxidu dusnatého v cievach krvného riečiska. Tieto enzýmy regulujú oxidačné poškodenie a jednotlivé SOD izoformy modulujú radikálovú bunkovú signalizáciu, ktorá ovplyvňuje hypertrofiu a proliferáciu kardiovaskulárnych tkanív.

V našich štúdiách sme porovnávali úlohu superoxidového radikálu a následnú aktiváciu, antioxidantnú odpoveď (v termínoch aktivity SOD a celkového antioxidantného stavu) a oxidačné poškodenie.

U mladých SHR potkanov sme našli zvýšenú hladinu superoxidu, ktorá korelovala s poklesom acetylcholin- indukovanej relaxácie a endotel- závislej kontrakcie vo femorálnej artérii. Oxidácia proteínov bola výrazne zvýšená, kým SOD aktivita ľavej komory a aorty zostali nezmenené.

3-týždňové podávanie polyfenolovej substance vinného extraktu Alibernetu mladým SHR zvieratám viedlo k nárastu SOD aktivity v plazme o 45% a v ľavej komore srdca o 54% v porovnaní s hypertenznou kontrolou.

Experimenty poukázali na to, že podávanie extraktu Alibernetu zvýšili aktivitu SOD aj NOS v ľavej komore srdca ako aj celkový antioxidantný stav v plazme.

Výsledky poukazujú na prepojenie medzi mechanizmami patofyziologickej odpovede, antioxidantnej odpovede a oxidačného poškodenia pri hypertenzii, ktorá môže byť spúšťaná pomocou radikálovej signalizácie.

Publikácie:

DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ Soňa - KRISTEK, František - BARANČÍK Miroslav - ZORAD Štefan. Modulation of antioxidant response in treatment of hypertension (strategies and consequences). NSC- SAS Meeting, 6th Sept 2010, Bratislava

DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - VRANKOVÁ, Stanislava - PARHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant response in experimental hypertension after treatment with NO donor or natural compounds. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, Abstrakt book, p. 66.

KONDRASHOV, Alexey - DOVINOVÁ, Ima - VRANKOVÁ, Stanislava - PARHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes in superoxide dismutase enzyme activity in experimental animal models after treatment with red wine extract. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 57-58. ISBN 978-80-969544-6-9.

4.) Vplyv senzorickej interakcie a kognitívnej záťaže na posturálnu instabilitu pacientov s Parkinsonovou chorobou. (*Influence of sensory interaction and cognitive load on postural instability in patients with Parkinson's disease*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 1/0286/08
Organizácia je: nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Doc. MUDr.J. Benetin,PhD., II. Neurologická klinika Lekárskej fakulty UK Bratislava

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2010 sme analyzovali vplyv senzorickej interakcie na postoj v skorých štádiách Parkinsonovej choroby. Cieľom bolo určiť mechanizmy senzorickej interakciezrakovej (rotácia disku s $d=125$ cm, uhl. rýchlosť 60 stupňov/s.), proprioreceptívnej (vibrácia mm. solei, 55 Hz) a kombinovanej senzorickej stimulácie v procese udržiavania postoja.

V nástupe odpovedí (onset postural response) sme našli významný rozdiel medzi skupinou začínajúcich Parkinsonikov a zdravých seniorov. Významné rozdiely boli v odpovediach po vypnutí senzorickej stimulácie (offset postural response) vo všetkých situáciách. Výsledky poukazujú na zachovanú funkciu časovania v skorých

štádiách PCh, ktoré tiež nie je ovplyvnené vekom. Náhla zmena senzorickej podmienok vyúsťuje hlavne v situáciách súvisiacich s návratom do reálneho senzorickeho prostredia u pacientov s Pch paradoxne vyššími posturálnymi reakciami, ktoré súvisia jednak so starnutím, ale najmä so závislosťou na vizuálnej informácii, ktorá je charakteristikou skorých štádií PCh.

5.) Zlepšenie rovnováhy postoja a chôdze pomocou spätnej informácie o náklonoch tela.
(*Improvement of balance in stance and gait by feedback from body sway.*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka

Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012

Evidenčné číslo projektu: 2/0186/10

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA-SAV: 5397 €

Dosiahnuté výsledky:

Určili sme parametre vzpriameného postoja u zdravých ľudí s doplnkovou zrakovou spätnou väzbou a bez nej. Výchyľky tela z CoP boli prezentované formou pohyblivého bodu na monitore v reálnom čase, čím poskytovali subjektom aktuálnu informáciu o magnitúde a smere výchyľiek.

Zistili sme aj vplyv doplnkovej zrakovej spätnej väzby na funkciu rovnováhy postoja v závislosti na veku (juniori – seniori nad 65 rokov) a type podložky (pevná a molitanová podložka). Vplyvom doplnkovej zrakovej väzby nastalo zmenšenie výchyľiek tela zaznamenaných stabilometrom u oboch vekových skupín. Avšak, starší boli schopní zlepšiť rovnováhu len pri postoji na molitanovej podložke, kým mladí aj na molitanovej, aj na pevnej podložke.

Výchyľky segmentov tela snímané tromi akcelerometrami (Acc) umiestnenými v oblasti L5, Th4 a hlavy ukázali, že zmenšenie náklonov trupu v oblasti L5 vplyvom zrakovej väzby sme zaznamenali iba v skupine mladých. V oblasti Th4 a hlavy sme nezistili ani u jednej testovanej skupiny signifikantné zmenšenie výchyľiek tela. Výsledky potvrdzujú zistenia o stabilizačnom vplyve

doplnkovej zrakovej väzby pri regulácii postoja. Získané údaje naznačujú, že pozitívny vplyv doplnkovej zrakovej informácie je limitovaný len na výchylky tela, ktoré sa prezentujú ako zrakový biofeedback. Juniori však dokážu využiť doplnkovú spätnú informáciu efektívnejšie ako starší.

Namerali sme charakteristiky vôľových náklonov tela s doplnkovou zrakovou informáciou o výchylkách tela snímaných stabilometrom. Predbežné výsledky naznačujú, že tieto dynamické posturálne odpovede môžu lepšie charakterizovať vplyv doplnkovej senzorickej väzby v regulácii rovnováhy.

Publikácie:

HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Akcelerometrické a stabilometrické parametre postoja pri zrakovej spätnej väzbe. In Sborník příspěvků : III. mezinárodní studentská vědecká konference v oboru kinantropologie KONFERENCE PLNÁ BAREV, 25.-27.4. 2010. - Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-2573-3. Typ: AEE

HALICKÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Human balance control in relation to body mass index in different age groups. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava: Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 56. ISBN 978-80-969544-6-9. Typ: AFHA

6.) Riadenie pohybov očí: Behaviorálne a elektrofyziologické markery normálnej a patologickej funkcie (OCULOMOTOR CONTROL: BEHAVIOURAL AND ELECTROPHYSIOLOGICAL MARKERS OF NORMAL AND PATHOLOGICAL FUNCTION)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Jagla
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 1.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	2/0160/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Česko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 8190 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sa merania EEG počas sakadických očných pohybov riadených pamäťovou informáciou (MGS) po ich ovplyvnení prírodnými polyfenolmi u troch skupín dobrovoľníkov: 1. po podaní polyfenolov, 2. po podaní placebo a 3. bez podania látky. Elektroencefalografické záznamy prešli prvotným spracovaním a následná spektrálna analýza poukazuje na rozdiely medzi skupinami už v základnej EEG aktivite. Ďalšia analýza bude zameraná na porovnanie základnej EEG aktivity a aktivity počas prípravy a samotného vykonávania pamäťovej sakády a porovnanie výsledkov medzi skupinami.

Vyslovili sme hypotézu, že presnosť MGS môže ovplyvniť aj emočná zložka. Aby sme mohli objasniť vplyvu emócií na kognitívne procesy, vykonali sme psychometrické merania na zdravých dobrovoľníkoch rozdelených do dvoch skupín podľa skóre dlhodobej úzkostnosti (trait anxiety) pomocou štandardizovaného dotazníka. Následne, po prezentácii emočnej a neemočnej filmovej ukážky a po vybavení si jej obsahu z pamäti sa ukázalo, že afektívna kvalita spomienky na výraznú

negatívnu emočnú ukážku závisí od dlhodobej úzkostnosti jedincov.

Presnosť MGS je ovplyvňovaná aj pozornosťou. Skúmali sme otázku, či je zameranie pozornosti do určitej oblasti priestoru z hľadiska jedinca univerzálne, alebo či existujú oddelené systémy pozornosti paralelne, samostatne a nezávisle fungujúce v jednotlivých senzoričných modalitách. Analyzovali sme vplyv zamerania zrakovej pozornosti prostredníctvom sakadických očných pohybov vpravo alebo vľavo na výkon v dichotickej stimulácii. Získané údaje prispievajú k problematike vplyvu distribúcie pozornosti na presnosť zamerania pohľadu.

Publikácie:

JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Central and peripheral correlates of eye movements in selected mood disorders. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, no. 6, p. 731-737. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

JAGLA, Fedor - CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide donors may affect the higher brain function. In Psicoterapia Cognitiva e Comportamentale, 2010, vol. 16, no. 3, p. 388-389. ISSN 1126-1072.

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.

7.) Etiopatogenéza porúch regulačných mechanizmov krvného tlaku: prejavy na štruktúre a funkcii kardiovaskulárneho systému. (Etiopatogenesis of compromise blood pressure control: manifestation on structure and function of cardiovascular system.)

Zodpovedný riešiteľ: František Kristek
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0019/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1779 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo sledovať do akej miery ovplyvňuje dlhodobé podávanie vybraných vazoaktívnych látok geometriu, štruktúru, biochémiu a základné funkčné parametre predovšetkým veľkých prívodných artérií u potkana. Podávaním dvoch inhibítorov NO-syntáz (L-NAME a 7-nitroindazolu) ako samostatne tak spoločne sme zistili, že vyvolávajú rozdielne účinky na kardiovaskulárny systém (L-NAME hypertenziu s pozitívnym trofickým účinkom, 7-nitroindazol od tlaku nezávislým negatívnym trofickým účinkom na srdce a cievnu stenu). Získané výsledky ukazujú, že miesto produkcie a uvoľňovania oxidu dusnatého majú veľmi pravdepodobne významný vplyv na reguláciu systémov. Predpokladáme, že syntéza a uvoľňovanie oxidu dusnatého v obličkách neuronálnou NO syntázou môže ovplyvňovať aktivitu renín-angiotenzínového systému. Dôležitú úlohu v účinku oxidu dusnatého v cievnom riečisku zohráva ďalšia plynná molekula – sírovodík, ktorý má schopnosť modulovať tento efekt. Výsledky našich experimentov

potvrdili vzájomnú previazanosť jednotlivých systémov podieľajúcich sa na regulácii kardiovaskulárneho systému.

Publikácie:

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, iss. 5, p. 751-758. (2,107 – IF2009).

BERTOVIÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIÁŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009).

KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effect of chronic neuronal NO-synthase inhibition on cardiovascular system of SHR and Wistar rats. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 6P. (2.575 - IF2009). ISSN 0862-8408.

Tomašková, Zuzana - Čačányiová, Soňa - Benco, Andrej - Kristek, František - Dugovičová, Lea - Hrbač, Ján - Ondriáš, Karol. Lipids modulate H₂S/HS- induced NO release from S-nitrosoglutathione. Biochemical and Biophysical Res Communications, 2009, vol. 390, iss. 4, p. 1241-1244 (2.548 – IF2009)

8.) Metabogénne faktory vývinu hypertenzie: antioxidantná terapia v prevencii a liečbe *(Metabogenic factors of hypertension development: antioxidant therapy in the prevention and treatment)*

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0178/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5898 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu sme sledovali účinok polyfenolického, nealkoholického koncentrátu (10x) červeného vína Alibernet na krvný tlak, antioxidantnú kapacitu a aktivitu syntázy oxidu dusnatého (NOS) potkanov s metabolickým syndrómom (SHR-cp), spontánne hypertenzívnych potkanov (SHR) a normotenzívnych potkanov kmeňa Wistar. Zistili sme, že podávanie koncentrátu zvýšilo antioxidantnú kapacitu v tkanivách všetkých sledovaných kmeňov. Koncentrát znížil krvný tlak, avšak neovplyvnil aktivitu NOS u potkanov s metabolickým syndrómom. Na druhej strane, u SHR koncentrát zvýšil aktivitu NOS, avšak neovplyvnil krvný tlak. Rovnaký účinok mal u normotenzívnych potkanov kmeňa Wistar. Na základe týchto výsledkov uzatvárame, že koncentrát znižuje krvný tlak u potkanov s metabolickým syndrómom NO-nezávislým mechanizmom. Predpokladáme, že k zníženiu krvného tlaku dochádza skôr v dôsledku zvýšenia antioxidantnej kapacity po podávaní koncentrátu.

Publikácie:

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.

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.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

9.) Modifikácia hypertofie a zlyhania srdca na modeli kontinuálnym osvetlením-indukovanej hypertenzie potkanov pomocou melatonínu a kaptoprilu (*Modification of hypertrophy and heart failure in the model of continual light-induced hypertension in rats by melatonin and captopril*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0187/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1110 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia sme sledovali aktivitu celkovej NO syntázy ako i expresiu jednotlivých izoform NO syntázy v podmienkach kontinuálneho osvetlenia u potkanov kmeňa Wistar. Zistili sme, že kontinuálne osvetlenie vedie k rýchlemu nástupu hypertenzie, ktorá je sprevádzaná zníženou aktivitou celkovej syntázy oxidu dusnatého. Melatonín i kaptopril dokázali signifikantne predĺžiť nástup vysokého krvného tlaku v dôsledku kontinuálneho osvetlenia, pričom významne ovplyvnili nielen NO syntázovú biochemickú dráhu, ale i expresiu jednotlivých izoform (eNOS, nNOS, iNOS).

Publikácie:

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.

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.

10.) Inhibítory HMG-CoA reductázy a ich možné vedľajšie účinky: úloha mitochondrií a koenzýmu Q (*Inhibitors of HMG-CoA reductase and their alternative effects: the role of mitochondrials and coenzyme Q*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 1/0328/10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 932 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu sme sledovali účinok simvastatínu -inhibítora HMG-CoA reductázy na aktivitu syntázy oxidu dusnatého a koncentráciu konjugovaných diénov v obličkách a iných tkanivách u rôznych modelov experimentálnej hypertenzie. Zistili sme, že simvastatín aktivuje NO syntázu a znižuje oxidačný stres nielen v obličkách, ale aj iných tkanivách potkanov s experimentálnou hypertenziou.

Publikácie:

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.

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.

11.) Neurokognitívne mechanizmy selektívneho zamerania a udržania pozornosti (*Neurocognitive mechanisms of selective and sustained attention*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0023/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 13001 €

Dosiahnuté výsledky:

(1) Bola zahájená práca na projekte. Vykonalí sme prípravu metodiky simultánneho merania

pohybov očí a dichotického testu. Boli vykonané pilotné merania. Tieto poukazujú na adekvátnosť zvolených metodických postupov. Simultánne meranie sakadických pohybov očí a dichotického načúvania sa javí ako vhodné pre posudzovanie interakcie medzi zrakovou a sluchovou priestorovou pozornosťou.

(2) Hodnotili sme zmeny parametrov optokinetického nystagmu (OKN) počas 90 sekúnd optokinetickej stimulácie. Predbežné výsledky odhalili, že rýchlosť sledovacej zložky OKN, ktorá je markerom intenzity zamerania pozornosti, podlieha nenáhodným fluktuáciám s frekvenciou približne 0.1 Hz. Tento nález naznačuje, že inherentnej rytmicita môže byť fundamentálnym atribútom zameranej pozornosti.

12.) Vplyv antioxidantov na krvný tlak a prejavy sympatikovej aktivity v magistrálnych tepnách potkanov s experimentálnou hypertenziou (*Effect of antioxidants on blood pressure and manifestation of sympathetic activity in conduit arteries in rats with experimental hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Török
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0193/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5209 €

Dosiahnuté výsledky:

Quercetín (rastlinný flavonoid) patrí k silným antioxidantom. Ak bol aplikovaný spontánne hypertenzným potkanom po dobu 4 týždňov (od 8. do 12. týždňa veku), bol pozorovaný o 15% menší prírastok krvného tlaku v porovnaní s rovnako starými neliečenými spontánne hypertenznými potkanmi. Quercetín zmenšil kontraktilné odpovede izolovanej aorty na noradrenalín, ale nemal vplyv na relatívnu hmotnosť srdca ani na acetylcholínom vyvolanú relaxáciu hrudnej aorty s neporušeným endotelom.

Potvrdila sa účasť oxidu dusnatého v neadrenergetickej necholinergickej relaxácii vyvolanej elektrickou stimuláciou (EFS) perivaskulárnych nervov izolovaných veľkých pulmonálnych artérií potkana. Tetrodotoxín v koncentráciách blokujúcich kontraktilné odpovede vyvolané elektrickou stimuláciou významne neovplyvňuje relaxačné odpovede predkontrahovaných artérií. NG-nitro-L-arginín, inhibitor syntázy oxidu dusnatého (NO), znižoval relaxačné odpovede pulmonálnych artérií, z čoho možno usudzovať, že sú vyvolané NO, ktorého zdrojom okrem nervových zakončení môžu byť aj iné štruktúry cievnej steny. Rozsah EFS-vyvolanej relaxácie kmeňa pulmonálnej tepny u spontánne hypertenzných potkanov je menší v porovnaní s rozsahom u kontrolných normotenzných potkanov kmeňa Wistar.

Rozšírili sa poznatky o vplyve dlhodobého kontinuálneho osvetlenia potkanov na vyvolanie experimentálnej hypertenzie. Zatiaľ čo dlhodobé podávanie melatonínu potkanom so spontánnou hypertenziou znižuje krvný tlak, inhibícia tvorby endogénneho melatonínu u normotenzných potkanov prostredníctvom 6-týždňov trvajúceho kontinuálneho osvetlenia ich krvný tlak zvyšuje. Kontinuálne osvetlenie neovplyvnilo hodnoty aktivity syntázy NO v srdci ani v obličke, ale zvýšilo senzitivitu hladkej svaloviny izolovanej aorty na exogénny noradrenalín.

Publikácie:

TÖRÖK, J. – ZEMANČÍKOVÁ, A. – VRANKOVÁ, S. – KRAJČIROVIČOVÁ, K. – PAULIS, Ľ.

– PECHÁŇOVÁ, O. – ŠIMKO, F. The effect of long-term continuous light exposure on blood pressure and vascular reactivity in the rat. *Patofyziológia* 2010, zborník prác. Lekárska fakulta UPJŠ, Košice, 2010, p. 19-22. ISBN 978-80-7097-827-6.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Relaxation of rat main pulmonary artery to electrical stimulation: role of nitric oxide. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 2, p. 151-156. ISSN 1337-933X.

TÖRÖK, J. – ZEMANČÍKOVÁ, A. Protective effect of pharmacological treatment on cardiovascular system in young spontaneously hypertensive rats. *Proceedings of ESH Satellite Symposium: Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases*, Bratislava, 2010, p.20-21.

Programy: APVV

13.) Efekt oxidu dusnatého, voľných radikálov a angiotenzínu II na štruktúru a funkciu ciev v experimentálnej hypertenzii (*The role of nitric oxide, free radicals, and AII peptide on vascular structure and function in experimental hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: František Kristek
Trvanie projektu: 1.3.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: SK-SRB-NEWPROJECT
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2316 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci medzinárodnej spolupráce medzi Slovenskom a Srbskom (SK-SRB-0026-09) navštívil Prof.Zoran Miloradovic,DrSc., Dr. Milan Ivanov, PhD. Ústav normálnej a patologickej fyziológie, SAV, Bratislava a Dr.František Kristek, DrSc. Institute for Medical Research v Belehrade.

Na UNPF SAV Prof. Zoran Miloradovič predniesol prácu autorov – Z. Miloradovic, N. Mihajlovic-Stanojevic, JG. Milanovic, NM. Ivanov, D. Dekanski, D. Jovovic: Olea leaf extract reduces blood pressure and improves cardiac haemodynamic in spontaneously hypertensive rats.

V Institute for Medical Research v Belehrade predniesol Dr. František Kristek, DrSc. prácu autorov - F. Kristek, S. Cacanyiova: The effect of long-term 7-nitroindazole administration on structure and function of conduit artery of Wistar rats. Počas pobytu účastníci projektu pripravili schému budúcich experimentov.

14.) Hypertenzia a diabetes ako súčasti metabolického syndrómu: účinok antioxidačnej terapie (*Hypertension and diabetes as the parts of metabolic syndrome: the effects of antioxidant therapy*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.6.2008 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV-0538-07
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 55406 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape sme sledovali aktivitu syntázy oxidu dusnatého (NOS) a expresie jednotlivých izoformiem tohto enzýmu ako i nukleárneho faktora kappaB u mladých a dospelých potkanov s metabolickým syndrómom [SHR/NDmcr-cp (cp/cp)] a spontánne hypertenzívnych potkanov. Zistili sme, že u potkanov s metabolickým syndrómom melatonín zvýšil aktivitu NOS v mozgovej kôre, mozgovom kmeni a mozočku, zatiaľ čo aktivita NOS a expresia endotelovej NOS v periférnych orgánoch zostala nezmenená. Na druhej strane, melatonín zvýšil aktivitu NOS a expresiu endotelovej NOS v srdci, aorte a obličkách sponánne hypertenzívnych potkanov, pričom nemal žiadny vplyv na aktivitu NOS v jednotlivých častiach mozgu. Keďže u oboch sledovaných kmeňov podávanie melatonínu viedlo k signifikantnému zníženiu tlaku krvi predpokladáme, že melatonín môže ovplyvniť tlak krvi prostredníctvom svojich receptorov, ktoré majú pravdepodobne inú denzitu na periférii a mozgu potkanov s metabolickým syndrómom a spontánne hypertenzívnych potkanov.

Publikácie:

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.

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.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

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.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

15.) Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu I (*Centre of Excellence for Research and Development of Constructive Composite Materials I*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.6.2009 / 1.6.2011
Evidenčné číslo projektu: ITMS NFP26240120006
Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ASFEU: 114560 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme laboratórne priestory pre vybavenie novovzniknutého komplexu, ktorý bude slúžiť na sledovanie biokompatibility kompozitných materiálov pripravených pre medicínske aplikácie. V tomto roku sme realizovali aj nákup nového prístrojového vybavenia, ktoré doplnilo existujúce metodiky tak, aby mohli efektívne slúžiť analýzám biokompatibility kompozitných materiálov. Konkrétne išlo o nákup analyzátoru Tricarb Packard a Real-time PCR.

Publikácie:

KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - PARHOVÁ, 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.

BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika. Chronic stress deteriorated nitric oxide production in Wistar rats exposed to a low dose of L-NAME. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva* : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2010, vol. 52, no. 3, p. 200-205. ISSN 1337-933X.

PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Ambivalent effect of antioxidant treatment on hypertension. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 59.

16.) Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II (*Centre of Excellence for Research and Development of Constructive Composite Materials II*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.9.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: ITMS NFP26240120006
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav materiálov a mechaniky strojov
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekt tematicky a funkčne naväzuje na projekt štrukturálnych fondov CEKOMAT I. V tomto roku sme pripravili kompletne materiály pre verejné obstrávanie nových prístrojov, ktoré budú slúžiť na sledovanie biokompatibility špeciálnych kompozitných materiálov. Konkrétne ide o konfokálny mikroskop a kamerový systém pre snímanie motoriky u ľudí s umelým kĺbom.

Programy: Centrá excelentnosti SAV

17.) Centrum excelentnosti pre kardiovaskulárny výskum (*Centre of Excellence for Cardiovascular Research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Doc., Ing. Oľga Križanová, DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Slovensko: 7
Čerpané financie:	Centrá excelentnosti SAV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj v tomto roku sme pokračovali v sledovaní mechanizmov prevencie a liečby hypertenzie a metabolického syndrómu a to pomocou experimentálnych modelov ako sú: spontánne hypertenzívne potkany, hranične hypertenzívne potkany, potkany s nedostatočnou produkciou oxidu dusnatého (NO), hypertriglyceridemické potkany, potkany s experimentálne navodeným sociálnym stresom a potkany s metabolickým syndrómom. Zistili sme, že vývoj hypertenzie je sprostredkovaný rôznymi mechanizmami vzhľadom k experimentálnemu modelu. Pokiaľ u spontánne hypertenzívnych potkanov ide skôr o zvýšenie oxidačného stresu než o pokles aktivity NO syntázy, u metabolického syndrómu sa uplatňuje narušenie oboch mechanizmov, pričom predomancia jedného z nich závisí od veku zvierat.

Publikácie:

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

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.

BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRI AŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Programy: Iné projekty

18.) Stanovenie noriem krvného tlaku a pulzovej frekvencie pre detskú a dorastovú populáciu na Slovensku vo vzťahu k veku a vybraným somatickým ukazovateľom - sledovanie vplyvu kardiovaskulárnych rizikových faktorov a životného prostredia (*Determination of normal blood pressure and heart rate values for children and adolescents in Slovakia with respect to selected somatic parameters - investigation of the influence of cardiovascular and environmental risk factors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Valéria Regecová
Trvanie projektu:	26.10.2007 / 26.10.2011
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SKS: 172 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Kvantifikácia podielu telesnej výšky na variabilite TK v rôznych obdobiach vývinu dieťaťa s vylúčením vplyvu hmotnosti (obezity).

Multifaktorová regresná analýza potvrdila, že podiel telesnej výšky na variabilite TK s vekom klesá a od nástupu puberty čoraz väčšiu úlohu zohráva telesná hmotnosť (obezita). Okrem toho zastúpenie obéznych detí sa v rámci rovnakej vekovej skupiny značne odlišuje. V porovnaní s veku primerane rastúcimi deťmi bývajú deti s akcelerovaným rastom častejšie obézne, naproti tomu tie s oneskoreným rastom majú len zriedkavo zvýšenú hmotnosť. Na prahu dospelosti je to presne naopak, nadmerná hmotnosť sa častejšie vyskytuje u dievčat s nízkou postavou, (u chlapcov sme podobný vzťah nezistili). U 17 ročných mladistvých sa na distribúcii hodnôt TK neprejavil ani samotný faktor telesnej výšky (mediánové hodnoty s telesnou výškou narastali len mierne a 90. a 95.percentil sa nemenil).

U obéznych detí je v porovnaní s ostatnými až štvornásobne častejší výskyt prehypertenzie alebo hypertenzie, čím sa posúva distribúcia hodnôt TK podobne ako distribúcia hmotnosti smerom doprava. Široký rozptyl referenčných hodnôt (8-10 mm Hg) v rámci jednej vekovej skupiny podľa tabuliek NHBPEP môže byť dôsledkom vyššieho zastúpenia obéznych detí v podskupinách s akcelerovaným rastom. Z tohto dôvodu by sa mal pri stanovení hraníc normálneho TK pre deti úplne eliminovať vplyv nadmernej hmotnosti a limity pre príslušný vek by sa mali definovať len podľa údajov detí s normálnou hmotnosťou a to s toleranciou maximálne 4-5 mm Hg podľa telesnej výšky (pre deti nižšie než 10. P referenčných hodnôt – znížiť hranicu o 2 mm Hg a naopak pre akcelerované deti s výškou nad 90. P by mali byť „prípustné“ hodnoty normálneho TK ako aj hranice pre hypertenziu nanajvyš o +2 mm Hg vyššie voči, tým, ktorých telesná výška je v rozpätí 10. – 90. P.

Celkove sa ukázalo, že nárast percentilových hodnôt TK s telesnou výškou nie je ani rovnomerný ani rovnako prudký v každom vekovom období a treba zvážiť, do akého veku je vôbec opodstatnené prihliadať pri stanovení hraníc normálnych hodnôt TK na telesnú výšku.

2. Porovnanie hodnôt TK u detí v SR s inými populáciami

V porovnaní so zahraničnými údajmi z veľkých štúdií za posledných 10-20 rokov (USA, Južná Amerika, Afrika, Ázia) sú priemerné hodnoty TK u detí na Slovensku vyššie, pričom prevyšujú aj hodnoty TK v iných európskych krajinách (Taliansko, Maďarsko). Podľa očakávania údaje zo SR dobre korešpondujú s Českou republikou. Vyššie hodnoty TK udávajú Anglicko a Škótsko pre mladšie deti (do 9 rokov) aj najstaršie vekové skupiny (16-17 rokov).

3. Analýza faktorov prostredia

V hodnotách TK detí na území SR sme zistili významné regionálne aj etnické rozdiely. S výnimkou veľkých miest (Bratislava, Košice) majú Rómske deti nižšie priemerné hodnoty TK než väčšinová populácia. Celkový trend narastania hodnôt TK s veľkosťou sídla, v ktorom deti žijú, bol výraznejší práve v Rómskej menšine (najnižší TK na vidieku, najvyšší vo veľkých mestách), zatiaľ čo vo väčšinovej populácii sa našli výnimky (Trenčiansky, Banskobystrický a Prešovský kraj), kde mali najvyššie hodnoty TK deti žijúce v mestách do 80 tisíc obyvateľov. Prehypertenzia a hypertenzia sa

najčastejšie vyskytla v Žilinskom kraji (15%, resp. 8%) a to bez ohľadu na veľkosť sídla.

Aj keď sa preukázali rozdiely vo výskyte niektorých KV rizikových faktorov a v životnom štýle medzi deťmi žijúcimi na vidieku a v mestách aj v rámci toho istého regiónu, okrem obezity a familiárnych faktorov, nemali priamy vplyv na výskyt hypertenzie. U vidieckych detí sa o niečo častejšie zistil nedostatok fyzickej aktivity, konzumácia nezdravých potravín, fajčenie a pod. Celkový pocit dobrého zdravia a pohody bol zasa výraznejší v mestách. Výskyt hypertenzie bol paradoxne nižší aj u Rómskej menšiny napriek významne vyššiemu podielu KV rizikových faktorov, zhoršených ukazovateľov životného štýlu a stravovania v porovnaní s väčšinovou populáciou.

4. Aktuálne trendy

Podľa najnovších údajov (3650 detí vo veku 3-6 rokov, 363 detí školského veku a 306 mladistvých) z r. 2010 sme spolu so zvyšujúcimi sa hodnotami telesnej výšky u 3 a 4 ročných detí v priebehu poslednej dekády zaznamenali aj nárast priemerných hodnôt TK. U 5-6 ročných detí sa priemerná telesná výška ani TK počas tohto obdobia nezmenili. V školskom veku vzrástli hodnoty TK len u dievčat, pričom telesná výška aj hodnoty BMI zostali rovnaké ako v r. 2000. Ešte výraznejší bol vzostup TK u 17 ročných chlapcov(+3 mmHg) a dievčat (+4 mmHg), opäť bez návaznosti na vzostup hodnôt antropometrických parametrov. Tieto zmeny by sme chceli ďalej analyzovať aj vo vzťahu k životným podmienkam, ktoré sa v súčasnosti čoraz viac diferencujú.

Publikácie:

REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol - HRUBÁ, Františka.

Rastové charakteristiky, výskyt obezity a neprimerane nízkej hmotnosti u dospievajúcich detí v regiónoch Slovenska, s. 230-236. In ŽIVOTNÉ PODMIENKY A ZDRAVIE, Zborník vedeckých prác ed. Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková BRATISLAVA 2010, p. 501,ISBN 978-80-7159-173-4,Typ: AEC

Nenahlásené vlani (vyšlo až v tomto roku):

REGECOVÁ Valéria - KELLEROVÁ Eva - AIDU Eduard A.I. Characteristics of the cardiac electric field in young subjects related to blood pressure and obesity. In Electrocadiology 2009, p. 87-92 ed.Sobieszczanska, Jagielski, Macfarlane, JAKS Publishing Company Wroclaw,2010, p. 307, ISBN: 978-83-928209-5-6,Typ: AEC

ÁGHOVÁ, Ľubica - AVDIČOVÁ, Mária - ĎATELOVÁ, M. - GEROVÁ, Zora - HRUBÁ, F. - JANEŠIKOVÁ, Ľ. - JURKOVIČOVÁ, J. - KOVÁČIKOVÁ, H. - RAPANTOVÁ, H. - REGECOVÁ, Valéria - SOBOTOVÁ, Ľ. - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ - ŠTEFÁNIKOVÁ, Zuzana. Prevencia kardiovaskulárnych ochorení u detí a mládeže. In Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže v Slovenskej republike. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 165-184. ISBN 978-80-223-2885-2.Type: ABD

19.) Podpora kardiovaskulárneho zdravia v prostredí základných škôl mestskej časti Petržalka

Zodpovedný riešiteľ: Valéria Regecová
Trvanie projektu: 1.3.2010 / 1.3.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Regionálnym úradom verejného zdravotníctva, hl. m. SR
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Pilotná analýza súboru žiakov Základnej školy v Rusovciach naznačuje vyšší výskyt rizikových faktorov kardiometabolických ochorení v porovnaní s dosiaľ skúmanou populáciou detí. Len 66 % chlapcov a 81% dievčat malo vzhľadom na svoj vek a výšku normálnu hmotnosť, 9% dievčat a až 23% chlapcov bolo obéznych (oproti očakávaným 3%). Priemerné hodnoty systolického TK chlapcov významne prevyšovali hodnoty mediánov TK referenčného súboru SR a v najstaršej vekovej skupine boli až na úrovni 90. percentilu, kým u dievčat boli vyššie len vo vekovej skupine 11 až 13 ročných. Len necelých 60% chlapcov a 73% dievčat malo normálne hodnoty systolického TK.

Prednášky:

GEROVÁ Z, KOVAČIKOVÁ H, REGECOVÁ V: Efektívna podpora kardiovaskulárneho zdravia v prostredí základných škôl v mestskej časti Bratislava-Petržalka – prvé skúsenosti.

Celoštátna vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

X. D N I H Y G I E N Y D E T Í A M L Á D E Ž E

21. – 22. máj 2009, Bratislava

ÁGHOVÁ, Ľubica - AVDIČOVÁ, Mária - ĎATELOVÁ, M. - GEROVÁ, Zora - HRUBÁ, F. - JANEŠÍKOVÁ, Ľ. - JURKOVIČOVÁ, J. - KOVÁČIKOVÁ, H. - RAPANTOVÁ, H. - REGECOVÁ, Valéria - SOBOTOVÁ, Ľ. - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ - ŠTEFÁNIKOVÁ, Zuzana. Prevencia kardiovaskulárnych ochorení u detí a mládeže. In Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže v Slovenskej republike. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 165-184. ISBN 978-80-223-2885-2. Typ: ABD

Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

20.) Zlepšenie rovnováhy postoja prostredníctvom senzorickej spätnej väzby (*Sensory biofeedback for human balance improvement*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAIA: 173 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 600 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2010 sa v rámci projektu Akcie Rakúsko - Slovensko (2000-03-15-0004) uskutočnili úvodné vzájomné pracovné návštevy členov spolupracujúcich kolektívov: Dr. Gerold Ebenbichler, MD. z Viedne navštívil Laboratórium regulácie motoriky SAV, kde sa oboznámil s vybavením a laboratórnymi metódami výskumu rovnováhy postoja. Doc.Mgr. Erika Zemková z FTVŠ UK Bratislava a MUDr. Peter Valkovič, PhD z ÚNPF SAV navštívili Klinikú fyzikálnej medicíny a rehabilitácie Viedenskej lekárskej fakulty, kde zároveň predniesli odborné prednášky: Valkovič, P.: Postural instability in Parkinson's disease: a clinical view, Zemková, E.: Task-oriented sensorimotor exercises in rehabilitation and fitness programs.

Hlavnou akciou plnenia programu grantu bol odborný seminár s názvom: "Sensory biofeedback for human balance improvement", ktorý sa uskutočnil 26. novembra 2010 na Ústave normálnej a patologickej fyziológie SAV v Bratislave. Na seminári sa zúčastnili dvaja spolupracovníci a jeden hosť z Viedenskej lekárskej fakulty, z toho dvaja aktívne s prednáškami o EMG metodike a vplyve cvičenia na stav kostí – osteoporéza. Na seminári odzneli aj 2 prednášky účastníkov zo Slovenska Z. Halická a F. Hlavačka ako aj dve prezentácie metodík sledovania postoja z FTVŠ UK Bratislava, ktoré prezentovali M. Vlašič a Z. Kováčiková.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 ÁGHOVÁ, Ľubica - AVDIČOVÁ, Mária - DATELOVÁ, M. - GEROVÁ, Zora - HRUBÁ, F. - JANEŠÍKOVÁ, Ľ. - JURKOVIČOVÁ, J. - KOVÁČIKOVÁ, H. - RAPANTOVÁ, H. - REGECOVÁ, Valéria - SOBOTOVÁ, Ľ. - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Zuzana. Prevencia kardiovaskulárnych ochorení u detí a mládeže. In Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže v Slovenskej republike. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 165-184. ISBN 978-80-223-2885-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - MATEAŠIK, Anton. Secondary and primary repolarization changes in left ventricular hypertrophy: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2010, vol. 43, no. 6, p. 624-633. (1.077 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- ADCA02 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - KOVALČÍK, Matej - MATEAŠIK, Anton. Effect of changes in left ventricular anatomy and conduction velocity on the QRS voltage and morphology in left ventricular hypertrophy: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2010, vol. 43, no. 3, p. 200-208. (1.077 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- ADCA03 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.
- ADCA04 GARDLIK, Roman - HODOSY, Július - PÁLFFY, Roland - BEHULIAK, Michal - JANEGA, Pavol - CELEC, Peter. Effects of orally administered bacteria carrying HIF-1 α gene in an experimental model of intestinal ischemia. In Archives of Medical Research, 2010, vol. 41, no. 5, p. 332-337. (1.884 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0188-4409.
- ADCA05 JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Central and peripheral correlates of eye movements in selected mood disorders. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, no. 6, p. 731-737. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA06 KELLEROVÁ, Eva - SZATHMÁRY, Vavrínek - KOZMAN, György - HARASZTI, K. - TARJÁNYI, Zsolt. Spontaneous variability and reactive postural beat-to-beat changes of integral ECG body surface potential maps. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 6, p. 887-896. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA07 KOMÍNKOVÁ, Viera - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Peter - SZEWCZYK, A. - ONDRIAŠ, Karol. Modulation of intracellular chloride channels by ATP and Mg²⁺. In Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics, 2010, vol. 1797, no. 6-7, p. 1300-1312. (3.688 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0005-2728.
- ADCA08 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.(former: Nature Clinical Practise Cardiovascular Medicine 5,902 - IF 2009)
- ADCA09 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.
- ADCA10 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.
- ADCA11 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- ADCA12 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.
- ADCA13 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.
- ADCA14 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.
- ADCA15 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Accurate normalization factor for wire myography of rat femoral artery. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 6, p. 1033-1036. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA16 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.
- ADCA17 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.
- ADCA18 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.
- ADCA19 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.
- ADCA20 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČÁNYIOVÁ, 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.
- ADCA21 VRANKOVÁ, Stanislava - PARHOVÁ, 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.

ADCA22 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.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ADDA02 BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIÁŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

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.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 KAŠPÁREK, T. - RIEČANSKÝ, Igor. Gama oscilace elektroencefalogramu u schizofrenie. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2009, roč. 105, č. 6-8, s. 257-262. ISSN 1212-0383.

ADEB02 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.

ADEB03 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endotelová (dys)funkcia v experimentálnom modeli esenciálnej hypertenzie. In Československá fyziologie : biomedicínský časopis, 2010, roč. 59, č. 1, s. 4-14. ISSN 1210-6313.

ADEB04 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.

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). ISSN 0006-9248.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika. Chronic stress deteriorated nitric oxide production in Wistar rats exposed to a low dose of L-NAME. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 3, p. 200-205. ISSN 1337-933X.
- ADFB02 KOVÁČSOVÁ, 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.
- ADFB03 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic social stress increases nitric oxide-dependent vasorelaxation in normotensive rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 109-117. ISSN 1337-6853.
- ADFB04 PÚZSEROVÁ, Angelika. Stres náš každodenný. In *Prenatálne dieťa : slovenský časopis prenatálnej a perinatálnej medicíny, psychológie a sociálnych vied*, 2010, roč. 3, č. 1, s. 150-152. ISSN 1337-7744.
- ADFB05 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - LESNÝ, P. - BILICKÝ, J. Štatistické vyhodnotenie prínosu postgraduálneho kurzu v rádiológii. In *Slovenská rádiológia : Slovenská rádiologická spoločnosť*, 2009, roč. 16, č. 2, s. 124-126. ISSN 1335-0625.
- ADFB06 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Znalosť základných štatistických pojmov a postupov ako nutná podmienka pre vykonávanie lekárskej praxe podľa najlepších dôkazov z výskumu. In *Slovenská rádiológia : Slovenská rádiologická spoločnosť*, 2009, roč. 16, č. 2, s. 115-118. ISSN 1335-0625.
- ADFB07 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Relaxation of rat main pulmonary artery to electrical stimulation: role of nitric oxide. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2010, vol. 52, no. 2, p. 151-156. ISSN 1337-933X.

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

- AED01 BUDÁČ, Stanislav - ŠPAJDEL, Marián. Medzipohlavné rozdiely v časovom rozlišovaní zrkových podnetov v závislosti od emocionálneho prežívania. In *Psychologica XL : personality in the context of cognition, emotionality and motivation II. International Conference 50th Anniversary of the Department of Psychology*, 26.-27. november 2009, Bratislava. Zodpovedná redaktorka Daniela Čechová. - Bratislava : STIMUL, 2010, s. 193-203. ISBN 978-80-89236-93-0.
- AED02 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Môže krátkodobá diéta obohatená o omega-3 polynenasýtené mastné kyseliny redukovať zápalový proces? : (Can short-lasting omega-3 polyunsaturated fatty acids' diet reduce inflammatory process?). In *Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 131-134. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED03 KYSELOVÁ, Zuzana - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BEZEK, Štefan. Účinok SMe1EC2 na lipidový metabolizmus hHTG potkanov kŕmených vysokocholesterolovou diétou. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 5*. Editori: Pavel Švec, Ján Kyselovič, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010, s. 47 - 53. ISBN 978-80-223-2883-8.
- AED04 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol - HRUBÁ, F. Rastové charakteristiky, výskyt obezity a neprimerane nízkej hmotnosti u dospievajúcich detí v regiónoch

Slovenska. In Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác. Editori Jana Jurkovičová, Zuzana Štefániková. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2010, s. 230-236. ISBN 978-80-7159-176-4.

- AED05 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - VRANKOVÁ, Stanislava - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vplyv dlhodobého kontinuálneho osvetlenia na krvný tlak a cievnú reaktivitu potkana. In Patofyziológia 2010 : zborník prác. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, 2010, s. 19-22. ISBN 978-80-7097-827-6.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Akcelerometrické a stabilometrické parametre postoja pri zrakovej spätnej väzbe. In Sborník příspěvků : III. mezinárodní studentská vědecká konference v oboru kinantropologie KONFERENCE PLNÁ BAREV, 25.-27.4. 2010. - Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-2573-3.
- AEE02 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - AIDU, E.A.I. Characteristics of the cardiac electric field in young subjects related to blood pressure and obesity. In Electrocardiology 2009. - Wroclaw : JAKS Publishing Company, 2010, p. 87-92. ISBN 978-83-928209-5-6.

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

- AEGA01 BABÁL, Pavel - KVETOVÁ, M. - URBÁNOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol. Nitric oxide synthases effect on apoptosis activation in thyroid gland autoimmune diseases. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 8P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA02 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Secondary T-wave changes in LVH: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2010, vol. 43, no. 6, p. 640. (1.077 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- AEGA03 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of chronic low-dose-L-NAME treatment on nitric oxide synthesis and endothelial function in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e498-e499. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA04 BARTA, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - PAULIS, Ľudovít - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on vasorelaxation in L-NAME-induced hypertension. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 4P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA05 BEDNÁROVÁ, K. - MÜLLEROVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - POMŠÁR, Július - ADAMCOVÁ, M. - VRANKOVÁ, Stanislava - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Pharmacological protection of myocardial remodeling in the spontaneously hypertensive rats. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 2P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - JOMBIKOVÁ, Helena - KOPINCOVÁ, Jana. Increased nitric oxide-dependent component of vasorelaxation in normotensive rats after chronic stress. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e119-e120. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA07 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time- and dose-dependent modulation of nitric oxide production with L-NAME in borderline

- hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 2P-3P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA08 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BUCHWALOW, I.B. - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, V.E. - BOECKER, Werner - KRISTEK, František. The role of oxidative stress protection in acetylcholine induced relaxation of endothelium-deprived arteries. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 5P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA09 ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - HLAVAČKOVÁ, Livia - FEKETEOVÁ, L. - BABÁL, Pavel. Natural compounds administration in prevention of acute toxic liver injury. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 9P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA10 FEKETEOVÁ, L. - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - HLAVAČKOVÁ, Livia - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. Dual effect of rooibos tea treatment in chronic liver injury. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 9P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA11 HLAVAČKOVÁ, Livia - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - URBÁNOVÁ, Andrea - ČERNÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. Curcumin and piperine in L-NAME induced hypertension - role of inducible NO synthase. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 10P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA12 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CIMROVÁ, Barbora - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan. Nitric oxide influences human higher nervous regulations. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 10P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA13 JANEGA, Pavol - URBÁNOVÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Nitric oxide - mediator or marker of neoplastic transformation?. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 8P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA14 JERGELOVÁ, Mariana - CIMROVÁ, Barbora - JAGLA, Fedor - BENDŽALA, Štefan. A contribution to the study of the relationship between NO signaling and attentional mechanisms. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 10P-11P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA15 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effect of chronic neuronal NO-synthase inhibition on cardiovascular system of SHR and Wistar rats. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 6P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA16 KYSELOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - PAULOVICHOVÁ, Ema - BERNÁTOVÁ, Iveta - BEZEK, Štefan. The effect of SMe1EC2 and fenofibrate on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 8P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA17 MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The effect of flavonoids on the level of Cu/Zn SOD and NOS proteins in experimental diabetes. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 1P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA18 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 2, p. 27P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA19 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ,

- Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e573-e574. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA20 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - BARTKO, Daniel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The role of nuclear factor kappa B in the production of nitric oxide and blood pressure regulation in L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 4P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA21 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - GARDLIK, R. - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, M. - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. The role of NO and oxidative load in the antiremodeling effect of melatonin in two types of experimental hypertension: SHR and L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e493. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA22 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, M. - ŠIMKO, Fedor. The preventive effect of melatonin on left ventricular remodeling induced by L-NAME treatment in rats: dissociated effect on fibrosis and hypertrophy. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 1P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA23 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava. The role of nuclear factor kappa B in L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e491-e492. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA24 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e123. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA25 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Mechanisms of antioxidant therapy in hypertension: the hypothesis. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 1P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA26 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - JOMBIKOVÁ, Helena - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial function in adult borderline and spontaneously hypertensive rats - effect of ascorbic acid. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e499. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA27 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Evidence for altered feedback regulation of nitric oxide synthesis in hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 3P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA28 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol. Ethnic variations in health behaviour of school children. In *European Journal of Cardiovascular Prevention & Rehabilitation*, 2010, vol. 17, suppl. 2, p. S114. (2.511 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1741-8267.
- AEGA29 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka. An electrophysiological evidence for enhanced local but reduced global integration of visual information in schizophrenia. In *Schizophrenia Research*, 2010, vol. 117, p. 479-480. (4.458 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964.
- AEGA30 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Concentration of cholesterol in the liver and endothelial function in spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol.

- 28, e-Suppl. A, p. e501. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA31 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - BEDNÁROVÁ, K. - MÜLLEROVÁ, M. - CELEC, Peter - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ludovít. Continuous light exposure- and L-NAME-induced left ventricular remodelling: interactions with melatonin and captopril. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e496. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA32 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - TABAČEKOVÁ, Marcela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Long-term melatonin and slovinol treatment of young rats with metabolic syndrome. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 2, p. 32P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA33 TÖRÖK, Jozef - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Provinol and stress-induced hypertension in the borderline hypertensive rats. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 2P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA34 URBÁNOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Role of nitric oxide in development and progression of multiple myeloma. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 9P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA35 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modified nitric oxide synthase activity in borderline hypertensive rats: the effect of NF-kappaB inhibition. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 2, p. 33P-34P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA36 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - LÍŠKOVÁ, Silvia - PAROHOVÁ, Jana - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Impaired regulation of reactive oxygen species production by NF-(kappa)B inhibition in hereditary hyperglyceridemic rats. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e197. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA37 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Inhibition of nuclear factor kappa B modifies nitric oxide synthase activity in borderline hypertension. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 4P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA38 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of acute and chronic nifedipine administration on the reactivity of isolated conduit arteries in young spontaneously hypertensive rats. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 6P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in nitric oxide synthase activity does not affect blood pressure in rats with metabolic syndrome. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 16.
- AFE02 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Recent trends in hypertension treatment - perspectives from animal studies: the role of NF-kappaB. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 33.

AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFFA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - ZEMAN, Michal. Effect of social stress on vascular functions in genetic models of hypertension. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 34-35. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFFA02 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BUCHWALOW, I.B. - DOVINOVÁ, Ima - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, V.E. - BOECKER, Werner. Acetylcholine evoked relaxation in deendothelized artery: role of oxidative stress. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 15-16. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFFA03 JAGLA, Fedor. Over-mineralization: an attempt for the alternative and unifying theory of aging?. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 9-10. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFFA04 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Blood pressure and risk factors of hypertension in children and adolescents. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 35-36. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFFA05 ONDRIAS, Karol - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERTO VÁ, Anna - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - KRISTEK, František. H2S as a part of nitroso-signalling and its possible involvement in diabetes. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : proceedings. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 29-30. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFFA06 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - DOVINOVÁ, Ima - JANEGA, Pavol - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTKO, Daniel - ŠIMKO, Fedor. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on cardiovascular remodelling in experimental hypertension. In Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 17-18. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFFA07 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária. The cross-talk of nitric oxide and nuclear factor kappa B in experimental hypertension. In Proceedings from XXII. Biochemistry Congress, Martin, September 8 - 12, 2010. - Bratislava : Comenius University, 2010, s. 87. ISBN 978-80-88866-83-1.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Ascorbic acid reduces endothelial dysfunction in borderline and spontaneously hypertensive rats. In Gene-environment interaction in health and disease : final program & book of abstracts. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium. - Montréal, Canada, 2010, p. 101.
- AFG02 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - DOVINOVÁ, Ima - BOECKER, Werner - SAMOILOVA, V.E. - BUCHWALOW, I.B.. The role of oxidative stress in acetylcholine-induced relaxation of deendothelized arteries. In Artery Research : the official journal of artery. - Elsevier, 2010, vol. 4, no. 4, p. 182. ISSN 1872-9312.

- AFG03 DOVINOVÁ, Ima - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant response in experimental hypertension after treatment with NO donor or natural compounds. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 66.
- AFG04 JAGLA, Fedor - CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide donors may affect the higher brain function. In Psicoterapia Cognitiva e Comportamentale : EABCT 2010. XL Congress of European Association for Behavioural and Cognitive therapies, 2010, vol. 16, no. 3, p. 388-389. ISSN 1126-1072.
- AFG05 JAGLA, Fedor - CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide donor affect the higher brain functions. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 68.
- AFG06 JARIABKOVÁ, Katarína - ŠPAJDEL, Marián - SÝKORA, P. - BROZMANOVÁ, M. Verbal dichotic listening in a child with acquired aphasia with convulsive disorders : XL Congress of EABST, Milano, october 7th - 10th 2010. In Psicoterapia cognitiva e comportamentale, 2010, vol. 16, no. 3, addendum.
- AFG07 KOVÁCSOVÁ, Mária - KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. NO-independent effect of red wine extract on blood pressure in rats with metabolic syndrome. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 69.
- AFG08 KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Different effect of neuronal and endothelial NOS inhibition on heart, coronary and carotid artery of Wistar rats. In Artery Research : the official journal of artery. - Elsevier, 2010, vol. 4, no. 4, p. 168. ISSN 1872-9312.
- AFG09 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 70.
- AFG10 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis and impaired contractility and compliance of the left ventricle in L-NAME hypertensive rats and SHR. In Gene-environment interaction in health and disease : final program & book of abstracts. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium. - Montréal, Canada, 2010, p. 110.
- AFG11 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - JAGLA, Fedor. Predominant role of CNS in the development of hypertension. In Psicoterapia Cognitiva e Comportamentale : EABCT 2010. XL Congress of European Association for Behavioural and Cognitive therapies, 2010, vol. 16, no. 3, p. 437-438. ISSN 1126-1072.
- AFG12 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Ambivalent effect of antioxidant treatment on hypertension. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 59.
- AFG13 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. In Gene-environment interaction in health and disease : final program & book of abstracts.

- 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium. - Montréal, Canada, 2010, p. 111.
- AFG14 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension. In Gene-environment interaction in health and disease : final program & book of abstracts. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium. - Montréal, Canada, 2010, p. 110.
- AFG15 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - PŘIKRYL, R. - KATINA, Stanislav. Zmeny v zrakových rovnovážnych evokovaných potenciáloch pri schizofrénii. In Program, sborník abstrakt : 57. Společný sjezd české a slovenské společnosti pro klinickou neurofyziologii. - Praha, 2010, s. 32.
- AFG16 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Statistical analysis of the vasorelaxant dose-response curve. In Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2010, vol. 15, no. 3, p. 53. ISSN 1205-6626.
- AFG17 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - VRANKOVÁ, Stanislava - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The effect of long-term continuous light exposure on blood pressure and vascular reactivity in the rat. In Konferencia slovenských a českých patofyziológov. 18. konferencia slovenských a českých patofyziológov : abstrakty, s. 49.
- AFG18 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - LÍŠKOVÁ, Silvia - PAROHOVÁ, Jana - DOVINOVÁ, Ima - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Inhibition of nuclear factor-kappaB in hereditary hypertriglyceridemic rats: impaired regulation of reactive oxygen species production. In 9th New frontiers in basic cardiovascular research meeting. : 14-17 October 2010 Toulouse France. - Toulouse, 2010, p. 60.
- AFG19 VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAROHOVÁ, Jana - LÍŠKOVÁ, Silvia - BARTA, Andrej - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOVÁCSOVÁ, Mária - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. NF-kappa B inhibition increases oxidative damage in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Gene-environment interaction in health and disease : final program & book of abstracts. 6th International ISP Congress and 14th International SHR Symposium. - Montréal, Canada, 2010, p. 50.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Nitric oxide synthesis and endothelial function in spontaneously hypertensive rats after chronic low-dose L-NAME treatment. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 44-45. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA02 BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTKO, Daniel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide synthase activity and blood pressure relationship in young and adult rats with metabolic syndrome. In Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 10-11. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA03 BARTA, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - PAULIS, Ľudovít - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of nuclear factor kappa B inhibition on vasorelaxation in L-NAME-induced hypertension. In Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications. Program & Book of

- Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 51. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA04 BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Differences in nitric oxide synthase activity does not affect blood pressure in rats with metabolic syndrome. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 45-46. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA05 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time- and dose-dependent modulation of nitric oxide production in rats with elevated blood pressure. In Interdisciplinary Toxicology, 2010, vol. 3, no. 3, p. A33-A34. ISSN 1337-6853.
- AFHA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARANČÍK, Miroslav - IVANOVÁ, Monika - CSIZMADIOVÁ, Z. - ZEMAN, M. Chronic crowding stress-induced metabolic and cardiovascular alterations in normotensive and hypertensive rats. In Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 54. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA07 CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The analysis of functional connectivity of the brain during mental rotation using EEG coherence. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 57. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA08 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BUCHWALOW, I.B. - DOVINOVÁ, Ima - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, V.E. - BOECKER, Werner. The role of oxidative stress in relaxation of deendothelized arteries to acetylcholine. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 12S-13S. ISSN 1210-0048.
- AFHA09 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František. Long-term neuronal NO-synthase inhibition affects cardiovascular system in hypertensive and normotensive rats differently. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 12S. ISSN 1210-0048.
- AFHA10 DOVINOVÁ, Ima - PAKANOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - PAULÍKOVÁ, Helena. Antioxidant response to treatment with natural compounds and an NO donor in experimental hypertension. In Proceedings from XXII. Biochemistry Congress, Martin, September 8 - 12, 2010. - Bratislava : Comenius University, 2010, s. 215. ISBN 978-80-88866-83-1.
- AFHA11 FEKETEOVÁ, L. - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. The administration of natural compounds influences chronic liver injury by changing nuclear factor kappa B expression. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 58-59. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA12 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Antiinflammatory effects of omega-3 fatty acids on aortic Cx40 expression and selected physiological and biochemical parameters of rat during LPS-induced acute inflammation. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti,

- 2010, roč. 19, č. S1, s. 16S. ISSN 1210-0048.
- AFHA13 HALICKÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Human balance control in relation to body mass index in different age groups. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 56. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA14 IVANOVÁ, Monika - JANEGA, Pavol - MATEJÍKOVÁ, Jana - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Effect of lard-based high fat diet and sucrose intake on the rat heart function and resistance to ischemia-reperfusion injury. In Advances in Cardiovascular Research. - Bratislava : Veda, 2010, s. 57. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA15 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Limity použitia klasifikácie krvného tlaku pre deti a dorast podľa NHBPEP/ESH. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 20S-21S. ISSN 1210-0048.
- AFHA16 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Aký krvný tlak je optimálny v detskom veku - otvorená otázka. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. 3, s. 266. ISSN 1210-0048.
- AFHA17 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Aký krvný tlak je optimálny v detskom veku - otvorená otázka. In XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou : program. - 2010, p. 40.
- AFHA18 KONDRASHOV, Alexey - DOVINOVÁ, Ima - VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes in superoxide dismutase enzyme activity in experimental animal models after treatment with red wine extract. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 57-58. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA19 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Rozdielny účinok inhibície endotelovej a neuronálnej NO-syntázy na kardiovaskulárny systém. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 23S. ISSN 1210-0048.
- AFHA20 KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Hypotrophic effect of neuronal NO-synthase inhibition on heart and coronary artery of Wistar rats. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 16-17. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA21 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - WEISMANN, Peter. Omega-3 fatty acids'intake protects against the changes of Cx40 expression in rat aorta induced by acute inflammation. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 64. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA22 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin decreases blood pressure via increased brain nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. In Advances in

- Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 65. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA23 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide synthase activity in rats with metabolic syndrome. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 46-47. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA24 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CELEC, Peter - BEHULIAK, Michal - BARTA, Andrej - BEDNÁROVÁ, Kristína - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor. The effect of melatonin on target organ damage in chronically hemodynamically overloaded cardiovascular system. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 17-18. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA25 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - KOVÁČSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava. The role of nuclear factor kappa B in experimental hypertension. In Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 31. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA26 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Different effect of short- and long-lasting antioxidant therapy on experimental hypertension. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 13-14. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA27 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Alterations of the femoral artery reactivity in adult borderline and spontaneously hypertensive rats. In Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 19. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA28 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - JOMBIKOVÁ, Helena - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ascorbic acid affects endothelial function in rats with elevated blood pressure. In Advances in Cardiovascular Research : From genes and molecules to clinical applications. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 66. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA29 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - JOMBIKOVÁ, Helena - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of ascorbic acid on endothelial function in adult borderline and spontaneously hypertensive rats. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 42-43. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA30 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. S1, s. 30S. ISSN 1210-0048.
- AFHA31 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - KELLY, T. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUCHARSKÁ, Jarmila - LAZOU, Antigone. Adaptive

- mechanisms in the diabetic myocardium: relevance to ischemic preconditioning. In *Advances in Cardiovascular Research*. - Bratislava : Veda, 2010, s. 37. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA32 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - ČARNICKÁ, Slávka - KELLY, T. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKA, J. - LAZOU, A. Protective mechanisms in healthy and diseased myocardium. In *Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti*. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 20. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA33 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. Vplyv prostredia a životného štýlu na výskyt kardiovaskulárnych rizikových faktorov u detí na Slovensku. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 31S-32S. ISSN 1210-0048.
- AFHA34 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, A. - ŠIMURKA, P. Stratifikácia hodnôt krvného tlaku u detí a mládeže na Slovensku. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2010, roč. 19, suppl. 1, s. 30S-31S. ISSN 1210-0048.
- AFHA35 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - KELLEROVÁ, Eva. Výskyt hypertenzie u dospievajúcich vo vzťahu k telesnej výške a obezite. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2010, roč. 19, č. 3, s. 267. ISSN 1210-0048.
- AFHA36 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - KELLEROVÁ, Eva. Výskyt hypertenzie u dospievajúcich vo vzťahu k telesnej výške a obezite. In *XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou : program*. - 2010, p. 43.
- AFHA37 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, Pavol. Regional and ethnic diversity of health indicators in children of Slovakia. In *Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 52-53. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA38 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vascular reactivity and endothelial dysfunction in young spontaneously hypertensive rats. In *Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti*. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 21-22. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA39 SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial function and liver concentration of cholesterol in spontaneously hypertensive rats. In *Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 43-44. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA40 TABAČEKOVÁ, Marcela - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Blood pressure and reactivity of conduit arteries in rats with metabolic syndrome. In *Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej*

- spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 22-23. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA41 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TABAČEKOVÁ, Marcela. Cardiovascular effects of melatonin in early stage of genetic hypertension development. In Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 24. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA42 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - TABAČEKOVÁ, Marcela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Zvýšená sympatiková aktivita u mladých hypertenzných potkanov s metabolickým syndrómom. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. 3, s. 268. ISSN 1210-0048.
- AFHA43 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - TABAČEKOVÁ, Marcela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Zvýšená sympatiková aktivita u mladých hypertenzných potkanov s metabolickým syndrómom. In XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou : program. - 2010, p. 46.
- AFHA44 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Protective effect of pharmacological treatment on cardiovascular system in young spontaneously hypertensive rats. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 20-21. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA45 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - LÍŠKOVÁ, Silvia - PAROHOVÁ, Jana - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Inhibition of nuclear factor-kappa B in hereditary hypertriglyceridemic rats: impaired regulation of reactive oxygen species production. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 14-15. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA46 WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Validity and reliability of statistical conclusions - common pitfalls of data analysis and interpretation. In Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 25. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA47 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - TABAČEKOVÁ, Marcela. Prevention of genetic hypertension development by pharmacological intervention during early ontogenesis. In Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. - Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010, s. 27-28. ISBN 978-80-969544-7-6.
- AFHA48 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Vplyv dlhodobého podávania nifedipínu na rozvoj hypertenzie u mladých spontánne hypertenzných potkanov. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. 3, s. 269. ISSN 1210-0048.
- AFHA49 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Vplyv dlhodobého podávania nifedipínu

na rozvoj hypertenzie u mladých spontánne hypertenzných potkanov. In XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou : program. - 2010, p. 48.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Zmeny vo funkcii cievneho endotelu po chronickom sociálnom strese. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010 : zborník abstraktov. - [Bratislava] : OZ Preveda, 2010, s. 23. ISBN 978-80-970421-5-8.
- AFHB02 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOČOLOMANSKÝ, Peter - ONDRIAŠ, Karol. N-acetyl-L-cysteine interacts with NaHS induced release of NO. In IV. Slovak Biophysical Symposium : Modra-Harmonia, Slovakia, April 24 - 26, 2010. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2010, s. 79-80.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 BAHARNOORI, Moogeh - BARTHOLOMEUSZ, Cali - BOUCHER, Aurelie A. - BUCHY, Lisa - CHADDOCK, Christopher - CHILIZA, Bonga - FOCKING, Melanie - FORNITO, Alex - GALLEGO, Juan A. - HORI, Hiroaki - HUF, Gisele - JABBAR, Gul A. - KANG, Shi Hyun - EL KISSI, Yousri - MERCHÁN-NARANJO, Jessica - MODINOS, Gemma - ABDEL-FADEEL, Nashaat A.M. - NEUBECK, Anna-Karin - NG, Hsiao Piau - NOVAK, Gabriela - OWOLABI, Olasunmbo O. - PRATA, Diana P. - RAO, Naren P. - RIEČANSKÝ, Igor - SMITH, Darryl C. - SOUZA, Renan P. - THIENEL, Renate - TROTMAN, Hanan D. - UCHIDA, Hiroyuki - WOODBERRY, Kristen A. - O'SHEA, Anne - DELISI, Lynn E. The 2nd Schizophrenia International Research Society Conference, 10-14 April 2010, Florence, Italy: Summaries of oral sessions. In Schizophrenia Research, 2010, vol. 124, p. e1-e62. (4.458 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 TÓBIKOVÁ-PILŠÁKOVÁ, Ľudmila. Behaviorálne a elektrofyziologické koreláty mentálnej rotácie : dizertačná práca z vedného odboru 51-02-9 : normálna a patologická fyziológia. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009. 125 s.
- DAI02 ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Experimentálna hypertenzia vo včasnej fáze jej vývoja a jej farmakologické ovplyvnenie : doktorandská dizertačná práca : 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010. 108 s.

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

- FAI01 Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris. Editor in chief [2009-2010] P.G. Fedor-Freybergh, editor in chief [2009-2010] F. Jagla, editor in chief [2009-2010] J. Horacek, honorary editor [2009-2010] V. Zikmund. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences : St. Elisabeth University College of Health and Social Work, 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.
- FAI02 Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. Editor: Oľga

- Pecháňová. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010. 61 p. ISBN 978-80-969544-6-9.
- FAI03 Remodelácia v kardiovaskulárnom systéme : 38. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Editori Táňa Ravingerová, Oľga Pecháňová. Bratislava : Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2010. 30 s. ISBN 978-80-969544-7-6.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Rizikové faktory rozvoja hypertenzie – genetická predispozícia, stres a nevhodná výživa. In Posterus.sk : portál pre odborné publikovanie, 2010, roč. 3, č. 2, p. 1-3. ISSN 1338-0087. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.posterus.sk/?p=5038>>.
- GHG02 FRAŇOVÁ, S. - JOŠKOVÁ, M. - ŠUTOVSKÁ, M. - NOVÁKOVÁ, E. - ADAMICOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NOSÁLOVÁ, G. The efficiency of polyphenolic compounds on allergen induced hyperreactivity of the airways. In Biomedicine & Pharmacotherapy. ISSN 0753-3322. Dostupné na internete: <www.sciencedirect.com>.
- GHG03 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ochranný vplyv prírodných polyfenolických látok z červeného vína na cievy. In Posterus.sk : portál pre odborné publikovanie, 2010, roč. 3, č. 3, p. 1-4. ISSN 1338-0087. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.posterus.sk/?p=6853>>.
- GHG04 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2010, doi: 10.1007/s11010-010-0625-0. (1.896 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 JAGLA, Fedor. Editorial. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2010, vol. 52, no. 2, p. 91. ISSN 1337-933X.
- GII02 KELLEROVÁ, Eva. Korene hypertenzie siahajú až do detstva. In Kompendium medicíny, 2010, č. 9, s. 66-68. ISSN 1336-4871.
- GII03 PÚZSEROVÁ, Angelika. Stres náš každodenný. In Quark : magazín o vede a technike, 2010, č. 5, s. 41. ISSN 1337-8422.

Ohlasy (citácie):

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 KELLEROVÁ, Eva. Krvný obeh novorodencov, dojčiat a detí predškolského a školského veku. In BUC, Milan et al. Klinická fyziológia pre pediatriu. - Martin : Osveta, 1996, s. 122-148. ISBN 80-217-0512-4.

Citácie:

1. [3] Ovšonková Anna. Monitorovanie krvného tlaku u 14-15 ročných detí v

okrese Martin. In Profese, ISSN 1803-4330, 2009, vol. II, no. 1, p. 39-50

ADC Vedecké práce v zahr. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

- ADC01 RAJSKÁ, Petra - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TAKÁČ, Peter - KAZIMÍROVÁ, Mária - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Vasodilatory activity in horsefly and deerfly salivary glands. In Medical and Veterinary Entomology, 2003, vol. 17, p. 395 - 402.

Citácie:

1. [3] MULLEN, G.R.- DURDEN, L.A. (eds). *Medical and Veterinary Entomology. Second edition. Academic Press is an imprint of Elsevier, Burlington, San Diego, London. 2009, 637 s. ISBN: 978-0-12-372500-4*
2. [3] Veerman, E.C.I. - Vissink A.. *Speksel, spekselklieren en mondgezondheid. In Bohn Stafleu van Loghum, 2008, p. 384*

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] GOMEZ, S. - PATEL, M. - MAGNUSSON, M. - JOHANSSON, L. - EINARSSON, E.J. - FRANSSON, P.A. *Differences between body movement adaptation to calf and neck muscle vibratory proprioceptive stimulation. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUL 2009, vol. 30, no. 1, p. 93-99., WOS*

- ADCA02 ANDRÁSYOVÁ, Danuša - KELLEROVÁ, Eva. Blood pressure and heart rate response to head-up position in full-term newborns. In Early Human Development, 1996, vol. 44, no. 3, p.169-178. ISSN 0378-3782.

Citácie:

1. [1.2] FIFER, W.P. - FINGERS, S.T. - YOUNGMAN, M. - GOMEZ-GRIBBEN, E. - MYERS, M.M. *Effects of alcohol and smoking during pregnancy on infant autonomic control. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY, 2009, vol. 51, no. 3, pp. 234-242., SCOPUS*

- ADCA03 BABÁL, Pavel - KRISTOVÁ, Viera - ČERNÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DANIHEL, Ľudovít - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. 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. [1.2] Mukherjee, S., Das, S.K., Vasudevan, D.M. *Role of polyphenols in diet and nutrition - An updated review. In Current Nutrition and Food Science, 2009, vol. 5, no. 2, p. 149-159, SCOPUS*

- ADCA04 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] PECHANOVA, O. - SIMKO, F. *Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S32-S36., WOS*
2. [1.1] SIMKO, F. - PECHANOVA, O. *Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies Introduction. In JOURNAL OF*

- HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S1-S4., WOS*
- ADCA05 BERNÁTOVÁ, Iveta - KEY, M.P., 070 - 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. [1.1] COSTANTINE, M.M. - FERRARI, F. - CHIOSSI, G. - TAMAYO, E. - HANKINS, G.D.V. - SAADE, G.R. - LONGO, M. Effect of intrauterine fetal programming on response to postnatal shaker stress in endothelial nitric oxide knockout mouse model. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, SEP 2009, vol. 201, no. 3., WOS*
- ADCA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRISTEK, František. Mechanism of structural remodeling 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. [1.2] FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56, SCOPUS*
- ADCA07 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. [1.1] BARAKA, A. - MIKHAIL, M. - GUEMEI, A. - EL GHOTNY, S. Effect of Targeting Mitogen-Activated Protein Kinase on Cardiac Remodeling in Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, DEC 2009, vol. 14, no. 4, p. 339-346., WOS*
- 2. [1.2] FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56, SCOPUS*
- ADCA08 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. [1.1] AUGER, C. - CHATAIGNEAU, T. - SCHINI-KERTH, V.B. Vascular protection by grape-derived polyphenols. In AGRO FOOD INDUSTRY HI-TECH. ISSN 1722-6996, JAN-FEB 2009, vol. 20, no. 1, p. 38-40., WOS*
- 2. [1.1] KALEA, A.Z. - CLARK, K. - SCHUSCHKE, D.A. - KLIMIS-ZACAS, D.J. Vascular Reactivity Is Affected by Dietary Consumption of Wild Blueberries in the Sprague-Dawley Rat. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, FEB 2009, vol. 12, no. 1, p. 21-28., WOS*
- 3. [1.1] KANAZE, F.I. - TERMENTZI, A. - GABRIELI, C. - NIOPAS, I. - GEORGARAKIS, M. - KOKKALOU, E. The phytochemical analysis and antioxidant activity assessment of orange peel (Citrus sinensis) cultivated in Greece-Crete indicates a new commercial source of hesperidin. In BIOMEDICAL*

CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, MAR 2009, vol. 23, no. 3, p. 239-249., WOS

4. [1.1] SPANAKIS, M. - KASMAS, S. - NIOPAS, I. Simultaneous determination of the flavonoid aglycones diosmetin and hesperetin in human plasma and urine by a validated GC/MS method: in vivo metabolic reduction of diosmetin to hesperetin. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, FEB 2009, vol. 23, no. 2, p. 124-131., WOS*

5. [1.2] Dohadwala, M.M. - Vita, J.A. Grapes and cardiovascular disease. In *JOURNAL OF NUTRITION, 2009, vol. 139, no. 9, pp. 1788S-1793S, SCOPUS*

ADCA09

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. [1.1] LEE, J.H. - SEO, Y.S. - LIM, D.Y. Provinol inhibits catecholamine secretion from the rat adrenal medulla. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2009, vol.13, no. 3, p. 229-239., WOS*

ADCA10

BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Chronic low-dose L-NAME treatment increases nitric oxide production and vasorelaxation in normotensive rats. In *Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S17-S24. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] VENKATESH, S. - RAMACHANDRAN, A. - ZACHARIAH, A. - OOMMEN, A. Mitochondrial ATP synthase inhibition and nitric oxide are involved in muscle weakness that occurs in acute exposure of rats to monocrotophos. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6524, MAR 2009, vol. 19, no. 3, p. 239-245., WOS*

2. [3] DATSYUK L.O. - PERETIATKO YuV. - STARANKO U.V. - SYBIRNA N.O. The effects of administration of nonselective inhibitor of NO-synthase under X-ray radiation. In *Studia Biologica, 2009, vol. 3(3), p. 51-58.*

ADCA11

BERNÁTOVÁ, Iveta - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika. Vascular function and nitric oxide production in chronic social-stress-exposed rats with various family history of hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2007, vol. 58, no. 3, p. 487-501. (2.974 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0867-5910.*

Citácie:

1. [1.1] JAKALA, P. - PERE, E. - LEHTINEN, R. - TURPEINEN, A. - KORPELA, R. - VAPAATALO, H. Cardiovascular activity of milk casein-derived tripeptides and plant sterols in spontaneously hypertensive rats. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2009, vol. 60, no. 4, p. 11-20., WOS*

2. [1.1] KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. - GEROVA, M. Hypotrophic effect of long-term neuronal NO-synthase inhibition on heart and conduit arteries of the Wistar rats. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27., WOS*

3. [1.1] MOISEEVA, Y.V. - KHONICHEVA, N.M. - AJRAPETYANZ, M.G. - ONUFRIEV, M.V. - LAZAREVA, N.A. - STEPANICHEV, M.Y. - GULYAEVA, N.V. Increased anxiety level induced by social crowding stress in rats is not related to changes in the nitrergic system of the brain. In *NEUROCHEMICAL*

- JOURNAL. ISSN 1819-7124, MAR 2009, vol. 3, no. 1, p. 57-63., WOS*
4. [1.1] NEVES, V.J. - MOURA, M.J.C.S. - TAMASCIA, M.L. - FERREIRA, R. - SILVA, N.S. - COSTA, R. - MONTEMOR, P.L. - NARVAES, E.A.O. - BERNARDES, C.F. - NOVAES, P.D. - MARCONDES, F.K. *Proatherosclerotic effects of chronic stress in male rats: Altered phenylephrine sensitivity and nitric oxide synthase activity of aorta and circulating lipids. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2009, vol. 12, no. 4, p. 320-327., WOS*
5. [1.1] PECHANOVA, O. - KUNES, J. - DOBESOVA, Z. - VRANKOVA, S. - ZICHA, J. *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. ISSN 0867-5910, DEC 2009, vol. 60, no. 4, p. 21-25., WOS*
6. [1.1] PEKAROVA, M. - KRALOVA, J. - KUBALA, L. - CIZ, M. - PAPEZIKOVA, I. - MACICKOVA, T. - PECIVOVA, J. - NOSAL, R. - LOJEK, A. *Carvedilol and adrenergic agonists suppress the Lipopolysaccharide-induced NO production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, MAR 2009, vol. 60, no. 1, p. 143-150., WOS*

ADCA12 BERNÁTOVÁ, Iveta - CSIZMADIOVÁ, Zuzana. Effect of chronic social stress on nitric oxide synthesis and vascular function in rats with family history of hypertension. In *Life Sciences*, 2006, vol. 78, no. 15, p. 1726-32. (2.512 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] NEVES, V.J. - MOURA, M.J.C.S. - TAMASCIA, M.L. - FERREIRA, R. - SILVA, N.S. - COSTA, R. - MONTEMOR, P.L. - NARVAES, E.A.O. - BERNARDES, C.F. - NOVAES, P.D. - MARCONDES, F.K. *Proatherosclerotic effects of chronic stress in male rats: Altered phenylephrine sensitivity and nitric oxide synthase activity of aorta and circulating lipids. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2009, vol. 12, no. 4, p. 320-327., WOS*

ADCA13 BERNÁTOVÁ, Iveta - DUBOVICKÝ, Michal - PRICE, William A. - GRUBBS, Robert D. - LUCOT, James B. - MORRIS, Mariana. Effect of chronic pyridostigmine bromide treatment on cardiovascular and behavioral parameters in mice. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 74, p. 901 - 907. (1.741 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] LAMPROGLOU, I. - BARBIER, L. - DISERBO, M. - FAUVELLE, F. - FAUQUETTE, W. - AMOURETTE, C. *Repeated stress in combination with pyridostigmine Part I: Long-term behavioural consequences. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2009, vol. 197, no. 2, p. 301-310., WOS*

ADCA14 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] KHALILI, Z. - MORADI, M.H. *Emotion Recognition System Using Brain and Peripheral Signals: Using Correlation Dimension to Improve the Results of EEG. In IJCNN: 2009 INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS, VOLS 1- 6. ISSN 1098-7576, 2009, p. 1920-1924., WOS*

- ADCA15 BOHÁČOVÁ, Viera - SULO VÁ, Zdena - DOVINO VÁ, Ima - POLÁKOVÁ, Eva - BARANČÍK, Miroslav - UHRÍK, Branislav - ORLICKÝ, Jozef - BREIER, Albert. L1210 cells cultivated under the selection pressure of doxorubicin or vincristine express common mechanisms of multidrug resistance based on the overexpression of P-glycoprotein. In Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, 2006, vol. 20, no. 8, p.1560-1568. ISSN 0887-2333.
Citácie:
1. [1.2] LI, C.-L., LIU, J.-W., SA, X.-Y., DENG, W.-L., XU, J.-H., FAN, Z.-Z. Preliminary study on establishment of a VCR-resistant colon carcinoma cell line and its underlying mechanism of drug-resistance. In TUMOR, 2009, vol. 29, no 1, p. 31-34., SCOPUS
- ADCA16 BUFFOLI, B. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - GIUGNO, L. - BIANCHI, R. - REZZANI, R. Provinol prevents CsA-induced nephrotoxicity by reducing reactive oxygen species, NOS, and NF-kB 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] MAGENDIRAMANI, V. - UMESALMA, S. - KALAYARASAN, S. - NAGENDRAPRABHU, P. - ARUNKUMAR, J. - SUDHANDIRAN, G. S-allylcysteine attenuates renal injury by altering the expressions of iNOS and matrix metallo proteinase-2 during cyclosporine-induced nephrotoxicity in Wistar rats. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, AUG 2009, vol. 29, no. 6, p. 522-530., WOS
2. [1.2] NAGARAJA, H.S. - JASSAL, R.S. - CHAKRAVARTHI, S. - THANIKACHALAM, P. - LEE, N. - ANUPAMA, B.K. Apigenin reduces cyclosporine-A induced changes in lipid hydroperoxides and total antioxidants in Sprague-Dawley rats. In JOURNAL OF CHINESE CLINICAL MEDICINE, 2009, vol. 4, no. 1, pp. 26-31, SCOPUS
- ADCA17 CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - KUNEŠ, Jaroslav. Differential remodeling of carotid artery in spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic 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] DLUGOSOVA, K. - WEISMANN, P. - BERNATOVA, I. - SOTNIKOVA, R. - SLEZAK, J. - OKRUHLICOVA, L. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082., WOS
- ADCA18 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] IYER, A. - PANCHAL, S. - POUDYAL, H. - BROWN, L. Potential Health Benefits of Indian Spices in the Symptoms of the Metabolic Syndrome: A Review. In INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS. ISSN 0301-1208, DEC 2009, vol. 46, no. 6, Sp. Iss. SI, p. 467-481., WOS
- ADCA19 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] *DLUGOSOVA, K. - WEISMANN, P. - BERNATOVA, I. - SOTNIKOVA, R. - SLEZAK, J. - OKRUHLICOVA, L. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082., WOS*

ADCA20

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] *DE NUNZIO, A.M. - ZANETTI, C. - SCHIEPPATI, M. Post-effect of forward and backward locomotion on body orientation in space during quiet stance. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, JAN 2009, vol. 105, no. 2, p. 297-307., WOS*

2. [1.2] *HOSSEINIMEHR, H. - NORASTEH, A.A. - DANESHMANDI, H. - RAHPYRAY-RAD, K. - RAHIMI, R. The effect of vibration on lee muscles proprioception in static and dynamic postural control [L'effetto della vibrazione sulla propriocezione della muscolatura della gamba nel controllo posturale statico e dinamico]. In MEDICINA DELLO SPORT, 2009, vol. 62, no. 4, pp. 447-454., SCOPUS*

ADCA21

DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Reduced Connexin-43 expression in the aorta of prehypertensive rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S23-S29. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3] *DOS SANTOS SILVA, N. - Moura, M. J. C. S. Participacao do endotelio na reatividade da aorta por do estresse. In ANAIS DO XIV. ENCONTRO DE INICIACAO CIENTIFICA DA PUC-CAMPINAS, 29-30 de setembro de 2009, ISSN 1982-0178*

ADCA22

DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. - RAUKO, Peter - HUNÁKOVÁ, Ľubica - HANUŠOVSKÁ, Eva - TIBENSKÁ, Eva. Main targets of tetraaza macrocyclic copper complex on L1210 murine leukemia cells. In *Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 2002, vol. 16, p. 491-498. (2002 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA-GIMENEZ, J.L. - GONZALEZ-ALVAREZ, M. - LIU-GONZALEZ, M. - MACIAS, B. - BORRAS, J. - ALZUET, G. Toward the development of metal-based synthetic nucleases: DNA binding and oxidative DNA cleavage of a mixed copper(II) complex with N-(9H-purin-6-yl)benzenesulfonamide and 1,10-phenantroline. Antitumor activity in human Caco-2 cells and Jurkat T lymphocytes. Evaluation of p53 and Bcl-2 proteins in the apoptotic mechanism. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, JUN 2009, vol. 103, no. 6, p. 923-934., WOS*

ADCA23

FARAH, V.M. - JOAQUIM, L.F. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, M. Acute and chronic stress influence blood pressure variability in mice. In *Physiology & Behavior*, 2004, vol. 83, no. 1, p. 135-142. ISSN 0031-9384.

Citácie:

1. [1.1] *BURKE, S.L. - HEAD, G.A. Cardiac and renal baroreflex control during stress in conscious renovascular hypertensive rabbits: effect of rilmenidine. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JAN 2009, vol. 27, no. 1, p.*

132-141., WOS

2. [1.1] COSTANTINE, M.M. - FERRARI, F. - CHIOSSI, G. - TAMAYO, E. - HANKINS, G.D.V. - SAADE, G.R. - LONGO, M. Effect of intrauterine fetal programming on response to postnatal shaker stress in endothelial nitric oxide knockout mouse model. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, SEP 2009, vol. 201, no. 3., WOS

3. [1.1] CYR, N.E. - DICKENS, M.J. - ROMERO, L.M. Heart Rate and Heart-Rate Variability Responses to Acute and Chronic Stress in a Wild-Caught Passerine Bird. In PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY. ISSN 1522-2152, JUL-AUG 2009, vol. 82, no. 4, p. 332-344., WOS

4. [1.1] GAYEN, J.R. - GU, Y. - O'CONNOR, D.T. - MAHATA, S.K. Global Disturbances in Autonomic Function Yield Cardiovascular Instability and Hypertension in the Chromogranin A Null Mouse. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, NOV 2009, vol. 150, no. 11, p. 5027-5035., WOS

5. [1.1] TSAI, M.L. - TSENG, W.T. - YEN, C.T. - CHEN, R.F. The Correlation of Mean Sympathetic Activity with Low-Frequency Blood Pressure and Sympathetic Variability. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2009, vol. 31, no. 7, p. 615-624., WOS

6. [1.1] ULRICH-LAI, Y.M. - HERMAN, J.P. Neural regulation of endocrine and autonomic stress responses. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-0048, JUN 2009, vol. 10, no. 6, p. 397-409., WOS

ADCA24 GEROVÁ, Mária. Acetylcholine and bradykinin induce paradoxically amplified hypotensive response in hypertensive NO-deficient rats. In Physiological Research, 1999, vol. 48, no. 4, p. 249-257. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PINTEROVA, M. - LISKOVA, S. - DOBESOVA, Z. - BEHULIAK, M. - KUNES, J. - ZICHA, J. Impaired Control of L-Type Voltage-Dependent Calcium Channels in Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, p. S43-S54., WOS

ADCA25 GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František. Integrative pattern of vasomotor efficiency in SHR during ontogenesis. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no. 5, p. 677-684. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BERNATOVA, I. - CONDE, M.V. - KOPINCOVA, J. - GONZALEZ, M.C. - PUZSEROVA, A. - ARRIBAS, S.M. Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S27-S31., WOS

2. [1.1] ROUSSEAU-RALLIARD, D. - MOREAU, D. - GUILLAND, J.C. - RAEDERSTORFF, D. - GRYNBERG, A. Docosahexaenoic acid, but not eicosapentaenoic acid, lowers ambulatory blood pressure and shortens interval QT in spontaneously hypertensive rats in vivo. In PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS. ISSN 0952-3278, MAY-JUN 2009, vol. 80, no. 5-6, p. 269-277., WOS

ADCA26 GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina. Acetylcholine and bradykinin enhance hypotension and affect the function of remodeled conduit arteries in SHR and SHR treated with nitric oxide donors. In Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 2005, vol. 38, no. 6, p. 959-966. (2005 - Current Contents). ISSN 0100-879X.

Citácie:

1. [1.1] DE GAITANI, C.M. - DE MELO, M.C.C. - LUNARDI, C.N. - OLIVEIRA, F.D. - DA SILVA, R.S. - BENDHACK, L.M. Hypotensive effect of the nitrosyl

- ruthenium complex nitric oxide donor in renal hypertensive rats. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, APR 15 2009, vol. 20, no. 3, p. 195-199., WOS*
- ADCA27 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] *ACAMPA, M. - FRANCHI, M. - GUIDERI, F. - LAMBERTI, I. - BRUNI, F. - PASTORELLI, M. - BOVA, G. - PASQUI, A.L. - PUC CETTI, L. - AUTERI, A. Cardiac dysautonomia and arterial distensibility in essential hypertensives. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, MAR 12 2009, vol. 146, no. 1-2, p. 102-105., WOS*
2. [1.1] *BOND, V. - BARTELS, M.N. - SLOAN, R.P. - MILLIS, R.M. - ZION, A.S. - ANDREWS, N. - DE MEERSMAN, R.E. Exercise training favourably affects autonomic and blood pressure responses during mental and physical stressors in African-American men. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, APR 2009, vol. 23, no. 4, p. 267-273., WOS*
- ADCA28 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(print), 1745-7254(online).
Citácie:
1. [1.1] *DOVINOVA, I. - CACANYIOVA, S. - FABEROVA, V. - KRISTEK, F. The effect of an NO donor, pentaerythrityl tetranitrate, on biochemical, functional, and morphological attributes of cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, MAR 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93., WOS*
2. [1.1] *FISHER, J.P. - YOUNG, C.N. - FADEL, P.J. Central sympathetic overactivity: Maladies and mechanisms. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, JUN 15 2009, vol. 148, no. 1-2, p. 5-15., WOS*
- ADCA29 GEROVÁ, Mária - MAŠÁNOVÁ, C. - 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. (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *LEE, C.B. - KOH, H.C. Modification of the cardiovascular response of posterior hypothalamic adenosine A(2A) receptor stimulation by adenylyate cyclase and KATP channel blockade in anesthetized rats. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, MAR 12 2009, vol. 146, no. 1-2, p. 70-75., WOS*
2. [1.1] *LEE, T.K. - KOH, H.C. Involvement of NO and K-ATP Channel in Adenosine A(2B) Receptors Induced Cardiovascular Regulation in the Posterior Hypothalamus of Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, FEB 2009, vol. 53, no. 2, p. 167-172., WOS*
- ADCA30 GEROVÁ, Mária - KITTOVÁ, Margita. Systemic blood pressure response to the inhibition of two hyperpolarizing pathways: a comparison to NO-synthase inhibition. In *Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic*, 2006, vol. 55, no. 6, p. 603-610. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - CACANYIOVA, S. - FABEROVA, V. - KRISTEK, F. *The effect of an NO donor, pentaerythrityl tetranitrate, on biochemical, functional, and morphological attributes of cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, MAR 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93., WOS*

ADCA31 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. [1.1] OZOLUA, R.I. - OMOGBAI, E.K.I. *Altered Endothelium-Dependent Vasoreactivity of Aortic Rings Follows L-Arginine and Potassium Co-Supplementation in Rats. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, JUN 2009, vol. 8, no. 3, p. 209-214., WOS*

2. [1.2] BERTERA, F.M. - DI VERNIERO, C.A. - MAYER, M.A. - BRAMUGLIA, G.F. - TAIRA, C.A. - HOCHT, C. *Is urethane-chloralose anaesthesia appropriate for pharmacokinetic-pharmacodynamic assessment? Studies with carvedilol. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. 2009, VOL. 59, no. 1, p. 13-20, SCOPUS*

ADCA32 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] VLKOVICOVA, J. - JAVORKOVA, V. - MEZESOVA, L. - PECHANOVA, O. - ANDRIANTSITOHAINA, R. - VRBJAR, N. *Dual effect of polyphenolic compounds on cardiac Na⁺/K⁺-ATPase during development and persistence of hypertension in rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1046-1054., WOS*

ADCA33 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] KRSKOVA, L. - VRABCOVA, M. - TALAROVICOVA, A. - ZEMAN, M. *INFLUENCE OF UP-REGULATED RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM ON THE EXPLORATION, ANXIETY-RELATED BEHAVIOR AND OBJECT RECOGNITION. In ACTA BIOLOGICA HUNGARICA. ISSN 0236-5383, DEC 2009, vol. 60, no. 4, p. 369-383., WOS*

ADCA34 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] CARVALHO, R.L. - ALMEIDA, G.L. *Assessment of postural adjustments in persons with intellectual disability during balance on the seesaw. In JOURNAL OF INTELLECTUAL DISABILITY RESEARCH. ISSN 0964-2633, APR 2009, vol. 53, Part 4, p. 389-395., WOS*

2. [1.1] CARVALHO, R.L. - ALMEIDA, G.L. *The effect of vibration on postural response of Down syndrome individuals on the seesaw. In RESEARCH IN*

- DEVELOPMENTAL DISABILITIES. ISSN 0891-4222, NOV-DEC 2009, vol. 30, no. 6, p. 1124-1131., WOS*
3. [1.1] TOSHIMA, I. - WATANABE, N. - OMORI, T. Possibility of guiding arm movement in circle drawing. In 2009 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS (SMC 2009), VOLS 1-9. ISSN 1062-922X, 2009, p. 442-447., WOS
4. [1.1] WOOD, S.J. - BLACK, F.O. - MACDOUGALL, H.G. - MOORE, S.T. Electrotactile Feedback of Sway Position Improves Postural Performance during Galvanic Vestibular Stimulation. In BASIC AND CLINICAL ASPECTS OF VERTIGO AND DIZZINESS. ISSN 0077-8923, 2009, vol. 1164, p. 492-498., WOS
- ADCA35 HLAVAČKA, František - NJIOKIKTJIEN, 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] BROOKS, J.X. - CULLEN, K.E. Multimodal Integration in Rostral Fastigial Nucleus Provides an Estimate of Body Movement. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, AUG 26 2009, vol. 29, no. 34, p. 10499-10511., WOS
2. [1.1] PETERKA, R.J. Comparison of human and humanoid robot control of upright stance. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-PARIS. ISSN 0928-4257, MAY-SEP 2009, vol. 103, no. 3-5, p. 149-158., WOS
3. [1.2] SMETANIN, B.N. - KOZHINA, G.V. - POPOV, A.K. Human upright posture control in a virtual visual environment. In HUMAN PHYSIOLOGY, 2009, vol. 35, no. 2, pp. 177-182., SCOPUS
4. [1.2] STOLBKOV, YU.K. - ORLOV, I.V. Artificial vestibular feedback in conditions of a modified body scheme. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY, 2009, vol. 39, no. 2, pp. 173-181., SCOPUS
- ADCA36 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] WALLS, M.L. - LAYNE, J.E. Direct Evidence for Distance Measurement via Flexible Stride Integration in the Fiddler Crab. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, JAN 13 2009, vol. 19, no. 1, p. 25-29., WOS
- ADCA37 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] LOWREY, C.R. - BENT, L.R. MODULATION OF THE SOLEUS H-REFLEX FOLLOWING GALVANIC VESTIBULAR STIMULATION AND CUTANEOUS STIMULATION IN PRONE HUMAN SUBJECTS. In MUSCLE & NERVE. ISSN 0148-639X, AUG 2009, vol. 40, no. 2, p. 213-220., WOS
- ADCA38 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] BONNET, C. - CARELLO, C. - TURVEY, M.T. Diabetes and Postural Stability: Review and Hypotheses. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, MAR 2009, vol. 41, no. 2, p. 172-190., WOS
2. [1.1] OULLIER, O. - KAVOUNOUDIAS, A. - DUCLOS, C. - ALBERT, F. - ROLL, J.P. - ROLL, R. Countering postural posteffects following prolonged

- exposure to whole-body vibration: a sensorimotor treatment. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, JAN 2009, vol. 105, no. 2, p. 235-245., WOS*
- ADCA39 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] *NILSSON, M.H. - FRANSSON, P.A. - JARNLO, G.B. - MAGNUSSON, M. - REHNCRONA, S. The effects of high frequency subthalamic stimulation on balance performance and fear of falling in patients with Parkinson's disease. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. ISSN 1743-0003, APR 30 2009, vol. 6., WOS*
 - [1.1] *YI, Y.W. - PARK, S. Effect of reduced cutaneous cues on motion perception and postural control. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAY 2009, vol. 195, no. 3, p. 361-369., WOS*
- ADCA40 HLAVAČKA, František - SHUPERT, Ch. L. - HORAK, F. B. The Timing of galvanic vestibular stimulation affects responses to platform translation. In *Brain Research*. - Amsterdam : Elsevier, 1999, vol. 821, p. 8-16. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- Citácie:
- [1.1] *BOVE, M. - FENOGLIO, C. - TACCHINO, A. - PELOSIN, E. - SCHIEPPATI, M. INTERACTION BETWEEN VISION AND NECK PROPRIOCEPTION IN THE CONTROL OF STANCE. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, DEC 29 2009, vol. 164, no. 4, p. 1601-1608., WOS*
- ADCA41 HOLÉCYOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Restriction of nitric oxide rather than elevated blood pressure is responsible for alterations of vascular responses in nitric oxide-deficient hypertension. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 317-321. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.2] *FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56, SCOPUS*
- ADCA42 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] *BOVE, M. - FENOGLIO, C. - TACCHINO, A. - PELOSIN, E. - SCHIEPPATI, M. INTERACTION BETWEEN VISION AND NECK PROPRIOCEPTION IN THE CONTROL OF STANCE. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, DEC 29 2009, vol. 164, no. 4, p. 1601-1608., WOS*
- ADCA43 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] *BONNET, C. - CARELLO, C. - TURVEY, M.T. Diabetes and Postural Stability: Review and Hypotheses. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, MAR 2009, vol. 41, no. 2, p. 172-190., WOS*
 - [1.1] *BUNDAY, K.L. - BRONSTEIN, A.M. Locomotor Adaptation and Aftereffects in Patients With Reduced Somatosensory Input Due to Peripheral*

- Neuropathy. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, DEC 2009, vol. 102, no. 6, p. 3119-3128., WOS*
3. [1.1] GOMEZ, S. - PATEL, M. - MAGNUSSON, M. - JOHANSSON, L. - EINARSSON, E.J. - FRANSSON, P.A. Differences between body movement adaptation to calf and neck muscle vibratory proprioceptive stimulation. In *GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUL 2009, vol. 30, no. 1, p. 93-99., WOS*
4. [1.1] MBONGO, F. - QU'HEN, C. - VIDAL, P.P. - HUY, P.T.B. - DE WAELE, C. Role of Vestibular Input in Triggering and Modulating Postural Responses in Unilateral and Bilateral Vestibular Loss Patients. In *AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY. ISSN 1420-3030, 2009, vol. 14, no. 2, p. 130-138., WOS*
5. [1.1] MISSAOUI, B. - THOUMIE, P. How far do patients with sensory ataxia benefit from so-called "proprioceptive rehabilitation"? In *NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0987-7053, OCT-NOV 2009, vol. 39, no. 4-5, p. 229-233., WOS*
6. [1.1] SCHOENE, M. - SPENGLER, C. - FAHRBACHER, B. - HARTMANN, J. - MELNYK, M. - FRIEMERT, B. The reliability of a method for measuring the anterior cruciate ligament-hamstring reflex: an objective assessment of functional knee instability. In *KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY. ISSN 0942-2056, SEP 2009, vol. 17, no. 9, p. 1107-1116., WOS*
7. [1.1] TURCOT, K. - ALLET, L. - GOLAY, A. - HOFFMEYER, P. - ARMAND, S. Investigation of standing balance in diabetic patients with and without peripheral neuropathy using accelerometers. In *CLINICAL BIOMECHANICS. ISSN 0268-0033, NOV 2009, vol. 24, no. 9, p. 716-721., WOS*
8. [1.1] VIDAL, P.P. - MBONGO, F. - HUY, P.T.B. - DE WAELE, C. From animal research to the bed side: Detection of unilateral vestibular lesions in patients complaining of unsteadiness. In *JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION. ISSN 0957-4271, 2009, vol. 19, no. 5-6, p. 147-157., WOS*
9. [1.1] YI, Y.W. - PARK, S. Effect of reduced cutaneous cues on motion perception and postural control. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAY 2009, vol. 195, no. 3, p. 361-369., WOS*
10. [1.2] CARVALHO, R.L. - ALMEIDA, G.L. Sensorial and cognitive aspects of postural control [Aspectos sensoriais e cognitivos do controle postural]. In *REVISTA NEUROCIENCIAS, 2009, vo. 17, no. 2, pp. 156-160., SCOPUS*
11. [1.2] STOLBKOV, YU.K. - ORLOV, I.V. Artificial vestibular feedback in conditions of a modified body scheme. In *NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY, 2009, vol. 39, no. 2, pp. 173-181., SCOPUS*
12. [1.2] VIEIRA, T.D.M.M. - OLIVEIRA, L.F.D. - NADAL, J. An overview of age-related changes in postural control during quiet standing tasks using classical and modern stabilometric descriptors. In *JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY, 2009, vol. 19, no.6, pp. e513-e519., SCOPUS*

ADCA44

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] DALECKI, M. - BOCK, O. - GUARDIERA, S. Visual Field Motion Effects on the Production of Manual Forces and Displacements. In *AVIATION SPACE AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 0095-6562, SEP 2009, vol. 80, no. 9, p. 790-795., WOS*
2. [1.1] O'CONNOR, S.M. - KUO, A.D. Direction-Dependent Control of Balance

During Walking and Standing. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, SEP 2009, vol. 102, no. 3, p. 1411-1419., WOS

3. [1.1] SO, C.W.L. - BENT, L.R. *Increased vestibular contribution to posture control in individuals with chronic headache. In JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION. ISSN 0957-4271, 2009, vol. 19, no. 1-2, p. 49-58., WOS*

ADCA45

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] ANSAR, S. - EDVINSSON, L. *Equal contribution of increased intracranial pressure and subarachnoid blood to cerebral blood flow reduction and receptor upregulation after subarachnoid hemorrhage. In JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0022-3085, NOV 2009, vol. 111, no. 5, p. 978-987., WOS*

2. [1.1] BEDERSON, J.B. - CONNOLLY, E.S. - BATJER, H.H. - DACEY, R.G. - DION, J.E. - DIRINGER, M.N. - DULDNER, J.E. - HARBAUGH, R.E. - PATEL, A.B. - ROSENWASSER, R.H. *Guidelines for the Management of Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage A Statement for Healthcare Professionals From a Special Writing Group of the Stroke Council, American Heart Association. In STROKE. ISSN 0039-2499, MAR 2009, vol. 40, no. 3, p. 994-1025., WOS*

3. [1.1] COLAK, A. - SOY, O. - KARAOGLAN, A. - AKDEMIR, O. - KOKTURK, S. - SAGMANLIGIL, A. - TASYUREKLI, M. *Effects of GYKI 52466 on Early Vasospasm in Rats. In CENTRAL EUROPEAN NEUROSURGERY. ISSN 0044-4251, NOV 2009, vol. 70, no. 4, p. 187-194., WOS*

4. [1.1] LEE, J.Y. - SAGHER, O. - KEEP, R. - HUA, Y. - XI, G.H. *COMPARISON OF EXPERIMENTAL RAT MODELS OF EARLY BRAIN INJURY AFTER SUBARACHNOID HEMORRHAGE. In NEUROSURGERY. ISSN 0148-396X, AUG 2009, vol. 65, no. 2, p. 331-343., WOS*

5. [1.1] THAL, S.C. - SPORER, S. - KLOPOTOWSKI, M. - THAL, S.E. - WOITZIK, J. - SCHMID-ELSAESSER, R. - PLESNILA, N. - ZAUSINGER, S. *Brain edema formation and neurological impairment after subarachnoid hemorrhage in rats. In JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0022-3085, NOV 2009, vol. 111, no. 5, p. 988-994., WOS*

6. [1.1] WESTERMAIER, T. - JAUSS, A. - ERISKAT, J. - KUNZE, E. - ROOSEN, K. *Time-course of cerebral perfusion and tissue oxygenation in the first 6 h after experimental subarachnoid hemorrhage in rats. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, APR 2009, vol. 29, no. 4, p. 771-779., WOS*

7. [1.2] CHEN, Z.-L., SONG, J.-N., WANG, W.-B., SUI, L. *Changes of the S100B protein concentration in serum and CSF after subarachnoid hemorrhage in rabbit model and their significance. In JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY (Medical Sciences), 2009, vol. 30, no. 3, pp. 349-351+365, SCOPUS*

ADCA46

JANEGA, Pavol - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Indapamide-induced prevention of myocardial fibrosis in spontaneous hypertension rats is not nitric oxide-related. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 825-828. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - CACANYIOVA, S. - FABEROVA, V. - KRISTEK, F. *The*

- effect of an NO donor, pentaerythrityl tetranitrate, on biochemical, functional, and morphological attributes of cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, MAR 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93., WOS*
- ADCA47 JAVORKOVÁ, 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. [3] LORENZANA-JIMÉNEZ, M. - MAGOS-GUERRERO, G. A. - GARCIA, X. G. - GIJÓN, E. G. *Struthanthus venetus* (injerto o matapalo) planta potencialmente útil en terapéutica cardiovascular. *REVISTA DIGITAL UNIVERSITARIA*, 10 de septiembre 2009, vol. 10, no. 9, 2009, ISSN: 1067-6079
- ADCA48 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] BENOVA, M. - HERICHOVA, I. - STEBELOVA, K. - PAULIS, L. - KRAJCIROVICOVA, K. - SIMKO, F. - ZEMAN, M. *Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, APR 2009, vol. 32, no. 4, p. 242-247., WOS*
 2. [1.1] LEE, J.H. - SEO, Y.S. - LIM, D.Y. *Provinol Inhibits Catecholamine Secretion from the Rat Adrenal Medulla. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, JUN 2009, vol. 13, no. 3, p. 229-239., WOS*
 3. [1.1] PANICKAR, K.S. - POLANSKY, M.M. - ANDERSON, R.A. *Cinnamon polyphenols attenuate cell swelling and mitochondrial dysfunction following oxygen-glucose deprivation in glial cells. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, APR 2009, vol. 216, no. 2, p. 420-427., WOS*
- ADCA49 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] COSTANTINE, M.M. - FERRARI, F. - CHIOSSI, G. - TAMAYO, E. - HANKINS, G.D.V. - SAADE, G.R. - LONGO, M. *Effect of intrauterine fetal programming on response to postnatal shaker stress in endothelial nitric oxide knockout mouse model. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, SEP 2009, vol. 201, no. 3., Article Number: 301.e1, WOS*
- ADCA50 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria - KATINA, Stanislav - TITOMIR, L.I. - AIDU, E.A.I. - TRUNOV, V.G. - SZATHMÁRY, Vavríneč. 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. - TENTOLOURIS, N. *Assessment of the spatial QRS-T*

angle by vectorcardiography: Current data and perspectives. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS, 2009, vol. 5, no. 4, pp. 251-262, SCOPUS
2. [1.2] VOULGARI, C. *Clinical vectorcardiography: Past, present and future. In ARCHIVES OF HELLENIC MEDICINE, 2008, vol. 25 (SUPPL. 2), pp. 36-72, SCOPUS*

ADCA51 KELLEROVÁ, Eva - DELIUS, W. Different vasomotor responses in muscular and acral skin blood vessels of the upper and lower extremity. In Zeitschrift fur Kreislaufforschung, 1969, no. 9, p. 917-925. ISSN 0044-295X.

Citácie:

1. [1.1] SUGAWARA, Y. - SUGIMOTO, C. - MINABE, S. - IURA, Y. - OKAZAKI, M. - NAKAGAWA, N. - SETO, M. - MARUYAMA, S. - HIRANO, M. - KITAYAMA, I. *Use of Human Senses as Sensors. In SENSORS. ISSN 1424-8220, MAY 2009, vol. 9, no. 5, p. 3184-3204., WOS*

2. [1.2] BRUNNER, S. - KARGER, C. *Infrared imaging to quantify the effects of nicotine-induced vasoconstriction. In PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 2009, 7299, art. no. 729905, SCOPUS*

ADCA52 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] KRISTIANSEN, L.P. *Reconstructive surgery of the human tibia by use of external ring fixator and the Ilizarov method. In ACTA ORTHOPAEDICA. ISSN 1745-3674, 2009, vol. 80, p. 8-+., WOS*

ADCA53 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] DOVINOVA, I. - GARDLIK, R. - PALFFY, R. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. - VANTOVA, Z. - PAULIKOVA, H. *Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 32-35., WOS*

2. [1.1] ERSAHIN, M. - SEHIRLI, O. - TOKLU, H.Z. - SULEYMANOGLU, S. - EMEKLI-ALTURFAN, E. - YARAT, A. - TATLIDEDE, E. - YEGEN, B.C. - SENNER, G. *Melatonin improves cardiovascular function and ameliorates renal, cardiac and cerebral damage in rats with renovascular hypertension. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, AUG 2009, vol. 47, no. 1, p. 97-106., WOS*

3. [1.1] LEE, J.H. - SEO, Y.S. - LIM, D.Y. *Provinol Inhibits Catecholamine Secretion from the Rat Adrenal Medulla. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, JUN 2009, vol. 13, no. 3, p. 229-239., WOS*

4. [1.1] RIEDERER, B.M. *Oxidation Proteomics: The Role of Thiol Modifications. In CURRENT PROTEOMICS. ISSN 1570-1646, APR 2009, vol. 6, no. 1, p. 51-62., WOS*

5. [1.1] SONMEZ, M.F. - NARIN, F. - AKKUS, D. - OZDAMAR, S. *Effect of melatonin and vitamin C on expression of endothelial NOS in heart of chronic alcoholic rats. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, JUL 2009, vol. 25, no. 6, p. 385-393., WOS*

6. [1.1] ZENG, C.Y. - VILLAR, V.A.M. - YU, P.Y. - ZHOU, L. - JOSE, P.A. *Reactive Oxygen Species and Dopamine Receptor Function in Essential Hypertension. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2009, vol. 31, no. 2, p. 156-178., WOS*
- ADCA54 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. - GARDLIK, R. - PALFFY, R. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. - VANTOVA, Z. - PAULIKOVA, H. *Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 32-35., WOS*
- ADCA55 KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIKULOVÁ, J. Morphological and functional alterations in endothelium, smooth-muscle, and nerve-fibers in rabbit aorta after storage at 4-degrees-C. In *Cryobiology*, 1993, vol. 30, no. 4, p.376-385. ISSN 0011-2240 (Print).
Citácie:
1. [1.1] MAATHUIS, M.H.J. - DE GROOT, M. - PLOEG, R.J. - LEUVENINK, H.G.D. *Deterioration of Endothelial and Smooth Muscle Cell Function in DCD Kidneys After Static Cold Storage in IGL-1 or UW. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, APR 2009, vol. 152, no. 2, p. 231-237., WOS*
2. [1.1] ZIEGER, M.A.J. - GUPTA, M.P. *Hypothermic preconditioning of endothelial cells attenuates cold-induced injury by a ferritin-dependent process. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, MAR 1 2009, vol. 46, no. 5, p. 680-691., WOS*
- ADCA56 KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Hypotrophic effect of long-term neuronal NO-synthase inhibition on heart and conduit arteries of the Wistar rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] DI GIULIO, C. - VERRATTI, V. - ARTESE, L. - PETRUCCELLI, G. - WALSKI, M. - POKORSKI, M. *AGING AND EXPRESSION OF HEME OXYGENASE-1 AND ENDOTHELIN-1 IN THE RAT CAROTID BODY AFTER CHRONIC HYPOXIA. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, NOV 2009, vol. 60, p. 41-44., WOS*
- ADCA57 KRISTEK, František - EDELSTEINOVÁ, Soňa - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KYSELOVIČ, Ján - KLIMĚŠ, Iwar. Structural changes in the aorta of the hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, p. 514-520. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] DLUGOSOVA, K. - WEISMANN, P. - BERNATOVA, I. - SOTNIKOVA, R. - SLEZAK, J. - OKRUHLICOVA, L. *Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082., WOS*
- ADCA58 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] BURNHAM, A.K. - QIU, S.R. - PITCHIMANI, R. - WEEKS, B.L. Comparison of kinetic and thermodynamic parameters of single crystal pentaerythritol tetranitrate using atomic force microscopy and thermogravimetric analysis: Implications on coarsening mechanisms. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 15 2009, vol. 105, no. 10., WOS

2. [1.1] MRIDHA, S. - WEEKS, B.L. Effect of Zn Doping on the Sublimation Rate of Pentaerythritol Tetranitrate Using Atomic Force Microscopy. In SCANNING. ISSN 0161-0457, SEP-OCT 2009, vol. 31, no. 5, p. 181-187., WOS

ADCA59 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Myoendothelial relations in the conduit coronary artery of the dog and rabbit. In Journal of Vascular Research, 1992, vol. 29, no. 1, p. 29-32. ISSN 1018-1172.

Citácie:

1. [3] PÚZSEROVÁ, A - KOPINCOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, I. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievneho tonusu. In ČESKOSLOVENSKÁ FYZIOLOGIE. ISSN 1210-6313, 2008, vol. 57, č. 2-3, p. 4-14

ADCA60 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Hypotrophy of conduit artery walls of the offspring of nitric oxide-defective rats. In Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 2004, vol. 37, no. 4, p. 601-606. ISSN 0100-879X.

Citácie:

1. [1.1] GUTKOWSKA, J. - BRODERICK, T.L. - BOGDAN, D. - WANG, D.H. - LAVOIE, J.M. - JANKOWSKI, M. Downregulation of oxytocin and natriuretic peptides in diabetes: possible implications in cardiomyopathy. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, OCT 1 2009, vol. 587, no. 19, p. 4725-4736., WOS

ADCA61 KRISTEK, František. Long-term administration of L-arginine did not influence blood pressure, heart rate, cardiac hypertrophy or arterial wall thickness of spontaneously hypertensive rats. In Experimental Physiology, 1998, vol. 83, no. 5, p. 595-603. ISSN 0958-0670.

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, W.W. - CONRAD, C.H. - ROBINSON, K.G. - COLUCCI, W.S. - BING, O.H.L. L-Arginine Fails to Prevent Ventricular Remodeling and Heart Failure in the Spontaneously Hypertensive Rat. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, FEB 2009, vol. 22, no. 2, p. 228-234., WOS

ADCA62 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] LAWRENCE, A.R. - GOOCH, K.J. Transmural pressure and axial loading interactively regulate arterial remodeling ex vivo. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JUL 2009, vol. 297, no. 1, p. H475-H484., WOS

ADCA63 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - DEVÁT, L. - VARGA, I. Remodelling of septal branch of coronary artery and carotid artery in L-NAME treated rats. In Physiological Research, 1996, vol. 45, no. 4, p. 329-333. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FULLER, R. - BARRON, C. - MANDALA, M. - GOKINA, N. - OSOL, G. Predominance of Local Over Systemic Factors in Uterine Arterial Remodeling During Pregnancy. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, MAY

2009, vol. 16, no. 5, p. 489-500., WOS

2. [1.1] OSOL, G. - BARRON, C. - GOKINA, N. - MANDALA, M. *Inhibition of Nitric Oxide Synthases Abrogates Pregnancy-Induced Uterine Vascular Expansive Remodeling. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2009, vol. 46, no. 5, p. 478-486., WOS*

ADCA64 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] BURNHAM, A.K. - QIU, S.R. - PITCHIMANI, R. - WEEKS, B.L. *Comparison of kinetic and thermodynamic parameters of single crystal pentaerythritol tetranitrate using atomic force microscopy and thermogravimetric analysis: Implications on coarsening mechanisms. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 15 2009, vol. 105, no. 10., WOS*

2. [1.1] KASACKA, I. *QUANTITATIVE DISTRIBUTION AND LOCALIZATION OF CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE-LIKE CELLS IN THE STOMACH OF TWO KIDNEY, ONE CLIP RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2009, vol. 60, no. 2, p. 35-39., WOS*

3. [1.1] MRIDHA, S. - WEEKS, B.L. *Effect of Zn Doping on the Sublimation Rate of Pentaerythritol Tetranitrate Using Atomic Force Microscopy. In SCANNING. ISSN 0161-0457, SEP-OCT 2009, vol. 31, no. 5, p. 181-187., WOS*

4. [1.1] PECHANOVA, O. - KUNES, J. - DOBESOVA, Z. - VRANKOVA, S. - ZICHA, J. *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. ISSN 0867-5910, DEC 2009, vol. 60, no. 4, p. 21-25., WOS*

ADCA65 KRIŽKOVÁ, M. - HLAVAČKA, František. Binaural monopolar galvanic vestibular stimulation reduces body sway during human stance. In Physiological Research, 1994, vol. 43, no. 3, p. 187-192. ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] PAL, S. - ROSENGREN, S.M. - COLEBATCH, J.G. *Stochastic galvanic vestibular stimulation produces a small reduction in sway in Parkinson's disease. In JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION. ISSN 0957-4271, 2009, vol. 19, no. 3-4, p. 137-142., WOS*

ADCA66 KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - KADLECOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - LOUKOTOVÁ, J., 070 - 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] GUNDUZ, F. - BASKURT, O.K. - MEISELMAN, H.J. *Vascular Dilation Responses of Rat Small Mesenteric Arteries at High Intravascular Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, NOV 2009, vol. 73, no. 11, p. 2091-2097., WOS*

2. [1.1] LEE, C.J. - LEE, R.P. - SUBEQ, Y.M. - LEE, C.C. - PENG, T.C. - HSU, B.G. *Propofol Protects Against Hemorrhagic Shock-Induced Organ Damage in Conscious Spontaneously Hypertensive Rats. In BIOLOGICAL RESEARCH FOR*

- NURSING. ISSN 1099-8004, OCT 2009, vol. 11, no. 2, p. 152-162., WOS*
3. [1.1] *RIAZI, S. - TIWARI, S. - SHARMA, N. - RASH, A. - ECELBARGER, C.M. Abundance of the Na-K-2Cl cotransporter NKCC2 is increased by high-fat feeding in Fischer 344 X Brown Norway (F1) rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6127, APR 2009, vol. 296, no. 4, p. F762-F770., WOS*
4. [1.1] *ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. Effect of Chronic Nifedipine Treatment on Blood Pressure and Adrenergic Responses of Isolated Mesenteric Artery in Young Rats with Developing Spontaneous Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, no. 6, p. 921-925., WOS*
5. [1.2] *ROSSI, R. - NUZZO, A. - MODENA, MG. The management of pre-hypertension and metabolic syndrome. In Minerva Cardioangiologica, 2009, vol. 57, no. 6, pp. 723-731, SCOPUS*
6. [3] *PÚZSEROVÁ, A - KOPINCOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, I. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievného tonusu. In ČESKOSLOVENSKÁ FYZIOLOGIE. ISSN 1210-6313, 2008, vol. 57, č. 2-3, p. 4-14*
- ADCA67 KYSELÁ, Soňa - TÖRÖK, Jozef. Histamine H-1-receptor antagonists do not prevent the appearance of endothelium-dependent relaxation to acetylcholine in rat pulmonary artery. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 345-350. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *MUSTAFA, I.H. - ELKAMEL, A. - IBRAHIM, G. - CHEN, P. - ELNASHAIE, S.S.E.H. Effect of choline and acetate substrates on bifurcation and chaotic behavior of acetylcholine neurocycle and Alzheimer's and Parkinson's diseases. In CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0009-2509, MAY 1 2009, vol. 64, no. 9, p. 2096-2112., WOS*
2. [1.1] *MUSTAFA, I.H. - IBRAHIM, G. - ELKAMEL, A. - ELNASHAIE, S.S.E.H. - CHEN, P. Non-linear feedback modeling and bifurcation of the acetylcholine neurocycle and its relation to Alzheimer's and Parkinson's diseases. In CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0009-2509, JAN 1 2009, vol. 64, no. 1, p. 69-90., WOS*
- ADCA68 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. [3] *PÚZSEROVÁ, A - KOPINCOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, I. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievného tonusu. In ČESKOSLOVENSKÁ FYZIOLOGIE. ISSN 1210-6313, 2008, vol. 57, č. 2-3, p. 4-14*
- ADCA69 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] *ANASTASOPOULOS, D. - MAURER, C. - NASIOS, G. - MERGNER, T. Neck rigidity in Parkinson's disease patients is related to incomplete suppression of reflexive head stabilization. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUN 2009, vol. 217, no. 2, p. 336-346., WOS*
2. [1.2] *ENDO, T. - OKUNO, R. - YOKOE, M. - AKAZAWA, K. - SAKODA, S. A novel method for systematic analysis of rigidity in Parkinson's disease. In MOVEMENT DISORDERS, 2009, vol. 24, no. 15, pp. 2218-2224, SCOPUS*
- ADCA70 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] MBONGO, F. - QU'HEN, C. - VIDAL, P.P. - HUY, P.T.B. - DE WAELE, C. *Role of Vestibular Input in Triggering and Modulating Postural Responses in Unilateral and Bilateral Vestibular Loss Patients. In AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY. ISSN 1420-3030, 2009, vol. 14, no. 2, p. 130-138., WOS*
2. [1.1] MOCHIZUKI, G. - SIBLEY, K.M. - CHEUNG, H.J. - CAMILLERI, J.M. - MCILROY, W.E. *Generalizability of perturbation-evoked cortical potentials: Independence from sensory, motor and overall postural state. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, FEB 13 2009, vol. 451, no. 1, p. 40-44., WOS*
3. [1.1] VAUGOYEAU, M. - ASSAIANTE, C. *Postural orientation in microgravity depends on straightening up movement performed. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, AUG-SEP 2009, vol. 65, no. 3-4, p. 347-353., WOS*
4. [1.1] YPSILANTI, A. - HATZITAKI, V. - GROUIOS, G. *Lateralized effects of hand and eye on anticipatory postural adjustments in visually guided aiming movements. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, SEP 22 2009, vol. 462, no. 2, p. 121-124., WOS*

ADCA71 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] BERNARD-DEMANZE, L. - VUILLERME, N. - FERRY, M. - BERGER, L. *Can tactile plantar stimulation improve postural control of persons with superficial plantar sensory deficit?. In AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. ISSN 1594-0667, FEB 2009, vol. 21, no. 1, p. 62-68., WOS*
2. [1.1] HONEYCUTT, C.F. - GOTTSCHALL, J.S. - NICHOLS, T.R. *Electromyographic Responses From the Hindlimb Muscles of the Decerebrate Cat to Horizontal Support Surface Perturbations. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, JUN 2009, vol. 101, no. 6, p. 2751-2761., WOS*
3. [1.1] JANIN, M. - DUPUI, P. *The effects of unilateral medial arch support stimulation on plantar pressure and center of pressure adjustment in young gymnasts. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, SEP 15 2009, vol. 461, no. 3, p. 245-248., WOS*
4. [1.1] JENKINS, M.E. - ALMEIDA, Q.J. - SPAULDING, S.J. - VAN OOSTVEEN, R.B. - HOLMES, J.D. - JOHNSON, A.M. - PERRY, S.D. *Plantar cutaneous sensory stimulation improves single-limb support time, and EMG activation patterns among individuals with Parkinson's disease. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, NOV 2009, vol. 15, no. 9, p. 697-702., WOS*
5. [1.1] PALLUEL, E. - OLIVIER, I. - NOUGIER, V. *The Lasting Effects of Spike Insoles on Postural Control in the Elderly. In BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, OCT 2009, vol. 123, no. 5, p. 1141-1147., WOS*
6. [1.1] PETERKA, R.J. *Comparison of human and humanoid robot control of upright stance. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-PARIS. ISSN 0928-4257, MAY-SEP 2009, vol. 103, no. 3-5, p. 149-158., WOS*
7. [1.1] ZEMKOVA, E. - HAMAR, D. *THE EFFECT OF SOCCER MATCH*

- INDUCED FATIGUE ON NEUROMUSCULAR PERFORMANCE. In KINESIOLOGY. ISSN 1331-1441, DEC 2009, vol. 41, no. 2, p. 195-202., WOS 8. [1.2] VELÁZQUEZ, R. - BÁZAN, O. - MAGANA, M. A shoe-integrated tactile display for directional navigation. In 2009 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2009, art. no. 5354802, pp. 1235-1240., SCOPUS*
9. [1.2] VUILLERME, N. - PINSULT, N. - CHENU, O. - FLEURY, A. - PAYAN, Y. - DEMONGEOT, J. A wireless embedded tongue tactile biofeedback system for balance control. In *PERVASIVE AND MOBILE COMPUTING*, 2009, vol. 5, no. 3, pp. 268-275., SCOPUS
- ADCA72 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] RIBARIC-JANKES, K. - COBELJIC, R. - SVETEL, M. - PESIC, B. Vestibular function after spinal cord injury: preliminary results. In *SPINAL CORD. ISSN 1362-4393, MAY 2009, vol. 47, no. 5, p. 401-404., WOS*
2. [1.2] TSANG, W.W.N. - FU, S.N. - LUI, F. - HUI-CHAN, C.W.Y. Trunk Position Sense in Older Tai Chi Sword Practitioners. In *HONG KONG PHYSIOTHERAPY JOURNAL*, 2009, vol. 27, pp. 55-60., SCOPUS
- ADCA73 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). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] CASTELA, A. - SOARES, R. - ROCHA, F. - VENDEIRA, P. - COSTA, C. Angiogenic gene alterations in diabetic cavernosal tissue - Preliminary data from a microarray analysis. In *PAPERS CONTRIBUTED TO THE 9TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ANDROLOGY. 2009, p. 103-106., WOS*
2. [1.1] COSTA, C. - SOARES, R. - CASTELA, A. - ADAES, S. - HASTERT, V. - VENDEIRA, P. - VIRAG, R. Increased Endothelial Apoptotic Cell Density in Human Diabetic Erectile Tissue-Comparison with Clinical Data. In *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE. ISSN 1743-6095, 2009, vol. 6, no. 3, p. 826-835., WOS*
- ADCA74 OKRUHLICOVÁ, Ludmila - 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] NEVES, V.J. - MOURA, M.J.C.S. - TAMASCIA, M.L. - FERREIRA, R. - SILVA, N.S. - COSTA, R. - MONTEMOR, P.L. - NARVAES, E.A.O. - BERNARDES, C.F. - NOVAES, P.D. - MARCONDES, F.K. Proatherosclerotic effects of chronic stress in male rats: Altered phenylephrine sensitivity and nitric oxide synthase activity of aorta and circulating lipids. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2009, vol. 12, no. 4, p. 320-327., WOS*
2. [3] DOS SANTOS SILVA, N. - Moura, M. J. C. S. Participacao do endotelio na reatividade da aorta por do estresse. In *ANAIS DO XIV. ENCONTRO DE INICIACAO CIENTIFICA DA PUC-CAMPINAS, 29-30 de setembro de 2009, ISSN 1982-0178*

- ADCA75 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULO VÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Lubica - 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, iss. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
 Citácie:
 1. [1.1] LI, L. - HSU, A. - MOORE, P.K. Actions and interactions of nitric oxide, carbon monoxide and hydrogen sulphide in the cardiovascular system and in inflammation - a tale of three gases!. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2009, vol. 123, no. 3, p. 386-400., WOS
- ADCA76 ORLICKÝ, Jozef - GMUCOVÁ, Katarína - THURZO, Ilja - PAVLÁSEK, Juraj. Monitoring of oxidation steps of ascorbic acid redox reaction by kinetics-sensitive volt-coulometry in unsupported and supported aqueous solutions and real samples. In Analytical Sciences, 2003, vol. 19, no. 4, p. 505-509. (2003 - Current Contents). ISSN 0910-6340.
 Citácie:
 1. [1.2] SALKIĆ, M. - KERAN, H. - JAŠIĆ, M. Determination of l-ascorbic acid in pharmaceutical preparations using direct ultraviolet spectrophotometry. In AGRICULTURAE CONSPECTUS SCIENTIFICUS, 2009, vol. 74, no. 3, pp. 263-268, SCOPUS
- ADCA77 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (1.602 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
 Citácie:
 1. [1.1] ERSAHIN, M. - SEHIRLI, O. - TOKLU, H.Z. - SULEYMANOGLU, S. - EMEKLI-ALTURFAN, E. - YARAT, A. - TATLIDEDE, E. - YEGEN, B.C. - SENNER, G. Melatonin improves cardiovascular function and ameliorates renal, cardiac and cerebral damage in rats with renovascular hypertension. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, AUG 2009, vol. 47, no. 1, p. 97-106., WOS
 2. [1.1] RITCHIE, R.H. - IRVINE, J.C. - ROSENKRANZ, A.C. - PATEL, R. - WENDT, I.R. - HOROWITZ, J.D. - KEMP-HARPER, B.K. Exploiting cGMP-based therapies for the prevention of left ventricular hypertrophy: NO center dot and beyond. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, DEC 2009, vol. 124, no. 3, p. 279-300., WOS
- ADCA78 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] MORAN, A. - DE URBINA, A.V.O. - MARTIN, M.L. - RODRIGUEZ-BARBERO, A. - SAN ROMAN, L. Characterization of the contractile 5-hydroxytryptamine receptor in the autoperfused kidney of L-NAME hypertensive rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 12 2009, vol. 620, no. 1-3, p. 90-96., WOS

2. [1.1] OUDOT, A. - BEHR-ROUSSEL, D. - COMPAGNIE, S. - CAISEY, S. - LE COZ, O. - GORNY, D. - ALEXANDRE, L. - GIULIANO, F. *Endothelial Dysfunction in Insulin-Resistant Rats is Associated with Oxidative Stress and COX Pathway Dysregulation. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, no. 4, p. 499-509., WOS*

3. [1.1] VANHOUTTE, P.M. - SHIMOKAWA, H. - TANG, E.H.C. - FELETOU, M. *Endothelial dysfunction and vascular disease. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, JUN 2009, vol. 196, no. 2, p. 193-222., WOS*

ADCA79 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] REITER, R.J. - TAN, D.X. - KORKMAZ, A. *The circadian melatonin rhythm and its modulation: possible impact on hypertension. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S17-S20., WOS*

2. [1.1] SONMEZ, M.F. - NARIN, F. - AKKUS, D. - OZDAMAR, S. *Effect of melatonin and vitamin C on expression of endothelial NOS in heart of chronic alcoholic rats. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, JUL 2009, vol. 25, no. 6, p. 385-393., WOS*

3. [1.2] YANG, C.W. - YANG, Z.Z. - ZHU, X.D. - GAO, R. - SUN, W. - LI, Q. *Correlation between the age of pinealectomy and the development of scoliosis in chickens. In JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATIVE TISSUE ENGINEERING RESEARCH, 2009, vol. 13, no. 11, pp. 2044-2047, SCOPUS*

ADCA80 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] BARBIERI, M. - PAOLISSO, G. - KIMURA, M. - GARDNER, J.P. - BOCCARDI, V. - PAPA, M. - HJELMBORG, J.V. - CHRISTENSEN, K. - BRIMACOMBE, M. - NAWROT, T.S. - STAESSEN, J.A. - POLLAK, M.N. - AVIV, A. *Higher circulating levels of IGF-1 are associated with longer leukocyte telomere length in healthy subjects. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, NOV-DEC 2009, vol. 130, no. 11-12, p. 771-776., WOS*

2. [1.1] CARNICER, R. - GUILLEN, N. - ARBONES-MAINAR, J.M. - NAVARRO, M.A. - GUZMAN, M.A. - BARRANQUERO, C. - ARNAL, C. - GASCON, S. - ACIN, S. - MOURELLE, M. - OSADA, J. *Nitric oxide-releasing agent, LA419, reduces atherogenesis in apolipoprotein E-deficient mice. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, MAY 2009, vol. 379, no. 5, p. 489-500., WOS*

3. [1.1] MEGSON, I.L. - LESLIE, S.J. *LA-419, a nitric-oxide donor for the treatment of cardiovascular disorders. In CURRENT OPINION IN INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1472-4472, MAR 2009, vol. 10, no. 3, p. 276-285., WOS*

ADCA81 PAULIS, Ľudovít - LÍŠKOVÁ, Silvia - PINTÉROVÁ, 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] KOPRDOVA, R. - CEBOVA, M. - KRISTEK, F. Long-Term Effect of Losartan Administration on Blood Pressure, Heart and Structure of Coronary Artery of Young Spontaneously Hypertensive Rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335., WOS
2. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. Effect of Chronic Nifedipine Treatment on Blood Pressure and Adrenergic Responses of Isolated Mesenteric Artery in Young Rats with Developing Spontaneous Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, no. 6, p. 921-925., WOS

ADCA82 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of long-term NO synthase inhibition on cyclic nucleotide content in rat tissues. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 305-309. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, M. - HERICHOVA, I. - STEBELOVA, K. - PAULIS, L. - KRAJCIROVICOVA, K. - SIMKO, F. - ZEMAN, M. Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, APR 2009, vol. 32, no. 4, p. 242-247., WOS
2. [1.1] CACANYIOVA, S. - KRISTEK, F. - GEROVA, M. - KRENEK, P. - KLIMAS, J. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, JUN 1 2009, vol. 20, no. 4, p. 304-310., WOS
3. [1.1] KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. - GEROVA, M. HYPOTROPHIC EFFECT OF LONG-TERM NEURONAL NO-SYNTASE INHIBITION ON HEART AND CONDUIT ARTERIES OF THE WISTAR RATS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, JUN 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27., WOS

ADCA83 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] DOVINOVA, I. - GARDLIK, R. - PALFFY, R. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. - VANTOVA, Z. - PAULIKOVA, H. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 32-35., WOS
2. [1.2] Lemus Vidal, M., Montero Cruz, S.A., Cadenas Freixas, J.L., Luquín de Anda, S., García Estrada, J., de Álvarez-Buylla E, R.E. Involvement of the nitric oxide, fos protein and brain stem in the retention of brain glucose during hypoxia [Participación del óxido nítrico, proteína fos y el tallo cerebral en la retención de glucosa encefálica durante la hipoxia]. In *Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas*, 2009, vol 28, no. 4., SCOPUS

ADCA84 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. [1.2] BERNATOVA, I.- VICTORIA CONDE, M. - KOPINCOVA, J. - CARMEN GONZÁLEZ, M. - PUZSEROVA, A. - ARRIBAS, S.M. Endothelial dysfunction in

- spontaneously hypertensive rats: Focus on methodological aspects. In JOURNAL OF HYPERTENSION, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-31., SCOPUS*
- ADCA85 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] BARAKA, A. - MIKHAIL, M. - GUEMEI, A. - EL GHOTNY, S. *Effect of Targeting Mitogen-Activated Protein Kinase on Cardiac Remodeling in Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, DEC 2009, vol. 14, no. 4, p. 339-346., WOS*
 - [1.2] FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. *Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56, SCOPUS*
- ADCA86 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] KOPKAN, L. - CERVENKA, L. *Renal Interactions of Renin-Angiotensin System, Nitric Oxide and Superoxide Anion: Implications in the Pathophysiology of Salt-Sensitivity and Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, p. S55-S67., WOS*
 - [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. *Effect of Chronic Nifedipine Treatment on Blood Pressure and Adrenergic Responses of Isolated Mesenteric Artery in Young Rats with Developing Spontaneous Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, no. 6, p. 921-925., WOS*
 - [1.2] BERTERA, FM - DI VERNIERO, CA. - MAYER, MA. - BRAMUGLIA, GF. - TAIRA, CA. - HÖCHT, C. *Is urethane-chloralose anaesthesia appropriate for pharmacokinetic-pharmacodynamic assessment? Studies with carvedilol. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS, 2009, vol. 59, no. 1, pp. 13-20, SCOPUS*
- ADCA87 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Protein remodelling of the heart in NO-deficient hypertension: The effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 1997, vol. 29, no. 12, p. 3365-3374. ISSN 0022-2828.
- Citácie:
- [1.2] FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. *Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56, SCOPUS*
- ADCA88 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] NAKAMURA, T. - FUJIWARA, N. - SUGAYA, T. - UEDA, Y. - KOIDE, H. *Effect of red wine on urinary protein, 8-hydroxydeoxyguanosine, and liver-type fatty acid-binding protein excretion in patients with diabetic nephropathy. In*

- METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, AUG 2009, vol. 58, no. 8, p. 1185-1190., WOS*
- ADCA89 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. 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] *AKHLAGHI, M. - BANDY, B. Mechanisms of flavonoid protection against myocardial ischemia-reperfusion injury. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, MAR 2009, vol. 46, no. 3, p. 309-317., WOS*
 2. [1.1] *LEE, J.H. - SEO, Y.S. - LIM, D.Y. Provinol Inhibits Catecholamine Secretion from the Rat Adrenal Medulla. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, JUN 2009, vol. 13, no. 3, p. 229-239., WOS*
 3. [1.1] *NAKAMURA, T. - FUJIWARA, N. - SUGAYA, T. - UEDA, Y. - KOIDE, H. Effect of red wine on urinary protein, 8-hydroxydeoxyguanosine, and liver-type fatty acid-binding protein excretion in patients with diabetic nephropathy. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, AUG 2009, vol. 58, no. 8, p. 1185-1190., WOS*
 4. [1.1] *SCHMITT, C.A. - DIRSCH, V.M. Modulation of endothelial nitric oxide by plant-derived products. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, SEP 15 2009, vol. 21, no. 2, p. 77-91., WOS*
- ADCA90 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVÁ, 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] *ERSAHIN, M. - SEHIRLI, O. - TOKLU, H.Z. - SULEYMANOGLU, S. - EMEKLI-ALTURFAN, E. - YARAT, A. - TATLIDEDE, E. - YEGEN, B.C. - SENNER, G. Melatonin improves cardiovascular function and ameliorates renal, cardiac and cerebral damage in rats with renovascular hypertension. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, AUG 2009, vol. 47, no. 1, p. 97-106., WOS*
 2. [1.1] *ZEMAN, M. - SZANTOOVA, K. - STEBELOVA, K. - MRAVEC, B. - HERICHOVA, I. Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S21-S26., WOS*
- ADCA91 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. [1.2] *Kumar, S., Enjamoori, R., Jaiswal, A., Ray, R., Seth, S., Maulik, S.K. Catecholamine-induced myocardial fibrosis and oxidative stress is attenuated by Terminalia arjuna (Roxb.). In Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2009, vol. 61, no. 11, p. 1529-1536, SCOPUS*
- ADCA92 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] DAVALOS, A. - DE LA PENA, G. - SANCHEZ-MARTIN, C.C. - GUERRA, M.T. - BARTOLOME, B. - LASUNCION, M.A. *Effects of red grape juice polyphenols in NADPH oxidase subunit expression in human neutrophils and mononuclear blood cells. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, OCT 28 2009, vol. 102, no. 8, p. 1125-1135., WOS*
2. [1.1] REDON, J. - CIFKOVA, R. - LAURENT, S. - NILSSON, P. - NARKIEWICZ, K. - ERDINE, S. - MANCIA, G. *Hypovolaemia-induced metabolic dysfunction, mediated in part by aldosterone and angiotensin Reply. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, OCT 2009, vol. 27, no. 10, p. 2116-2117., WOS*
3. [1.2] Candido, R., Bernardi, S., Allen, T.J. *Linking diabetes and atherosclerosis. In Expert Review of Endocrinology and Metabolism, 2009, vol. 4, no. 6, p. 603-624, SCOPUS*

ADCA93 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] WERKHEISER, J. - COWAN, A. - GOMEZ, T. - HENRY, C. - PAREKH, S. - CHAU, S. - BARON, D.A. - RAWLS, S.M. *Icilin-induced wet-dog shakes in rats are dependent on NMDA receptor activation and nitric oxide production. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, MAY 2009, vol. 92, no. 3, p. 543-548., WOS*

ADCA94 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] HAN, W.Q. - ZHU, D.L. - WU, L.Y. - CHEN, Q.Z. - GUO, S.J. - GAO, P.J. *N-acetylcysteine-induced vasodilation involves voltage-gated potassium channels in rat aorta. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 22 2009, vol. 84, no. 21-22, p. 732-737., WOS*

ADCA95 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] BREM, A.S. *The Janus effect: two faces of aldosterone. In KIDNEY INTERNATIONAL. ISSN 0085-2538, JAN 2009, vol. 75, no. 2, p. 137-139., WOS*
2. [1.1] IKEDA, H. - TSURUYA, K. - TOYONAGA, J. - MASUTANI, K. - HAYASHIDA, H. - HIRAKATA, H. - IIDA, M. *Spironolactone suppresses inflammation and prevents L-NAME-induced renal injury in rats. In KIDNEY INTERNATIONAL. ISSN 0085-2538, JAN 2009, vol. 75, no. 2, p. 147-155., WOS*

ADCA96 RAUCHOVÁ, H. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VOKURKOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - ZICHA, Josef. Chronic N-acetylcysteine administration prevents development of hypertension in N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester-treated rats: The role of reactive oxygen species. In *Hypertension Research*, 2005,

vol. 5, p. 475-482. (2005 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] *BENOVA, M. - HERICHOVA, I. - STEBELOVA, K. - PAULIS, L. - KRAJCIROVICOVA, K. - SIMKO, F. - ZEMAN, M. Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, APR 2009, vol. 32, no. 4, p. 242-247., WOS*
2. [1.1] *HAN, W.Q. - ZHU, D.L. - WU, L.Y. - CHEN, Q.Z. - GUO, S.J. - GAO, P.J. N-acetylcysteine-induced vasodilation involves voltage-gated potassium channels in rat aorta. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 22 2009, vol. 84, no. 21-22, p. 732-737., WOS*
3. [1.1] *KOPKAN, L. - CERVENKA, L. Renal Interactions of Renin-Angiotensin System, Nitric Oxide and Superoxide Anion: Implications in the Pathophysiology of Salt-Sensitivity and Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2009, vol. 58, p. S55-S67., WOS*
4. [1.1] *WANG, H. - LI, H.L. - HOU, Z.Q. - PAN, L. - SHEN, X.X. - LI, G.W. Role of oxidative stress in elevated blood pressure induced by high free fatty acids. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, FEB 2009, vol. 32, no. 2, p. 152-158., WOS*

ADCA97 RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - DOVINOVA, Ima - HUNAKOVA, L. - 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. [1.1] *ISTVAN, Z. - RETHY, B. - HOHMANN, J. - MOLNAR, J. - IMRE, O. - FALKAY, G. Antitumor Activity of Alkaloids Derived from Amaryllidaceae Species. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, JAN-FEB 2009, vol. 23, no. 1, p. 41-48., WOS*
2. [1.2] *ZUPKÓ, I. - RÉTHY, B. - HOHMANN, J. - MOLNÁR, J. - OCSOVSZKI, I. - FALKAY, G. Antitumor activity of alkaloids derived from amaryllidaceae species. In IN VIVO, 2009, vol. 23, no. 1, pp. 41-48., SCOPUS*

ADCA98 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] *BABISCH, W. - NEUHAUSER, H. - THAMM, M. - SEIWERT, M. Blood pressure of 8-14 year old children in relation to traffic noise at home - Results of the German Environmental Survey for Children (GerES IV). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 1 2009, vol. 407, no. 22, p. 5839-5843., WOS*
2. [1.1] *SINGHAL, S. - YADAV, B. - HASHMI, S.F. - MUZAMMIL, M. Effects of workplace noise on blood pressure and heart rate. In BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA. ISSN 0970-938X, MAY-AUG 2009, vol. 20, no. 2, p. 122-126., WOS*

ADCA99 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] *MAGENDIRAMANI, V. - UMESALMA, S. - KALAYARASAN, S. - NAGENDRAPRABHU, P. - ARUNKUMAR, J. - SUDHANDIRAN, G. S-allylcysteine attenuates renal injury by altering the expressions of iNOS and matrix metallo proteinase-2 during cyclosporine-induced nephrotoxicity in Wistar rats. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, AUG 2009, vol. 29, no. 6, p. 522-530., WOS*

- ADCA100 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. ISSN 0014-4819.

Citácie:

1. [1.1] *ROY, S. - JAYAKUMAR, J. - MARTIN, P.R. - DREHER, B. - SAALMANN, Y.B. - HU, D.P. - VIDYASAGAR, T.R. Segregation of short-wavelength-sensitive (S) cone signals in the macaque dorsal lateral geniculate nucleus. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, OCT 2009, vol. 30, no. 8, p. 1517-1526., WOS*

- ADCA101 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). ISSN 0028-3932.

Citácie:

1. [1.1] *SCHENDAN, H.E. - LUCIA, L.C. Visual object cognition precedes but also temporally overlaps mental rotation. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, OCT 6 2009, vol. 1294, p. 91-105., WOS*

- ADCA102 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] *WHITE, M.M. - SAMSON, W.K. A possible relationship between brain-derived adrenomedullin and oxytocin in the regulation of sodium balance. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, NOV 2009, vol. 203, no. 2, p. 253-262., WOS*

- ADCA103 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] *XIN, Y. - SONG, X.D. - XUE, H. - LIU, Z. - WANG, X.J. - WANG, H. - SUN, K. - BAI, Y.Y. - LIU, J.H. - HUI, R.T. A common variant of the eNOS gene (E298D) is an independent risk factor for left ventricular hypertrophy in human essential hypertension. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, JUL 2009, vol. 117, no. 1-2, p. 67-73., WOS*

- ADCA104 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] *VAQUEZ, B.Y.S. - CABRALES, P. - TSAI, A.G. - JOHNSON, P.C. - INTAGLIETTA, M. Lowering of blood pressure by increasing hematocrit with non-nitric oxide-scavenging red blood cells. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, FEB 2008, vol. 38, no. 2, p. 135-142., WOS*

2. [1.1] VAZQUEZ, B.Y.S. - MARTINI, J. - NEGRETE, A.C. - CABRALES, P. - TSAI, A.G. - INTAGLIETTA, M. *Microvascular benefits of increasing plasma viscosity and maintaining blood viscosity: Counterintuitive experimental findings. In BIORHEOLOGY. ISSN 0006-355X, 2009, vol. 46, no. 3, p. 167-179., WOS*
- ADCA105 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] CASEY, D.P. - JOYNER, M.J. *Skeletal muscle blood flow responses to hypoperfusion at rest and during rhythmic exercise in humans. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, AUG 2009, vol. 107, no. 2, p. 429-437., WOS*
2. [1.1] CHERNYAVSKY, I.L. - KUDRYASHOV, N.A. *A Mathematical Model for Autoregulation of the Arterial Lumen by Endothelium-Derived Relaxing Factor. In ADVANCED SCIENCE LETTERS. ISSN 1936-6612, DEC 2008, vol. 1, no. 2, p. 226-230., WOS*
- ADCA106 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Chronotherapy beyond blood pressure reduction?. In Journal of pineal research, 2008, vol. 45, p. 227-228. (4.098 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0742-3098.
Citácie:
1. [1.1] MALDONADO, M.D. - REITER, R.J. - PEREZ-SAN-GREGORIO, M.A. *Melatonin as a potential therapeutic agent in psychiatric illness. In HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0885-6222, JUL 2009, vol. 24, no. 5, p. 391-400., WOS*
2. [1.2] MALDONADO, M.D. - PÉREZ-SAN-GREGORIO, M.A. - REITER, R.J. *The role of melatonin in the immuno-neuro-psychology of mental disorders. In RECENT PATENTS ON CNS DRUG DISCOVERY, 2009, vol. 4, no. 1, pp. 61-69, SCOPUS*
- ADCA107 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - KUCHARSKA, J. - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of simvastatin on remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In Life Sciences, 2004, vol. 74, no. 10, p. 1211-1224. (1.944 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] YAO, L. - CHEN, G.P. - LU, X. - ZHENG, L.R. - MOU, Y. - HU, S.J. *Effects of atorvastatin on calcium-regulating proteins: a possible mechanism to repair cardiac dysfunction in spontaneously hypertensive rats. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, MAY 2009, vol. 104, no. 3, p. 258-268., WOS*
- ADCA108 ŠIMKO, Fedor - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKA, J. - GVOZDJÁKOVÁ, 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. [1.1] BROOKS, W.W. - CONRAD, C.H. - ROBINSON, K.G. - COLUCCI, W.S. - BING, O.H.L. *L-Arginine Fails to Prevent Ventricular Remodeling and Heart Failure in the Spontaneously Hypertensive Rat. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, FEB 2009, vol. 22, no. 2, p. 228-234., WOS*
- ADCA109 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] AHERN, D.G. - MORRISON, J.C. - FILER, C.N. Tritiation of melatonin by several methods. In *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. ISSN 0236-5731, JAN 2009, vol. 279, no. 1, p. 3-6., WOS
2. [1.1] ALARMA-ESTRANY, P. - CROOKE, A. - PINTOR, J. 5-MCA-NAT does not act through NQO2 to reduce intraocular pressure in New-Zealand white rabbit. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, SEP 2009, vol. 47, no. 2, p. 201-209., WOS
3. [1.1] BEJARANO, I. - REDONDO, P.C. - ESPINO, J. - ROSADO, J.A. - PAREDES, S.D. - BARRIGA, C. - REITER, R.J. - PARIENTE, J.A. - RODRIGUEZ, A.B. Melatonin induces mitochondrial-mediated apoptosis in human myeloid HL-60 cells. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, MAY 2009, vol. 46, no. 4, p. 392-400., WOS
4. [1.1] BERTUGLIA, S. - REITER, R.J. Melatonin reduces microvascular damage and insulin resistance in hamsters due to chronic intermittent hypoxia. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, APR 2009, vol. 46, no. 3, p. 307-313., WOS
5. [1.1] CALVO-GUIRADO, J.L. - GOMEZ-MORENO, G. - BARONE, A. - CUTANDO, A. - ALCARAZ-BANOS, M. - CHIVA, F. - LOPEZ-MARI, L. - GUARDIA, J. Melatonin plus porcine bone on discrete calcium deposit implant surface stimulates osteointegration in dental implants. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, SEP 2009, vol. 47, no. 2, p. 164-172., WOS
6. [1.1] CRUZ, A. - TASSET, I. - RAMIREZ, L.M. - ARJONA, A. - SEGURA, J. - TUNEZ, I. - MONTILLA, P. - MUNTANE, J. - PADILLO, F.J. Effect of melatonin on myocardial oxidative stress induced by experimental obstructive jaundice. In *REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. ISSN 1130-0108, JUL 2009, vol. 101, no. 7, p. 460-463., WOS
7. [1.1] DOMINGUEZ-RODRIGUEZ, A. - ABREU-GONZALEZ, P. - REITER, R.J. Clinical Aspects of Melatonin in the Acute Coronary Syndrome. In *CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1570-1611, JUL 2009, vol. 7, no. 3, p. 367-373., WOS
8. [1.1] ERSAHIN, M. - SEHIRLI, O. - TOKLU, H.Z. - SULEYMANOGLU, S. - EMEKLI-ALTURFAN, E. - YARAT, A. - TATLIDEDE, E. - YEGEN, B.C. - SENNER, G. Melatonin improves cardiovascular function and ameliorates renal, cardiac and cerebral damage in rats with renovascular hypertension. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, AUG 2009, vol. 47, no. 1, p. 97-106., WOS
9. [1.1] KOCH, B.C.P. - HAGEN, C. - NAGTEGAAL, J.E. - BORINGA, J.B.S. - KERKHOF, G.A. - TER WEE, P.M. Effects of Nocturnal Hemodialysis on Melatonin Rhythm and Sleep-Wake Behavior: An Uncontrolled Trial. In *AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES*. ISSN 0272-6386, APR 2009, vol. 53, no. 4, p. 658-664., WOS
10. [1.1] KORKMAZ, A. - TOPAL, T. - TAN, D.X. - REITER, R.J. Role of melatonin in metabolic regulation. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, DEC 2009, vol. 10, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 261-270., WOS
11. [1.1] LEE, S.J. - LIU, T.C. - CHATTORAJ, A. - ZHANG, S.L. - WANG, L.J. - LEE, T.M. - WANG, M.M. - BORJIGIN, J. Posttranscriptional regulation of pineal melatonin synthesis in *Octodon degus*. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, AUG 2009, vol. 47, no. 1, p. 75-81., WOS

12. [1.1] LI, H.L. - KANG, Y.M. - YU, L. - XU, H.Y. - ZHAO, H. MELATONIN REDUCES BLOOD PRESSURE IN RATS WITH STRESS-INDUCED HYPERTENSION VIA GABA(A) RECEPTORS. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, APR 2009, vol. 36, no. 4, p. 436-440., WOS
13. [1.1] MALDONADO, M.D. - REITER, R.J. - PEREZ-SAN-GREGORIO, M.A. Melatonin as a potential therapeutic agent in psychiatric illness. In *HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0885-6222, JUL 2009, vol. 24, no. 5, p. 391-400., WOS
14. [1.1] MCCARTY, M.F. - BARROSO-ARANDA, J. - CONTRERAS, F. High-dose folate and dietary purines promote scavenging of peroxynitrite-derived radicals - Clinical potential in inflammatory disorders. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, NOV 2009, vol. 73, no. 5, p. 824-834., WOS
15. [1.1] NERI, G. - BAFFA, C. - DE STEFANO, A. - POLIANDRI, A. - KULAMARVA, G. - DI GIOVANNI, P. - PETRUCCI, A.G. - CASTRIOTTA, A. - CITRARO, L. - CERRONE, D. - D'ORAZIO, F. - CROCE, A. MANAGEMENT OF TINNITUS: ORAL TREATMENT WITH MELATONIN AND SULODEXIDE. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, APR-JUN 2009, vol. 23, no. 2, p. 103-110., WOS
16. [1.1] NERI, G. - DE STEFANO, A. - BAFFA, C. - KULAMARVA, G. - DI GIOVANNI, P. - PETRUCCI, G. - POLIANDRI, A. - DISPENZA, F. - CITRARO, L. - CROCE, A. Treatment of central and sensorineural tinnitus with orally administered Melatonin and Sulodexide: personal experience from a randomized controlled study. In *ACTA OTORHINOLARYNGOLOGICA ITALICA*. ISSN 0392-100X, MAR 2009, vol. 29, no. 2, p. 86-91., WOS
17. [1.1] PEI, M. - HE, F. - WEI, L. - RAWSON, A. Melatonin enhances cartilage matrix synthesis by porcine articular chondrocytes. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, MAR 2009, vol. 46, no. 2, p. 181-187., WOS
18. [1.1] REITER, R.J. - PAREDES, S.D. - KORKMAZ, A. - MANCHESTER, L.C. - TAN, D.X. Melatonin in relation to the "strong" and "weak" versions of the free radical theory of aging. In *ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1896-1126, DEC 2008, vol. 53, no. 2, p. 119-129., WOS
19. [1.1] REITER, R.J. - PAREDES, S.D. - MANCHESTER, L.C. - TAN, D.X. Reducing oxidative/nitrosative stress: a newly-discovered genre for melatonin. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1040-9238, 2009, vol. 44, no. 4, p. 175-200., WOS
20. [1.1] REITER, R.J. - TAN, D.X. - KORKMAZ, A. The circadian melatonin rhythm and its modulation: possible impact on hypertension. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S17-S20., WOS
21. [1.1] REITER, R.J. - TAN, D.X. - MANCHESTER, L.C. - PAREDES, S.D. - MAYO, J.C. - SAINZ, R.M. Melatonin and Reproduction Revisited. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, SEP 2009, vol. 81, no. 3, p. 445-456., WOS
22. [1.1] ZEMAN, M. - SZANTOOVA, K. - STEBELOVA, K. - MRAVEC, B. - HERICHOVA, I. Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S21-S26., WOS
23. [1.2] KALPAKCIOGLU, B. - SENEL, K. The role of melatonin in rheumatic diseases. In *INFECTIOUS DISORDERS - DRUG TARGETS*, 2009, vol. 9, no. 4, pp. 453-456, SCOPUS
24. [1.2] MALDONADO, M.D. - PÉREZ-SAN-GREGORIO, M.A. - REITER, R.J.

- The role of melatonin in the immuno-neuro-psychology of mental disorders. In RECENT PATENTS ON CNS DRUG DISCOVERY, 2009, vol. 4, no. 1, pp. 61-69, SCOPUS*
25. [1.2] REITER, R.J. - TAN, D.X. Melatonin and cardiac pathophysiology. In HEART AND METABOLISM, no. 44, pp. 31-34., SCOPUS
26. [1.2] VIJ, R. - PEIXOTO, A.J. Management of nocturnal hypertension. In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY, 2009, vol. 7, no. 6, pp. 607-618, SCOPUS
- ADCA110 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - PINČÍKOVÁ, Terézia - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠTVRTINA, Svetoslav - POMŠÁR, Július - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Spironolactone differently influences remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S25-S32. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] RITCHIE, R.H. - IRVINE, J.C. - ROSENKRANZ, A.C. - PATEL, R. - WENDT, I.R. - HOROWITZ, J.D. - KEMP-HARPER, B.K. Exploiting cGMP-based therapies for the prevention of left ventricular hypertrophy: NO center dot and beyond. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, DEC 2009, vol. 124, no. 3, p. 279-300., WOS
- ADCA111 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. [1.1] DURAND-RIVERA, J.A. - MANZANO-MARTINEZ, E. - GONZALEZ-PINA, R. IS COCHLEAR PROCESSING INVOLVED IN LANGUAGE DISORDERS?. In REVISTA DE NEUROLOGIA. ISSN 0210-0010, JUN 16 2009, vol. 48, no. 12, p. 639-644., WOS
- ADCA112 ŠPÁNIKOVÁ, Anna - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - RAVINGEROVÁ, Táňa - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARANČÍK, Miroslav. The effect of chronic nitric oxide synthases inhibition on regulatory proteins in rat hearts. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2008, vol. 312, iss. 1-2, p. 113-120. (1.707 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.2] CONG-JUN, LI. - ELSASSER, T. H. - KAH, S. AKT/eNOS signaling module functions as a potential feedback loop in the growth hormone signaling pathway. JOURNAL MOLECULAR SIGNAL, 2009, SCOPUS
- ADCA113 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, p. 343-352. (2.712 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949.
- Citácie:
1. [1.1] CALVO, E. - PHAM, V.M. - MARINOTTI, O. - ANDERSEN, J.F. - RIBEIRO, J.M.C. The salivary gland transcriptome of the neotropical malaria vector Anopheles darlingi reveals accelerated evolution of genes relevant to hematophagy. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, JAN 29 2009, vol. 10., WOS
2. [1.1] MA, D.Y. - WANG, Y.P. - YANG, H.L. - WU, J. - AN, S. - GAO, L. - XU,

- X.Q. - LAI, R. Anti-thrombosis Repertoire of Blood-feeding Horsefly Salivary Glands. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, SEP 2009, vol. 8, no. 9, p. 2071-2079., WOS*
3. [1.1] RIBEIRO, J.M.C. - ARCA, B. From Sialomes to the Sialoverse: An Insight into Salivary Potions of Blood-Feeding Insects. In ADVANCES IN INSECT PHYSIOLOGY, VOL 37. ISSN 0065-2806, 2009, vol. 37, p. 59-+, WOS
4. [1.1] WANG, X.Y. - RIBEIRO, J.M.C. - BROCE, A.B. - WILKERSON, M.J. - KANOST, M.R. An insight into the transcriptome and proteome of the salivary gland of the stable fly, *Stomoxys calcitrans*. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, SEP 2009, vol. 39, no. 9, p. 607-614., WOS
5. [1.1] ZHAO, R.L. - YU, X.D. - YU, H.N. - HAN, W.Y. - ZHAI, L.Y. - HAN, J.Y. - LIU, J.Z. Immunoregulatory peptides from salivary glands of the horsefly, *Tabanus pleskei*. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1096-4959, SEP 2009, vol. 154, no. 1, p. 1-5., WOS
- ADCA114 TITOMIR, L.I. - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Chronotopocardiography: A new method for presentation of orthogonal electrocardiograms and vectorcardiograms. In International Journal of Bio-Medical Computing, 1987, no. 4, p. 275-282. ISSN 0020-7101.
- Citácie:
1. [1.2] BACHAROVA, L. - MATEASIK, A. - CARNICKY, J. - UBACHS, J.F.A. - HEDSTRÖM, E. - ARHEDEN, H. - ENGBLOM, H. The Dipolar ElectroCARDioTOpographic (DECARTO)-like method for graphic presentation of location and extent of area at risk estimated from ST-segment deviations in patients with acute myocardial infarction. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY, 2009, vol. 42, no. 2, pp. 172-180., SCOPUS
- ADCA115 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František - MOKRÁŠOVÁ, M. Endothelium-dependent relaxation in rabbit aorta after cold-storage. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 1993, vol. 228, no. 5-6, p. 313-319. ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] GUNEY, H.Z. - ERCAN, Z.S. Prolonged Cold Storage Diminishes the 5-Hydroxytryptamine- and Potassium Chloride-Mediated Contractions of Rat Thoracic Aorta. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, FEB 2009, vol. 217, no. 2, p. 155-161., WOS
2. [1.1] MAATHUIS, M.H.J. - DE GROOT, M. - PLOEG, R.J. - LEUVENINK, H.G.D. Deterioration of Endothelial and Smooth Muscle Cell Function in DCD Kidneys After Static Cold Storage in IGL-1 or UW. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, APR 2009, vol. 152, no. 2, p. 231-237., WOS
3. [1.2] JÄKÄLÄ, P. - JAUHAINEN, T. - KORPELA, R. - VAPAATALO, H. Milk protein-derived bioactive tripeptides Ile-Pro-Pro and Val-Pro-Pro protect endothelial function in vitro in hypertensive rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, 2009, vol. 1, no. 3, pp. 266-273., SCOPUS
- ADCA116 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] COSTA, A.D.T. Iptakalim: a new or just another KCO?. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, AUG 1 2009, vol. 83, no. 3, p. 417-418., WOS
2. [1.1] DOVINOVA, I. - GARDLIK, R. - PALFFY, R. - KRISTEK, F. - CACANYIOVA, S. - VANTOVA, Z. - PAULIKOVA, H. Modulation of

antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 32-35., WOS

3. [1.1] RODRIGUEZ, C. - VITTURI, D.A. - HE, J. - VANDROMME, M. - BRANDON, A. - HUTCHINGS, A. - RUE, L.W. - KERBY, J.D. - PATEL, R.P. *Sodium nitrite therapy attenuates the hypertensive effects of HBOC-201 via nitrite reduction. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, SEP 15 2009, vol. 422, Part 3, p. 423-432., WOS*

4. [1.1] SIMKO, F. - PECHANOVA, O. *Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies Introduction. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S1-S4., WOS*

5. [1.1] YILDIRIM, O. *The effect of vitamin C and cobalt supplementation on antioxidant status in healthy and diabetic rats. In AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1684-5315, OCT 5 2009, vol. 8, no. 19, p. 5053-5058., WOS*

6. [1.2] FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. *Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56, SCOPUS*

ADCA117 TÖRÖK, Jozef - GEROVÁ, Mária. *Vascular responses after long-term inhibition of nitric oxide synthesis in newborn dogs. In Physiological Research, 1996, vol. 45, p. 323-328. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.2] FIGUEROA-GUILLÉN, E.S. - CASTRO-MORENO, P. - RIVERA-JARDÓN, F.F. - GALLARDO-ORTIZ, I.A. - IBARRA-BARAJAS, M. - GODÍNEZ-HERNÁNDEZ, D. *Angiotensin II pressor response in the L-NAME-induced hypertensive pithed rat: Role of the AT1 receptor. In PROCEEDINGS OF THE WESTERN PHARMACOLOGY SOCIETY, 2009, vol. 52, pp. 54-56., SCOPUS*

ADCA118 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] BERNATOVA, I. - CONDE, M.V. - KOPINCOVA, J. - GONZALEZ, M.C. - PUZSEROVA, A. - ARRIBAS, S.M. *Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S27-S31., WOS*

ADCA119 TÖRÖK, Jozef - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. *Comparison of the effect of simvastatin, spironolactone and L-arginine on endothelial function of aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S33-S40. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] CARRASCO, O.F. - RANERO, A. - HONG, E. - VIDRIO, H. *Endothelial Function Impairment in Chronic Venous Insufficiency: Effect of Some Cardiovascular Protectant Agents. In ANGIOLOGY. ISSN 0003-3197, DEC 2009, vol. 60, no. 6, p. 763-771., WOS*

ADCA120 TÖRÖK, Jozef - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - BALAŽOVJECH, 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] PELL, J.P. - HAW, S. - COBBE, S. - NEWBY, D.E. - PELL, A.C.H. - FISCHBACHER, C. - PRINGLE, S. - MURDOCH, D. - DUNN, F. - OLDROYD, K. - MACINTYRE, P. - O'ROURKE, B. - BORLAND, W. *Secondhand smoke exposure and survival following acute coronary syndrome: prospective cohort study of 1261 consecutive admissions among never-smokers. In HEART. ISSN 1355-6037, SEP 2009, vol. 95, no. 17, p. 1415-1418., WOS*

2. [1.1] WOODRUFF, P.G. - ELLWANGER, A. - SOLON, M. - CAMBIER, C.J. - PINKERTON, K.E. - KOTH, L.L. *Alveolar Macrophage Recruitment and Activation by Chronic Second Hand Smoke Exposure in Mice. In COPD-JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. ISSN 1541-2555, APR 2009, vol. 6, no. 2, p. 86-94., WOS*

ADCA121 TRIBULOVÁ, Narcis - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PANCZA, Dezider - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - WEISMANN, P. - MANOACH, M. - SEKI, Shingo - MOCHIZUKI, S. Hypertension-related intermyocyte junction remodelling is associated with a higher incidence of low-K⁺-induced lethal arrhythmias in isolated rat heart. In *Experimental Physiology*, 2002, vol. 87, no. 2, p. 195-205. (1.397 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na internete: <<http://ep.physoc.org/cgi/content/abstract/87/2/195>>.

Citácie:

1. [1.2] STROHMER, B. *Arterial hypertension and cardiac arrhythmias [Bluthochdruck und herzrhythmusstörungen - Eine gefährliche kombination]. In JOURNAL FUR HYPERTONIE, 2009, vol. 13, no. 2, p. 13-21, SCOPUS*

ADCA122 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] FRENKLACH, A. - LOUIE, S. - KOOP, M.M. - BRONTE-STEWART, H. *Excessive Postural Sway and the Risk of Falls at Different Stages of Parkinson's Disease. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, FEB 15 2009, vol. 24, no. 3, p. 377-385., WOS*

2. [1.1] HASS, C.J. - BLOEM, B.R. - OKUN, M.S. *Pushing or pulling to predict falls in Parkinson disease?. In NATURE CLINICAL PRACTICE NEUROLOGY. ISSN 1745-834X, OCT 2008, vol. 4, no. 10, p. 530-531., WOS*

3. [1.1] LATT, M.D. - LORD, S.R. - MORRIS, J.G.L. - FUNG, V.S.C. *Clinical and Physiological Assessments for Elucidating Falls Risk in Parkinson's Disease. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, JUL 15 2009, vol. 24, no. 9, p. 1280-1289., WOS*

ADCA123 VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - BENETIN, Ján. Static posturography and infraclinical postural instability in early-stage Parkinson's disease. In *Movement Disorders*, 2009, vol. 24, no. 11, p. 1713-1714. (3.898 - IF2008). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.2] CHASTAN, N. - WEBER, J. *Infraclinical postural instability in early-stage Parkinson's disease? In MOVEMENT DISORDERS, 2009, vol. 24, no. 11, p. 1714., SCOPUS*

ADCA124 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, 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. [1.2] MORÁN, A. - DE URBINA, A.V.O. - MARTÍN, M.L. - RODRÍGUEZ-BARBERO, A. - ROMÁN, L.S. Characterization of the contractile 5-hydroxytryptamine receptor in the autoperfused kidney of L-NAME hypertensive rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2009, vol. 620 (1-3), pp. 90-96., SCOPUS

ADCA125 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. 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] AKHLAGHI, M. - BANDY, B. Mechanisms of flavonoid protection against myocardial ischemia-reperfusion injury. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, MAR 2009, vol. 46, no. 3, p. 309-317., WOS

2. [1.1] LEE, J.H. - SEO, Y.S. - LIM, D.Y. Provinol Inhibits Catecholamine Secretion from the Rat Adrenal Medulla. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1226-4512, JUN 2009, vol. 13, no. 3, p. 229-239., WOS

3. [1.1] SCHMITT, C.A. - DIRSCH, V.M. Modulation of endothelial nitric oxide by plant-derived products. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, SEP 15 2009, vol. 21, no. 2, p. 77-91., WOS

4. [1.1] YU, B.S. - NA, D.M. - KANG, M.Y. - LIM, D.Y. Polyphenols of *Rubus coreanum* Inhibit Catecholamine Secretion from the Perfused Adrenal Medulla of SHR. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1226-4512, DEC 2009, vol. 13, no. 6, p. 517-526., WOS

5. [1.1] YURI, J.A. - NEIRA, A. - QUILODRAN, A. - MOTOMURA, Y. - PALOMO, I. Antioxidant activity and total phenolics concentration in apple peel and flesh is determined by cultivar and agroclimatic growing regions in Chile. In *JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT*. ISSN 1459-0255, JUL-OCT 2009, vol. 7, no. 3-4, Part 1, p. 513-517., WOS

ADCA126 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] JI, H.T. - TAN, S. - IGARASHI, J. - LI, H.Y. - DERRICK, M. - MARTASEK, P. - ROMAN, L.J. - VASQUEZ-VIVAR, J. - POULOS, T.L. - SILVERMAN, R.B. Selective Neuronal Nitric Oxide Synthase Inhibitors and the Prevention of Cerebral Palsy. In *ANNALS OF NEUROLOGY*. ISSN 0364-5134, FEB 2009, vol. 65, no. 2, p. 209-217., WOS

2. [1.1] LAWTON, G.R. - JI, H.T. - MARTASEK, P. - ROMAN, L.J. - SILVERMAN, R.B. Synthesis and enzymatic evaluation of 2- and 4-aminothiazole-based inhibitors of neuronal nitric oxide synthase. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1860-5397, JUN 4 2009, vol. 5., WOS

3. [1.1] LAWTON, G.R. - RANAIVO, H.R. - CHICO, L.K. - JI, H.T. - XUE, F.T. - MARTASEK, P. - ROMAN, L.J. - WATTERSON, D.M. - SILVERMAN, R.B. Analogues of 2-aminopyridine-based selective inhibitors of neuronal nitric oxide synthase with increased bioavailability. In *BIOORGANIC & MEDICINAL*

- ADCA127 *CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, MAR 15 2009, vol. 17, no. 6, p. 2371-2380., WOS*
ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina
- KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena -
KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of
cardiovascular disease and metabolic syndrome?. In *Physiological Research*, 2006,
vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN
0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *DLUGOSOVA, K. - WEISMANN, P. - BERNATOVA, I. - SOTNIKOVA, R. - SLEZAK, J. - OKRUHLICOVA, L. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082., WOS*
2. [1.2] *Dlugošová, K., Weismann, P., Bernátová, I., Sotníková, R., Slezák, J., Okruhlicová, L. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082, SCOPUS*
3. [1.2] *Orolin, J., Vecera, R., Markova, I., Zacharova, A., Anzenbacher, P. Differences in hepatic expression of genes involved in lipid homeostasis between hereditary hypertriglyceridemic rats and healthy Wistar rats and in their response to dietary cholesterol. In Food and Chemical Toxicology, 2009, vol. 47, no. 10, p. 2624-2630, SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 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. [1.2] *BAUM, O.V. - VOLOSHIN, V.I. - POPOV, L.A. Realization of biophysical models of cardiac electrical activity. In BIOPHYSICS, 2009, vol. 54, no. 1, pp. 72-84., SCOPUS*

- ADCB02 ŠIMKO, Fedor - PELOUCH, Václav - TÖRÖK, Jozef - LUPTÁK, Ivan -
MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. Protein remodeling
of the heart ventricles in hereditary hypertriglyceridemic rat: Effect of ace-inhibition.
In *Journal of Biomedical Science*, 2005, vol. 12, no. 1, p. 103-111. ISSN 1021-7770.

Citácie:

1. [1.1] *DLUGOSOVA, K. - WEISMANN, P. - BERNATOVA, I. - SOTNIKOVA, R. - SLEZAK, J. - OKRUHLICOVA, L. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 EL-SAGGAN, A.H. - DOVINOVÁ, Ima - SULOVÁ, Zdena - BARANČÍK, Miroslav -
HUNÁKOVÁ, Ľubica - BREIER, Albert - UHRÍK, Branislav. Hypoxia
increases cell death in multidrug-resistant leukemia cells. Differences in viability and
ultrastructure between sensitive and multidrug-resistant L1210 mouse leukemic cells
under hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2003, vol. 22, no. 2, p. 265-
273. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] *QUAN, F., ZHANG, S.-Q., BAI, Y.-X., YAO, X.-B., LI, H.-H., YU, L., PAN, C.-E. Resveratrol increases sensitivity of CNE2 cells to chemotherapeutic drugs under hypoxia. In JOURNAL OF CHINESE INTEGRATIVE MEDICINE, 2009, vol. 7, no. 10, pp. 952-957., SCOPUS*

ADDA02 JAGLA, Fedor. Effect of the distance of optokinetic stimuli from the eyes on certain parameters of the optokinetic nystagmus. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1978, vol. 27, no. 4, p. 359-365. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.2] *KNAPP, C.M. - GOTTLOB, I. - MCLEAN, R.J. - RAFELT, S. - PROUDLOCK, F.A. Effect of distance upon horizontal and vertical look and stare OKN. In JOURNAL OF VISION, 2009, vol. 9, no.12, pp. 1-9, SCOPUS*

ADDA03 JENČA, Ján - PAVLÁSEK, Juraj. Some implications of the short-term synaptic plasticity for neuronal computation: a model study. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2007, vol. 62, no. 4, p. 498-506. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *MAYR, C. - PARTZSCH, J. - SCHUFFNY, R. Transient responses of activity-dependent synapses to modulated pulse trains. In NEUROCOMPUTING. ISSN 0925-2312, DEC 2009, vol. 73, no. 1-3, Sp. Iss. SI, p. 99-105., WOS*

2. [1.2] *MAYR, C. - PARTZSCH, J. - SCHÜFFNY, R. On the relation between bursts and dynamic synapse properties: A modulation-based ansatz. In COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE, 2009, art. no. 658474, SCOPUS*

ADDA04 ORLICKÝ, Jozef - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVÁ, Ima - FIALA, R. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BREIER, Albert. Functional Fluo-3/AM assay on P-glycoprotein transport activity in L1210/VCR cells by confocal microscopy. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2004, vol. 23, p. 357-366. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *KREJCOVA, D. - PROCHAZKOVA, J. - KUBALA, L. - PACHERNIK, J. Modulation of cell proliferation and differentiation of human lung carcinoma cells by the interferon-alpha. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, SEP 2009, vol. 28, no. 3, p. 294-301., WOS*

ADDA05 TOMORI, Z. - LEMAKOVA, S. - HOLÉCYOVÁ, Anna. Defensive reflexes of the respiratory tract in dogs. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1977, vol. 26, n. 1, p. 49-54. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.2] *WANG, C. - SAHA, S. - ROSE, M.J. - DAVENPORT, P.W. - BOLSER, D.C. Spatiotemporal regulation of the cough motor pattern. In COUGH, 2009, vol. 5, no. 1, art. no. 12, SCOPUS*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADEA01 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of brain NO synthase activity to the indapamide-induced prevention of experimental hypertension. In *Homeostasis : in Health and Disease*, 2006, vol. 44, no. 3, p. 104-108. ISSN 0960-7560.

Citácie:

1. [1.2] *LEE, J.-H. - SEO, Y.-S. - LIM, D.-Y. Provinol inhibits catecholamine secretion from the rat adrenal medulla. In Korean Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 13, no. 3, pp. 229-239, SCOPUS*

ADEA02 TÖRÖK, Jozef - BABÁL, Pavel - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan -

KLIMEŠ, Iwar - ŠIMKO, Fedor. Impaired endothelial function of thoracic aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 967, p. 469-475. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] DLUGOSOVA, K. - WEISMANN, P. - BERNATOVA, I. - SOTNIKOVA, R. - SLEZAK, J. - OKRUHLICOVA, L. *Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082., WOS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 HLAVAČKA, František - KUNDRÁT, J. - KRIŽKOVÁ, M. - BAČOVÁ, E. Physiologic range of stabilometry values obtained in the upright posture using a computer. In *Československá neurologie a neurochirurgie*, 1990, vol. 53, no. 2, p. 107-113. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.1] ČAKRT, O. - KOLAR, P. - CERNY, R. - FUNDA, T. - JERABEK, J. *Electrotactile Stimulation of the Tongue: a New Option in the Rehabilitation of Postural Stability - a Case Report. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2009, vol. 72, no. 4, p. 364-367., WOS*

ADEB02 LITVINENKOVÁ, V. - HLAVAČKA, František. The visual feedback gain influence upon the regulation of the upright posture in man. In *Agressologie : 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] CAWSEY, R.P. - CHUA, R. - CARPENTER, M.G. - SANDERSON, D.J. *To what extent can increasing the magnification of visual feedback of the centre of pressure position change the control of quiet standing balance?. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, FEB 2009, vol. 29, no. 2, p. 280-284., WOS*
2. [1.1] ROUGIER, P.R. *Undisturbed Stance Control in Healthy Adults Is Achieved Differently Along Anteroposterior and Mediolateral Axes: Evidence From Visual Feedback of Various Signals From Center of Pressure Trajectories. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, MAY 2009, vol. 41, no. 3, p. 197-206., WOS*

ADEB03 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] OZEKI, M. - NAGASU, H. - SATOH, M. - NAMIKOSHI, T. - HARUNA, Y. - TOMITA, N. - SASAKI, T. - KASHIHARA, N. *Reactive oxygen species mediate compensatory glomerular hypertrophy in rat uninephrectomized kidney. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, SEP 2009, vol. 59, no. 5, p. 397-404., WOS*
2. [3] PÚZSEROVÁ, A - KOPINCOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, I. *Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievného tonusu. In ČESKOSLOVENSKÁ FYZIOLOGIE. ISSN 1210-6313, 2008, vol. 57, č. 2-3, p. 4-14*

ADEB04 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] SIMKO, F. - PECHANOVA, O. *Recent trends in hypertension treatment:*

- ADEB05 *perspectives from animal studies Introduction. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2009, vol. 27, p. S1-S4., WOS*
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] *Baek, I. - Su, B.J. - Song, M.-J. - Yang, E. - Uy, D.S. - Kim, I.K. Flavone attenuates vascular contractions by inhibiting RhoA/Rho kinase pathway. In Korean Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 13, no. 3, pp. 201-207, SCOPUS*

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 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] *KOLESNIKOVA, O.V. - TERESHCHENKO, L.V. - LATANOV, A.V. - SHULGOVSKY, V.V. Saccadic Latency in Human with Different Profiles of Functional Asymmetry Depending on Visual Space Complicity. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, SEP-OCT 2009, vol. 59, no. 5, p. 547-556., WOS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 HLAVAČKA, František. Human postural responses to sensory stimulations: measurements and model. In Measurement Science Review : journal published by Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2003, vol. 3, section 2, p. 21-24. ISSN 1335-8871.

Citácie:

1. [1.1] *BARITZ, M. - COTOROS, D. - CRISTEA, L. - BALCU, I. Analyses of noise effects on standing human body stability. In PROCEEDINGS OF THE 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNALS, SPEECH AND IMAGE PROCESSING/9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA, INTERNET & VIDEO TECHNOLOGIES. ISSN 1790-5109, 2009, p. 168-173., WOS*

2. [1.1] *PINSAULT, N. - VUILLERME, N. Test-retest reliability of centre of foot pressure measures to assess postural control during unperturbed stance. In MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. ISSN 1350-4533, MAR 2009, vol. 31, no. 2, p. 276-286., WOS*

- ADFB02 KRISTEK, František - VARGA, I. Benefičný účinok exogénnych donorov NO na morfológické zmeny vyvolané dlhodobým podávaním blokátora NO syntázy. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2001, roč. 102, s. 200-208. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [3] *PÚZSEROVÁ, A - KOPINCOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, I. Úloha endotelu a oxidu dusnatého v regulácii cievného tonusu. In ČESKOSLOVENSKÁ FYZIOLOGIE. ISSN 1210-6313, 2008, vol. 57, č. 2-3, p. 4-14*

- ADFB03 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. [1.2] ADAMEOVA, A. - XU, Y.J. - DUHAMEL, T.A. - TAPPIA, P.S. - SHAN, L. - DHALLA, N.S. *Anti-atherosclerotic molecules targeting oxidative stress and inflammation. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2009, vol. 15, no. 27, pp. 3094-3107, SCOPUS*
2. [1.2] LEE, JH. - SEO, YS. - LIM, DY. *Provinol inhibits catecholamine secretion from the rat adrenal medulla. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2009, vol. 13, no. 3, pp. 229-239, SCOPUS*
3. [1.2] VISKUPICOVÁ, J. - ONDREJOVIČ, M. - ŠTURDÍK, E. *The potential and practical applications of acylated flavonoids. In PHARMAZIE, 2009, vol. 64, no. 6, pp. 355-36, 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] BERGER, D.R. - BULTHOFF, H.H. *The role of attention on the integration of visual and inertial cues. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, SEP 2009, vol. 198, no. 2-3, Sp. Iss. SI, p. 287-300., WOS*

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. *Fyziologická variabilita krvného tlaku u detí. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2006, roč. 15, č. 4, s. K/C101. ISSN 1210-0048.*

Citácie:

1. [3] *Ovšonková Anna. Monitorovanie krvného tlaku u 14-15 ročných detí v okrese Martin. In Profese, ISSN 1803-4330, 2009, vol. II, no. 1, p. 39-50*

- AFHA02 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, Anton - ONDRISKOVÁ, E. - SCHWARTZOVÁ, D. - ČIŽMÁROVÁ, Eva. *Distribúcia hodnôt krvného tlaku detí a mladistvých na Slovensku - multicentrická štúdia. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2007, roč. 16, suppl. 1, s. 26S. ISSN 1210-0048.*

Citácie:

1. [3] *Ovšonková Anna. Monitorovanie krvného tlaku u 14-15 ročných detí v okrese Martin. In Profese, ISSN 1803-4330, 2009, vol. II, no. 1, p. 39-50*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Barbora Cimrová

Názov semestr. predmetu: Neurofyzológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: semestrálny projekt

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyzológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia 1 - denné

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia 1 - externé

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia - externé

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

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: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta zdravotníckych špecializovaných štúdií SZU v BA

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Humanbiologie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Österreich, Fakultät für Psychologie, Institut für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Humangenetik

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Österreich, Fakultät für Psychologie, Institut für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patofyziológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia srdcovo-cievneho systému

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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

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

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: cvičenie k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 144

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 100

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: semestrálny projekt

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia

Ing. František Hlavačka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. František Hlavačka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 130

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 240

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patofyziológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta zdravotníckych špecializačných štúdií

RNDr. Vavrínek Szathmáry, CSc.

Názov semestr. predmetu: Elektrofyziológia srdca - modelová analýza

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD

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

Semináre:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. František Hlavačka, CSc.

Názov semestr. predmetu: špeciálny seminár k dipl. práci 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. František Hlavačka, CSc.

Názov semestr. predmetu: špeciálny seminár k dipl. práci 2

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Österreich, Fakultät für Psychologie, Institut für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Social Affective and Cognitive Neuroscience

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Österreich, Fakultät für Psychologie, Institut für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 70

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

Terénne cvičenia:

Vedenie bakalárskych a diplomových prác:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: bakalárska práca, 2x

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 144

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vedenie diplomovej práce

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: bakalársky projekt

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia

RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplom práca

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia

Ing. František Hlavačka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. František Hlavačka, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 130

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 160

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky fyziky a informatiky

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca, 2x

Počet hodín za semester: 240

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Konzultácie k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: bakalárska práca

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za semester: 70

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

Individuálne prednášky:

RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy biofyziky a lekárskej fyziky

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI

Mgr. Peter Slezák

Názov semestr. predmetu: Bioštatistika I.

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LF UK

Mgr. Peter Slezák

Názov semestr. predmetu: Bioštatistika II.

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LF UK

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Andrej Barta	11				
	Jana Parohová	11				
	Stanislava Vranková	11				
Kanada	Oľga Pecháňová	7				
Srbsko	František Kristek	10				
Taiwan	Ima Dovinová	14				
Počet vyslaní spolu	6	64				

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Argentína					Dr. Monica Galleano, PhD	6
Česko			Dr. Josef Zicha, MD, DSc.	3		
Fínsko					Dr. Eero Mervaala, PhD	3
Francúzsko			Dr. Ramarason Andriantsitohaina, PhD	3		
Holandsko					Prof. Jan Snell, MD, PhD	3
Nemecko					Prof. Thomas Unger, MD, PhD	2
Srbsko	Dr. Milan Ivanov, PhD.	28				
	Prof. Dr. Zoran Miloradovic,	28				

	DrSc.					
Španielsko					Prof. Vicente Lahera, MD, PhD	3
Švédsko					Prof. Peter Fedor-Freybergh, MD, PhD	5
Taliansko					Prof. Spiridione Masaraki, MD, PhD	3
USA					Prof. George Stefano, PhD	4
					Prof. Rassel Reiter, MD, PhD	3
Veľká Británia					Prof. Andrzej Loesch, PhD	3
Počet prijatí spolu	2	56	2	6	10	35

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	3. KPB	Zuzana Halická	3
	86 FD	Oľga Pecháňová	1
	86. FD	Jana Parohová	3
		Jozef Török	3
		Stanislava Vranková	3
Francúzsko	9th NF	Ľma Dovinová	4
		Fedor Jagla	4
		Mária Kovácssová	4
		Jana Parohová	8
		Oľga Pecháňová	8
		Stanislava Vranková	8
Kanada	14th ISP	Iveta Bernátová	7
		Oľga Pecháňová	4
	ISH 2010	Oľga Pecháňová	7
Nórsko	20th EMH	Peter Bališ	5
		Iveta Bernátová	6
		Jana Parohová	5
		Oľga Pecháňová	3
		Angelika Púzszerová	6
		Peter Slezák	5
		Stanislava Vranková	5
Taliansko	EABCT 2010	Oľga Pecháňová	6
	10th Artery	Soňa Čáčányiová	5
	EABCT 2010	Fedor Jagla	6
	Experimental psychopathology I	Fedor Jagla	4
USA	OCC World Congress	Fedor Jagla	6

		Oľga Pecháňová	6
--	--	----------------	---

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

EABCT 2010 - XL Congress of European Association for Behavioural & Cognitive Therapies
 10th Artery - 10th conference of Association for Research into Arterial Structure and Physiology, Verona
 14th ISP - 14th International SHR Symposium and 6th International Congress of Pathophysiology
 20th EMH - 20th European Meeting on Hypertension, Oslo
 3. KPB - III. mezinárodní studentská vědecká konference v oboru KINANTROPOLOGIE:
 Konference plná barev, Olomouc
 86 FD - 86 Fyziologické dni, Praha
 86. FD - 86. Fyziologické dni, Praha
 9th NF - 9th New Frontiers in Basic Cardiovascular Research Meeting, Toulouse
 EABCT 2010 - XL Congress of European Association for Behavioural & Cognitive Therapies
 Experimental psychopathology I - Sympóziium C.I.A.N.S. 2010
 ISH 2010 - International Meeting on Hypertension, Vancouver
 OCC World Congress - OCC 2010 World Congress Oxidants and Antioxidanys in Biology