

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2009

Bratislava
január 2010

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2009

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 31.12.2009*
- 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 / 52926618

Fax: 52968516

E-mail: jarmila.bucicova@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	60	13	16			58	42,21	25,16
Vedeckí pracovníci	20	3	4	10	10	19	15,16	15,76
Odborní pracovníci VŠ	21	8	8			20	11,2	9,4
Odborní pracovníci ÚS	13	2	4			13	10,65	0
Ostatní pracovníci	6	0	0			6	5,2	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2009 (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 31.12.2009 (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 31.12.2009)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	1	11	0	1	3	3	4
Ženy	3	7	0	0	3	3	4

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí su 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	2	4
Ženy	8	1	1	3	2	0	1	0	2

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2009

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	43,7	52,8	45,9
Ženy	42,9	42,9	38,7
Spolu	43,3	47,9	41,9

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

Vzhľadom k zmene organizačnej štruktúry ústavu v roku 2008 je dôležité usporiadanie jednotlivých laboratórií po metodickej i priestorovej stránke. Za týmto účelom sa jednotlivé laboratórne jednotky premiestnia tak, aby na seba metodicky nadväzovali. K tomuto účelu sa využijú priestory uvoľnené po bývalom Inštitúte jazykov a Oddelenia geobotaniky Botanického ústavu SAV. Navyše sa takto uvoľní 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 vznikne 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 transformácii na VPI, 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 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 2009

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2009 financované VEGA	7	3	26963	25549	1414
2. Projekty, ktoré boli r. 2009 financované APVV	2	1	70680	56141	14539
3. Projekty OP ŠF	0	2	-	-	-
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 2009 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	2	0	-	5410	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	2500	2500	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2009

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2009	-	0	0
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2009	Bratislava	1	2
	Regióny	0	0
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2009	-	1	1

V spolupráci s Ústavom Materiálov a mechaniky spojov SAV sa ÚNPF podieľa na dvoch projektoch s názvom Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu I a II. Oba projekty boli schválené na financovanie.

V rámci FM EHP podal ÚNPF dva projekty. V projekte s názvom "Optimalizácia technologických postupov výroby extraktov zo slovenských vín pre biomedicínske využitie a potravinársky priemysel" bol ústav koordinátorom projektu. V spolupráci s Ústavom merania SAV bol podaný projekt "Magnetické nanoprekurzory - príprava, charakterizácia a potenciálne využitie v biomedicíne". Oba projekty boli vyradené z formálnych dôvodov.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2009

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2009

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2009)	0	1	-	-	9726
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	0	1	-	-	6660
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	2	0	4354	4354	-
5. Bilaterálne projekty	9	3	2000	-	990
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 2009

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2009

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

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Časovo závislý účinok antioxidantov na hypertenziu - mechanizmus pôsobenia

Mnohé kardiovaskulárne choroby, vrátane vysokého krvného tlaku, sú spojené so zvýšenou produkciou voľných kyslíkových radikálov. Táto skutočnosť viedla k využívaniu mnohých antioxidantných látok pri prevencii a liečbe hypertenzie. Napriek tomu, že experimentálne sledovania na animálnych modeloch priniesli sľubné výsledky, podávanie antioxidantných látok v klinickej praxi nemalo žiadny benefičný efekt. Na základe vlastných experimentov a sledovaní sme navrhli hypotézu, ktorá túto skutočnosť vysvetľuje. Jej podstatou je fakt, že zvýšená produkcia voľných kyslíkových radikálov, okrem nežiaducich účinkov, vedie k aktivácii obranných mechanizmov, ktoré podporujú tvorbu obranných enzýmov a vazorelaxačných látok, akou je aj oxid dusnatý. Zvýšená produkcia antioxidantných enzýmov a oxidu dusnatého v konečnom dôsledku vyrovnáva nežiaduci efekt kyslíkových radikálov na krvný tlak. Mechanizmus tohto účinku spočíva v aktivácii nukleárneho faktora kappa B, ktorý ďalej aktivuje gén pre syntázu oxidu dusnatého a iné enzýmy. Avšak dlhodobé podávanie antioxidantných látok zabraňuje aj tomuto pozitívnemu vplyvu kyslíkových radikálov, vedie k poklesu aktivity obranných enzýmov, zníženej produkcii oxidu dusnatého a iných benefičných látok. Podávanie antioxidantných látok môže byť teda prospešné len krátkodobo, pokiaľ preváži produkcia oxidu dusnatého nad voľnými kyslíkovými radikálmi. Dlhodobé podávanie antioxidantov (viac ako dva mesiace) však inaktivuje uvedené obranné mechanizmy a pôsobí skôr negatívne.

(Kumulatívny výsledok grantu APVV-0538-07 a VEGA 2/0178/09, Pecháňová, Vranková, Barta, Parohová, Paulis)

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). ISSN 0263-6352.

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.

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

Vplyv oxidu dusnatého a sírovodíka na kardiovaskulárny systém

V poslednej dobe sa dostáva stále viac do popredia popri účinkoch oxidu dusnatého (NO) aj vplyv ďalšej plynnej molekuly - sírovodíka, ktorá významným spôsobom ovplyvňuje funkciu a štruktúru kardiovaskulárneho systému (KVS). Kým význam tvorby NO z vnútra cievnej steny endotelovou NO syntázou je dlhodobo študovaný, účinku NO uvoľňovaného z iných zdrojov neuronálnou NO-syntázou bola venovaná len okrajová pozornosť. Zistili sme, že dlhodobá inhibícia tvorby NO neuronálnou NO syntázou vyvoláva napriek nezmenenému tlaku krvi zníženie váhy srdca a zmenšenie masy steny veľkých ciev. Zároveň sme zistili, že dochádza k zníženej odpovedi celého cievneho systému na noradrenalín. Tieto funkčné nálezy sú v dobrej zhode s morfológickými nálezmi. Úplne chýbajú aj údaje o možných interakciách NO a sírovodíka a ich vplyve na cievny systém. Ukázali sme, že sírovodík významnou mierou zasahuje do riadenia funkcií KVS ovplyvňovaním dostupnosti NO v cievnom systéme. Miera uvoľňovania NO účinkom sírovodíka je ovplyvnená lipidmi a hodnotou pH.

(VEGA 2/0019/09, Kristek, Čačányiová, Cebová, Dovinová, Gerová)

KRISTEK, F. - ČAČÁNYIOVÁ, S. - GEROVÁ, M. Hypotrophic effect of long-term neuronal NO-synthase inhibition on heart and conduit arteries of the Wistar rats.

J Physiol Pharmacol. 2009 Jun;60(2):21-7.

ČAČÁNYIOVÁ, S. - KRISTEK, F. - GEROVÁ, M. - KŘENEK, P. - KLIMAS, J. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. Nitric Oxide. 2009 Jun;20(4):304-10.

TOMAŠKOVA, Z. - ČAČÁNYIOVÁ, S. - BENCO, A. - KRISTEK, F. - DUGOVIČOVÁ, L. - HRBÁČ, J. - ONDRIŠ K. Lipids modulate H(2)S/HS(-) induced NO release from S-nitrosoglutathione. Biochem Biophys Res Commun. 2009 Dec 25;390(4):1241-4.

2.3.2. Aplikačný typ

Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku

Zvýšená aktivita sympatikového nervového systému sa považuje za významný faktor v patogeneze hypertenzie. Predchádzajúce experimentálne a klinicko-fyziologické štúdie ukázali, že špecifické zmeny repolarizačnej časti EKG, sú nositeľmi informácie o úrovni priameho vplyvu sympatikového nervového systému na myokard srdcových komôr.

U mladistvých mužov vo veku 15 - 25 rokov, sme kvantitatívne analyzovali elektrofyzologické ukazovatele priebehu repolarizácie srdcového svalu v závislosti na hodnotách krvného tlaku (TK). Už bezprostredne nad hranicou optimálneho krvného tlaku 120 / 80 mm Hg sme ukázali štatisticky významné, 20-25 percentné zmeny repolarizačných parametrov (priestorových vektorov a povrchových máp elektrického poľa srdca), bez výraznejšieho vplyvu na pulzovú frekvenciu a ďalšie časové charakteristiky EKG. Tento výsledok, ktorý dokazuje zvýšený regulačný vplyv sympatikového nervového systému na pracovný myokard srdcových komôr už v skupine s tzv. normálnym, resp. vyšším normálnym TK t.j. v kategórii prehypertenzie, je významný aj vzhľadom na potrebu častejšej kontroly TK a minimalizácie pôsobenia ďalších rizikových faktorov u týchto jedincov v záujme včasnej prevencie ďalšieho rozvoja hypertenzie.

(Grant Slovenskej kardiologickej spoločnosti, Regecová V., Kellerová E.)

KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Repolarization pattern indicates enhanced sympathetic drive of the ventricular myocardium already at normal and high-normal blood pressure. In Kidney & Blood Pressure Research. ISSN 1420-4096, 2009, vol. 32, p. 311. (1.268 - IF2008).

KELLEROVÁ, E.,- REGECOVÁ, V.: Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku
XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava 16. 4. 2009
E. KELLEROVÁ - V. REGECOVÁ.: Repolarization pattern indicates enhanced sympathetic drive of the ventricular myocardium already at normal and high-normal blood pressure
5th Central European Meeting on Hypertension and 2nd Croatian Congress on Hypertension, Zagreb, 23.10.2009

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Vibrotaktilná senzorická protéza môže pomôcť pri zlepšení rovnováhy postoja

Zhoršenie rovnováhy postoja starších ľudí sa spája so zníženou citlivosťou jednotlivých senzorických systémov. Porovnanie posturálnych reakcií mladých a starších ľudí ako aj pacientov s Parkinsonovou chorobou poukázalo na významné rozdiely v regulácii rovnováhy postoja medzi týmito skupinami. Získané poznatky sme využili pri návrhu "senzorickej protézy" - doplnkového senzorického biofeedbacku podľa náklonov tela. Využíva špeciálny vibro-stimulačný opasok vyvinutý na ÚNPF SAV v rámci projektu RP6 EÚ. Umožňuje vôľové korekcie postoja podľa jemných vibrácií v oblasti pása, ktoré sú vyvolané náklonmi tela. Výsledky ukázali, že uvedený vibrotaktilný biofeedback je účinný a vhodný terapeutický tréning rovnováhy postoja, prispieva k jej zlepšeniu a stabilizuje pohybovú aktivitu počas každodenných aktivít. Cieľovou skupinou pre využitie senzorickej protézy sú nielen starší ľudia, ale aj pacienti s poruchou rovnovážneho zmyslu a s Parkinsonovou chorobou.

(RP6 IST-045622 SensActional-AAL; bilaterálny projekt CNR-SAV a VEGA 2/7036/27, F. Hlavačka, D. Bzdúšková, J. Bendžala, Z. Halická)

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

ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. Effect of age on body segment tilt responses to lower leg muscles vibration. In Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture and Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 164-165. ISBN 88-900847-1-5.

HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana. Human balance improvement by supplementary information about body tilts. In Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture and Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 338. ISBN 88-900847-1-5.

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

V roku 2010 bude ÚNPF v rámci čerpania ŠF EÚ podávať projekt s názvom Optimalizácia technologických postupov izolácie polyfenolických antioxidantných látok zo slovenských červených vín pre potravinárske a biomedicínske využitie vo výzve OPVaV-2009/4.2/04-SORO - Podpora aplikovaného výskumu, vývoja a transferu technológií.

ÚNPF plánuje podávať aj projekt v rámci výzvy 3.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji, v závislosti od aktuálnych podmienok výzvy.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2009/ doplňky z r. 2008
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	2 / 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 / 1
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)	3 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	2 / 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)	30 / 0
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)	7 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonsferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	18 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	0 / 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

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2008	Doplňky za r. 2007
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	274	2
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	40	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	1	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	20	3
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Konferencie

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	71
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	29

Prednášky a vývesky na medzinárodných podujatiach

1. ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, P. - BENETIN, J. Hodnotenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie. 56. spoločný zjazd slovenskej a českej spoločnosti klinickej neurofyziológie, kongresové centrum Hotel Victoria, Martin, 12. -13. november 2009.

2. ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age and body mass index contribution to stance control. 19th IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics, Paris, 5-9 July, 2009.

3. ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. Effect of age on body segment tilt responses to lower leg muscles vibration. XIX Conference of the International Society for Posture and Gait Research, Bologna, Italy, June 21-25, 2009.

4. BABÁL, Pavel - KVETOVÁ, M. - URBÁNOVÁ, Andrea - JANEKA, Pavol. Nitric oxide synthase effect on apoptosis activation in thyroid gland autoimmune diseases. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

5. BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec. Influence of altered conductivity on the QRS complex pattern. 34th Annual ISCE International Society for Computerized Electrocardiology Conference, Panama City Beach, Florida, USA, April 23-27, 2009.

6. BARTA, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - PAULIS, Ľudovít - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modulation of vasorelaxation by nuclear factor kappa B inhibition in L-NAME-induced hypertension. 19th European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 12-16, 2009.

7. 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. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.

8. 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. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

9. 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. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

10. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Effect of chronic social stress on cardiovascular system of rats with various genetic predisposition to hypertension. XVIIIth

- Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.
11. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time- and dose-dependent modulation of nitric oxide production with L-NAME in borderline hypertensive rats. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
12. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time-dependent alterations in nitric oxide production and endothelial function in rats exposed to chronic social stress. Jana Kopincová. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.
13. BUDÁČ, Stanislav - ŠPAJDEL, Marián. Vplyv emocionálneho nabudenia na schopnosť časového rozlišovania zrakových podnetov. V. ročník konferencie s mezinárodnou účasťou, Kognice 2009, Česká republika, Hradec Králové, 15.-16.09. 2009.
14. BUDÁČ, Stanislav - ŠPAJDEL, Marián. Medzipohlavné rozdiely v časovom rozlišovaní zrakových podnetov v závislosti od emocionálneho prežívania. Medzinárodná konferencia "OSOBNOSŤ V KONTEXTE KOGNÍCIÍ, EMOCIONALITY A MOTIVÁCIÍ II.", FiF UK, Bratislava, 26.-27.11. 2009.
15. 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. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
16. ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Different cardiovascular effects of two types of NO-synthase inhibitors. XIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s mezinárodnou účasťou, 8.-10. október 2009, Bratislava.
17. ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - JANEĽA, Pavol - HLAVAČKOVÁ, Lívia - FEKETEVOVÁ, L. - BABÁL, Pavel. Natural compounds administration in prevention of acute toxic liver injury. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
18. DOVINOVA, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Antioxidant potential in therapy of hypertension and cardiovascular diseases. TOXCON 2009: 14th Interdisciplinary Toxicology Conference, jún, Brno.
19. DOVINOVA, Ima - GARDLÍK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and cardiovascular diseases. XXV. Xenobiochemické symposium, 22. - 25.9.2009, Mikulov, Česká republika.
20. FEKETEVOVÁ, L. - JANEĽA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - HLAVAČKOVÁ, Lívia - ULÍČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. Dual effect of rooibos tea treatment in chronic liver injury. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
21. GEROVÁ, Z. - KOVAČIKOVÁ, H. - REGEČOVÁ, Valéria. Efektívna podpora kardiovaskulárneho zdravia v prostredí základných škôl v mestskej časti Bratislava-Petržalka - prvé skúsenosti. Celostátna vedecká konferencia s mezinárodnou účasťou, X. Dni hygieny detí a mládeže, Bratislava, 21.-22. máj 2009.
22. HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana - DZURKOVÁ, Oľga. Body tilt response to muscle vibration influenced by other sensory inputs. ISPGR XIX Satellite Pre-Conference, Basic Mechanisms underlying balance control under static and dynamic condition, June 19-20, 2009, Pavia, Italy.
23. HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HALICKÁ, Z. Assessment of human balance by body placed sensor. Konferencia Spoločnosti myoskeletálnej medicíny a Spoločnosti pro

- myoskeletální medicínu, Riadenie motoriky a myoskeletálna medicína, Bratislava, 16. -17. október 2009.
- 24.HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana. Human balance improvement by supplementary information about body tilts. XIX Conference of the International Society for Posture and Gait Research, Bologna, Italy, June 21-25, 2009.
- 25.HLAVAČKOVÁ, Livia - VRANKOVÁ, Stanislava - JANEĀA, Pavol - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of indapamide on development of myocardial hypertrophy and fibrosis in L-NAME-induced hypertension. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.
- 26.HLAVAČKOVÁ, Livia - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - URBÁNOVÁ, Andrea - ČERNÁ, Andrea - JANEĀA, Pavol - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. Curcumin and piperine in L-NAME induced hypertension - role of inducible NO synthase. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 27.JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CIMROVÁ, Barbora - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan. Nitric oxide influences accuracy of human gaze fixations and space memory functions. CIANS Conference 2009, October 19-20, 2009, Prague.
- 28.JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CIMROVÁ, Barbora - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan. Nitric oxide influences human higher nervous regulations. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 29.JANEĀA, Pavol - URBÁNOVÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Nitric oxide - mediator or marker of neoplastic transformation? The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 30.JERGELOVÁ, Mariana - CIMROVÁ, Barbora - JAGLA, Fedor - BENDŽALA, Štefan. A contribution to the study of the relationship between NO signaling and attentional mechanisms. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 31.JURÁSOVÁ, K. - ŠPAJDEL, Marián. Anticipated and experienced regret from the perspective of rational decision making. International conference "Man and his decisions". Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Katedra Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych (Instytut Ekonomii i Zarządzania), Katedra Psychologii Organizacji i Zarządzania (Instytut Psychologii), Lublin, Poland, 16.-17.11. 2009.
- 32.JURÁSOVÁ, K. - ŠPAJDEL, Marián. Očakávaná a prežívaná ľútosť pri racionálnom rozhodovaní. V. ročník konference s mezinárodní účastí, Kognice 2009, Česká republika, Hradec Králové, 15.-16.09. 2009.
- 33.KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Repolarization pattern indicates enhanced sympathetic drive of the ventricular myocardium already at normal and high-normal blood pressure. 5th Central European Meeting on Hypertension and 2nd Croatian Congress on Hypertension, October 22 - 25, Zagreb, Croatia. Predsedanie sekcie 24.10.2009
- 34.KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effect of chronic neuronal NO-synthase inhibition on cardiovascular system of SHR and Wistar rats. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 35.KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Different structural and functional responses of cardiovascular system to two constitutive NO-synthase. XIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účastou, 8.-10. október 2009, Bratislava.
- 36.KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BERNÁTOVÁ, Iveta. Účinok SMe1EC2 na lipidový profil hereditárne hypertriglyceridemických potkanov kŕmených vysokocholesterolovou diétou. 19. Diabetologické

dni s medzinárodnou účasťou, 25. - 27. júna 2009, Hotel Bonbón, Bratislava.

37.KYSELOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BERNÁTOVÁ, Iveta - BEZEK, Štefan. The effect of SMe1EC2 and fenofibrate on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

38.MUCHOVÁ, J. - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Olga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdena. The effect of flavonoids on the level of Cu/Zn SOD and NOS proteins in experimental diabetes. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

39.OCHODNICKÝ, Peter - OLVEDY, M. - MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRENEK, Peter - KLIMAS, Ján - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KYSELOVIČ, Ján. Reduced cardiac and renal expression of mas receptor in spontaneously hypertensive rats is not affected by transient or continuous perinatal treatment with losartan. 19th European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 12-16, 2009.

40.ONDRIAS, Karol - TOMAŠKOVÁ, Zuzana - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - DUGOVIČOVÁ, L. - KRISTEK, František. H2S released NO from S-nitrosoglutathione, effects of lipids. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

41.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. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

42.PAULIS, Ludovít - 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. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

43.PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTKO, Daniel. The positive correlation of eNOS and nuclear factor kappaB upregulation: an early marker of left ventricular hypertrophy in experimental hypertension. ICI Meeting 2009 - Innovations in Cardiovascular Interventions, December 6-8, 2009, Tel-Aviv, Israel.

44.PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BARTA, Andrej - BARTKO, Daniel. Wine polyphenolic compounds prevent cardiovascular alterations in experimental hypertension: molecular mechanism. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.

45.PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - BARTKO, Daniel. The time-dependent effect of Provinols on brain NO synthase activity in L-NAME-induced hypertension. CIANS Conference 2009, October 19-20, 2009, Prague.

46.PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Mechanisms of antioxidant therapy in hypertension: the hypothesis. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.

47.PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. The role of nuclear factor kappa B in L-NAME-induced hypertension. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.

48.PECHÁŇOVÁ, Oľga. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.

49.PIVÁČKOVÁ, L. - SNOVKOVÁ, M. - ČERNECKÁ, H. - TURČEKOVÁ, K. - KYSELOVIČ, Ján - KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa - OCHODNICKÝ, Peter - KLIMAS, Ján -

- KRENEK, Peter. Losartan nekoriguje abnormality NO signálnych dráh v ľavej komore SHR napriek normalizácii krvného tlaku a hypertrofie srdca. 59. Farmakologické dni, 2.- 4. september 2009, Bratislava.
- 50.PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Evidence for altered feedback regulation of nitric oxide synthesis in hypertensive rats. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 51.REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - AIDU, E.A.I. Characteristics of the cardiac electric field in young subjects related to blood pressure. 36th International Congress on Electrocardiology, 50th International Symposium on Vectocardiography, 24 -27 June, 2009, Wroclaw, Poland.
- 52.REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ČIŽMÁROVÁ, Eva - ONDRISKOVA, Elena. The impact of abdominal obesity on blood pressure in children and adolescents. 5th Central European Meeting on Hypertension and 2nd Croatian Congress on Hypertension, October 22 - 25, Zagreb, Croatia.
- 53.REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - HRUBÁ, F. Rastové charakteristiky, výskyt obezity a neprimerane nízkej hmotnosti u dospievajúcich v regiónoch Slovenska. 7. Slovenský pediatrický kongres s medzinárodnou účasťou, Martin, 26.-28. november 2009.
- 54.RIEČANSKÝ, Igor - EŠTOČINOVA, Jana. Oscillatory patterns in fluctuations of sustained attention. CIANS Conference 2009, October 19-20, 2009, Prague.
- 55.RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka. Porucha neuronálneho spracovania zrakovej informácie pri schizofrénii. XIV. Česko-Slovenský psychiatrický zjazd, Tále, 3.-6. 12. 2009.
- 56.RIEČANSKÝ, Igor. EEG oscillatory activity predicts performance in mental rotation. Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies, November 1-4, 2009, Prague, Czech Republic.
- 57.ŠIMKO, Fedor - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure, nitric oxide production and left ventricular remodeling on the non-diseased Wistar rats. 19th European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 12-16, 2009.
- 58.ŠIMURKA, P. - REGECOVÁ, Valéria - ROSÍPAL, Š. - HRUBÁ, F. Rizikové faktory srdcovo-cievnych ochorení u 11- a 17-ročných detí na Slovensku. . 7. Slovenský pediatrický kongres s medzinárodnou účasťou, Martin, 26.-28. november 2009.
- 59.TÖRÖK, Jozef - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Provinol and stress-induced hypertension in the borderline hypertensive rats. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 60.TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vascular function modification in the model of long-term continuous light-induced hypertension of rats. 19th European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 12-16, 2009.
- 61.TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vascular function modification in the model of long-term continuous light-induced hypertension of rats. 17th Annual Meeting of the Alpe Adria, Dresden, Germany, 8.-9. May 2009.
- 62.TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Vplyv melatonínu na spontánnu hypertenziu vo včasnej fáze jej vývoja. 59. Farmakologické dni, 2.- 4. september 2009, Bratislava.
- 63.URBÁNOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Role of nitric oxide in development and progression of multiple myeloma. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 64.VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - BENETIN, Ján. Vyšetrenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie - porovnanie pacientov v

- skorých štádiách Parkinsonovej choroby a zdravých seniorov. 23. Slovenský a český neurologický zjazd, Bratislava, 27.-29. november 2009.
- 65.VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena - KOŽURKOVÁ, M. - SABOLOVÁ, D. - KRISTIAN, P. - IMRICH, M. - UNGVARSKÝ, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima. Novel acridine intercalators and their effects on proliferation of leukemic cell lines. XXV. Xenobiochemické symposium, 22. - 25.9.2009, Mikulov, Česká republika.
- 66.VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarosan - VRBJAR, Norbert. Vplyv polyfenolov červeného vína na srdcovú Na, K-ATPázu. XIV. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 8.-10. október 2009, Bratislava.
- 67.VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Could NF - kappa B play a role in blood pressure regulation? Focused on L-NAME-induced hypertension. 19th European Meeting on Hypertension, Milan, Italy, June 12-16, 2009.
- 68.VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Inhibition of nuclear factor kappa B modifies nitric oxide synthase activity in borderline hypertension. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 69.VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Comparison of the effects of indapamide and captopril on the development of spontaneous hypertension. XVIIIth Scientific Sessions Inter-American Society of Hypertension, XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Hipertensao, Belo Horizonte, Brasil, August 5-8, 2009.
- 70.ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of acute and chronic nifedipine administration on the reactivity of isolated conduit arteries in young spontaneously hypertensive rats. The 6th International Symposium. Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009.
- 71.ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of long-term melatonin treatment on blood pressure and reactivity of conduit arteries in different stages of genetic hypertension development. 17th Annual Meeting of the Alpe Adria, Dresden, Germany, 8.-9. May 2009.

Prednášky a vývesky na domácich podujatiach

1. ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Vplyv nedostatku pohybu a sedavého zamestnania na rovnováhu postoja. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia. Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
2. BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. In vitro assessment of vascular reactivity by wire myograph. Conference at the occasion of 75th anniversary of Ing. Attila Ziegelhöffer, DrSc., F.I.A.C.S., F.E.S.C., The Heart in Health and Disease, Bratislava, November 12, 2009.
3. BARTA, Andrej. Čo nevieme o potravinách. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
4. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Genetická predispozícia, stres a výživa v rozvoji hypertenzie. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
5. BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Zmeny produkcie oxidu dusnatého a funkcie cievneho endotelu závislé od dĺžky sociálneho stresu. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava, 16.-18. apríl 2009.
6. CIMROVÁ, Barbora. Nové prístupy hodnotenia úzkosti. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
7. ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Zásah voľných radikálov do regulácie cievnej funkcie. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.

8. DOVINOVÁ, Ima. Využitie antioxidačného potenciálu pri terapii hypertenzie a kardiovaskulárnych ochorení. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
9. GEROVÁ, Z. - KOVAČIKOVÁ, H. - REGECOVÁ, Valéria. Efektívna podpora kardiovaskulárneho zdravia v prostredí základných škôl v mestskej časti Bratislava-Petržalka. 35. Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu, Modra, Harmónia, 21.-22.10.2009.
10. JAGLA, Fedor. Účasť Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV na aktivitách a projektoch EÚ v oblasti podpory zdravia. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
11. JANEĽA, Pavol - ULIČNÁ, Olga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. Pôsobenie čaju Rooibos pri chronickom poškodení organizmu voľnými radikálmi. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
12. KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava 16.-18. apríl 2009 Získala prvé miesto v súťaži o najlepšiu originálnu prednášku. Predsedanie sekcie 16.4.2009
13. KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Všetkého veľa škodí... aj NO. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
14. KRISTEK, František. Zmeny v geometrii a štruktúre cievnej steny vyvolané chorobami srdcového systému. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
15. PAULIS, Ludovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonín, doplnková a antioxidačná liečba v boji s patologickou remodeláciou srdca. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
16. PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - VRANKOVÁ, Stanislava. Red wine polyphenolic compounds prevent the development of hypertension. Conference at the occasion of 75th anniversary of Ing. Attila Ziegelhöffer, DrSc., F.I.A.C.S., F.E.S.C., The Heart in Health and Disease, Bratislava, November 12, 2009.
17. PECHÁŇOVÁ, Oľga. Rizikové faktory súčasnej doby a nukleárny faktor kappa B. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
18. PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Funkčné zmeny endotelu po chronickom sociálnom strese. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava, 16.-18. apríl 2009.
19. PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronický stres a vysoký krvný tlak. Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, Apríl 6.-8.2009.
20. PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Od endotelu závislá relaxácia v modeli esenciálnej hypertenzie. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava, 16.-18. apríl 2009.
21. RAVINGEROVÁ, T. - MATEJÍKOVÁ, J. - ADAMEOVÁ, A. - KELLY, T. - LAZOU A. - PANCZA, D. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Adaptive mechanisms in the diabetic myocardium: endogenous cardioprotection and its loss. Conference at the occasion of 75th anniversary of Ing. Attila Ziegelhöffer, DrSc., F.I.A.C.S., F.E.S.C., The Heart in Health and Disease, Bratislava, November 12, 2009.
22. REGECOVÁ, Valéria - SEJČOVÁ, Ľuboslava. Hrozí mladej generácii tyrania ideálu štíhleho tela? Sympóziium venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.

23. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Hypertriglyceridémia poškodzuje funkciu kardiovaskulárneho systému. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
24. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Vplyv melatonínu na krvný tlak, relatívnu hmotnosť srdca a reaktivitu magistralných tepien vo včasnej fáze vývoja genetickej hypertenzie. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava, 16.-18. apríl 2009.
25. TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Melatonin inhibits oxidative stress and slows down hypertension development. Conference at the occasion of 75th anniversary of Ing. Attila Ziegelhoffer, DrSc., F.I.A.C.S., F.E.S.C., The Heart in Health and Disease, Bratislava, November 12, 2009.
26. TRIBULOVÁ, Narcis - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - SLEZÁK, Ján. Benefit suplementácie omega-3 nenasýtenými mastnými kyselinami u hypertenzných potkanov. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava, 16.-18. apríl 2009.
27. VRANKOVÁ, Stanislava. Soľ a vysoký krvný tlak. Sympóziu venované Svetovému dňu zdravia, Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 6.-8. apríl 2009.
28. WACZULÍKOVÁ, I. - SLEZÁK, Peter. Statistika v biomedicínskom výzku - analýza záverů studie GHSG (Salvage radiotherapy in patients with relapsed and refractory Hodgkin's lymphoma). Členská schůze lymfomové skupiny SR, hotel Grand Matej, Banská Štiavnica, 20. - 21.11. 2009.
29. WACZULÍKOVÁ, I. - SLEZÁK, Peter. Štatistika v medicíne. Postgraduálny kurz LF a SRS, Urorádiológia. Kongresové centrum SAV, Smolenice, 5. -8.11. 2009.

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách

1. KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku. XIV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 8.-10.10. 2009.
2. KELLEROVÁ, Eva. Blood pressure in children and adolescents. European Society for Hypertension - Summer School, Smolenice Castle, September 24, 2009. Vyžiadaná prednáška 45 min
3. PECHÁŇOVÁ, Olga. Expression of different NOS isoforms in hypertrophic heart. Workshop of Innovation of Cardiovascular Interventions Meeting, Tel Aviv, Izrael, 4.12. 2009.
4. SLEZÁK, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Princíp izometrického merania vazoaktívnych odpovedí ciev. XXXVII. Pracovní konference komise experimentální kardiologie. Metodiky v experimentálním a klinickém výzku kardiovaskulárního systému. Blansko, Česká republika, 14.-16. október 2009.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich konferenciách neboli

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. HLAVAČKA, František. História a perspektívy stabilometrie. Seminár na Neurologickej klinike pre dospelých, FN Motol, Praha. 9.6.2009.
2. HLAVAČKA, František. História a perspektívy stabilometrie. Seminár na Albertově, Praha 2, 10.6.2009

3. PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidants, experimental hypertension and heart hypertrophy (univerzitná prednáška). Jordan University of Science and Technology, Irbid, Jordansko, 7.5.2009.
 4. PECHÁŇOVÁ, Oľga. The role of nuclear factor kappaB in L-NAME-induced hypertension (univerzitná prednáška). Institute of Biology, Biomedical Center, State University of Rio de Janeiro, Brazília, 10.8.2009.
 5. PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effects of wine polyphenolic compounds on experimental hypertension (univerzitná prednáška). School of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires, Argentína, 14.8.2009.
- 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 2009

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 2009 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 roku 2009 navštívili ÚNPF SAV viacerí významní zahraniční pracovníci z ktorých uvádzame: Prof. Dr. George B. Stefano, riaditeľ the Neuroscience Research Institute, State University of New York, viceprezident the Board of Directors of the Research Foudation of SUNY, člen the Board of Directors of the Broad Hollow Bioincubator of SUNY, Distinguished Professor of SUNY. Profesor Stefano na seminári, ktorý usporiadal ÚNPF pre záujemcov z celej SAV, predniesol prednášku: DNA microarray analysis to probe the human genome. V prednáške sa prof. Stefano zameril na skutočnosť, že donedávna sa endogénna produkcia morfinu považovala za vedľajší produkt nepravidelnej, neregulovanej aktivity buniek. Prof. Stefano so spolupracovníkmi zistil, že regulovaná produkcia biologicky významných nízkych koncentrácií endogénneho morfinu je nevyhnutná pre metabolickú stabilitu buniek a je mediovaná aktiváciou μ receptorov napojených na aktiváciu cNOS. V nasledujúcich jednaniach sme diskutovali možnosti spolupráce prof. Stefana s ÚNPF SAV.

Prof. Dr. Leonid I. Titomir, DrSc, vedúci Laboratory of Bioelectric Information Processing, Institute of Information Transmission Problems, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia; člen - Council of the International Society of Electrocardiology. V rámci seminára na ÚNPF SAV, za prítomnosti odborníkov, zainteresovaných v problematike hodnotenia elektrického poľa srdca, z pracovísk SAV, Univerzity Komenského, Elektrotechnickej fakulty STU, Slovenského ústavu srdco-cievnych chorôb, ako aj Fakulty bio-inžinierstva ČVUT v Prahe, dňa 25. septembra 2009 predniesol Prof. Titomir prednášku na tému: Elektrokardiologický výskum v Laboratóriu spracovania biologických informácií, na Ústave problémov prenosu informácií, RAV.

Prof. MUDr. P. Fedor-Freybergh, DrSc., Dr.h.c., riaditeľ Ústavu prenatálnej a perinatálnej medicíny a psychológie, zodpovedný redaktor impaktovaných medzinárodných časopisov Neuroendocrinology Letters a International Journal of Prenatal and Perinatal Psychology and Medicine a medzinárodných časopisov Biogenic Amines a Activitas Nervosa Superior dohodol s vedením ústavu vydávanie medzinárodného časopisu zameraného na integratívne funkcie mozgu s názvom Activitas Nervosa Superior Rediviva na ÚNPF SAV. Časopis sa začal vydávať začiatkom roka a už je evidovaný v štyroch medzinárodných databázach.

Univ. Prof. Dr. Gerold Ebenbichler, z Dept. of Physical Medicine and Rehabilitation, Medical University of Vienna and Vienna General Hospital, v rámci seminára na ÚNPF SAV, za prítomnosti odborníkov, zainteresovaných v problematike rovnováhy postoja a rehabilitácie pohybového aparátu, z pracovísk SAV, Lekárskej fakulty Univerzity Komenského, Fakultnej nemocnice Ružinov, dňa 15. decembra 2009 predniesol prednášku na tému: Použitie povrchovej EMG metódy pri hodnotení senzomotorických funkcií (The use of Surface EMG methods for the assessment of sensorimotor functioning). <http://www.meduniwien.ac.at/phys.med.rehab/>

2.8.2. Recenzovanie vedeckých prác

V r. 2009 pracovníci recenzovali vedecké práce pre nasledovné vedecké časopisy:

Acta Physiologica Hungarica - Kristek
Acta Physiologica Scandinavica - Pecháňová
Amino Acides - Bernátová
Brazilian Journal of Medical and Biological Research - Kristek
Clinical Neurophysiology - Hlavačka
European Journal of Pharmacology - Pecháňová
Experimental Physiology - Čáčányiová, Bernátová
Expert Review of Endocrinology and Metabolism - Dovinová
Gait and Posture - Hlavačka 2x
General Physiology and Biophysics - Pecháňová (field editor 3x), Vranková, Paulis 2x, Janega
Journal of Veterinary Internal Medicine - Barta
Histology and Histopathology - Kristek
Hypertension - Pecháňová 2x
International Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences - Pecháňová
Journal of Vestibular Research - Hlavačka
Journal of Cellular and Molecular Medicine- Pecháňová
Journal of Molecular and Cellular Cardiology - Pecháňová
Kidney International - Pecháňová 2x
Life Sciences - Bernátová
Neurological Science - Bernátová
Pharmacological Research - Pecháňová
Physiological Research - Török, Pecháňová 4x, Jagla, Púzserová, Szathmáry
Planta Medica - Pecháňová
Toxicology in vitro - Čáčányiová

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 2009

Forma	Počet k 31.12.2009		Počet ukončených doktorantúr v r. 2009							
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	3	3	2	1	0	1	0	0	0	0
Externá	1	5	1	3	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	8	3	4	0	1	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Preradenie z dennej formy na externú a z externej formy na dennú

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2009

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Diana Abrahámová	Interné štúdium hradené z prostried. SAV	9 / 2006	9 / 2009	7.1.3, normálna a patológ. fyziológia	Ing. František Hlavačka, CSc., Ústav normálnej a patologickej fyziológie	Lekárska fakulta UK

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	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
normálna a patolog.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. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (I)
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. (IIa)
MUDr. Vladimír Smieško, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
Doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		Mgr. Stanislav Budáč (Mgr., Trnavská univerzita v Trnave)
		RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
		RNDr. Barbora Cimrová (RNDr., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
		MUDr. Pavol Janega, PhD (PhD., Lekárska fakulta UK)
		RNDr. Jana Kopincová (RNDr., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
		RNDr. František Kristek, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2009

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	2	8	1
Celkový počet hodín v r. 2009	165	48	1398	26

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	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	19
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	6
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	16
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
8.	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 školiteľov. 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 vyšší ako 55 (posledné roky až 80), spôsobovalo to pomerne veľké organizačné aj finančné problémy. Poslucháči museli byť rozdelení do viacerých skupín, ak sa mali oboznámiť s metodikou v danom odbore, ktorú im mohol poskytnúť iba náš ústav. Významnejšou však bola skutočnosť, že 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 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 2009 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Nezdravý životný štýl - poruchy a ochorenia, Poľný Kesov, 60 účastníkov, 06.04.-08.04.2009

Sympóziu sa konalo pri príležitosti Svetového dňa zdravia, ktorý pripadol na 7.4.2009 a tematicky naväzovalo na minulo-ročné sympóziu Lifestyle-related diseases: cellular signaling and pathophysiology. Tak ako minulý rok, na sympóziu boli pozvaní excelentní prednášatelia, vedeckou prioritou ktorých sú kardiovaskulárne ochorenia, metabolický syndróm, mentálne a neurodegeneratívne poruchy ako i poruchy pohybového systému. Sympóziu sa uskutočnilo v spolupráci s NO klubom, Centrom experimentálnej medicíny, Centrom excelentnosti kardiovaskulárneho systému a ďalšími významnými inštitúciami zameranými na podporu zdravia.

6th Nitric Oxide symposium, Nitric Oxide: from basic regulations to lifestyle-related diseases, Tučepi, Chorvátsko, 40 účastníkov, 16.09.-21.09.2009

Už tradičné v poradí 6. Nitric Oxide Symposium bolo venované úlohe oxidu dusnatého v patogenéze ochorení súvisiacich so životným štýlom.

Nosnými témami sympózia boli:

1) funkcia NO v regulácii krvného tlaku 2) úloha NO v metabolickom syndróme, diabete a hypercholesterolémii 3) úloha NO hyperterofii srdca a iných patologických procesoch 4) NO a cievna dysfunkcia 5) NO signaling v nervovom systéme.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2010 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases/Životný štýl a rizikové faktory kardiovaskulárnych chorôb, Bratislava, Slovenská republika, 100 účastníkov, 14.06.-16.06.2010, (Olga Pechánová, 02/52926618, 02/52926271 kl. 234, Olga.Pechanova@savba.sk)

Ide o satelitné sympóziu k 20. Kongresu Európskej spoločnosti pre hypertenziu, ktorý sa bude konať v Oslo v dňoch 18-21 júna, 2010.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	3	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 kontaktný bod)
The Workhealth II Consortium (funkcia: člen)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (funkcia: člen)

MUDr. Mgr. Ľudovít Paulis, PhD.

European Society for Cardiology (funkcia: člen)
European Society for Cardiovascular Research (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)

4.2.2. Členstvo v redakčných radách medzinárodných časopisov

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

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

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: Editor-in-chief)
HOMEOSTASIS in health and disease (funkcia: člen redakčnej rady)

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. Mgr. Ľudovít Paulis, PhD.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)
General Physiology and Biophysics (funkcia: členka edičnej rady)
Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior (funkcia: člen redakčnej rady)
Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

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

Tabuľka 4b Počet pracovníkov hodnotiacich projekty

Meno	Typ programu/projektu	Počet
Kellerová Eva	Georgian National Science Foundation	1
Pecháňová Oľga	Fulbright scholarship projects	1
	Grantová agentúra ČR	1
Riečanský Igor	Anniversary Fund, National Bank of Austria	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) zabezpečoval a vedecky garantoval projekt Pohnime Európou (Move Europe) zameraný na zdravý životný štýl a to menovite na problematiku zdravej výživy, boj proti tabakizmu, telesnú aktivitu a na znižovanie stresových situácií. Projekt sa riešil v štátoch EÚ a po troch rokoch bol ukončený a vyhodnotený medzinárodným konzorciom pod vedením Univerzity v Perugii. Pri jeho zabezpečovaní v rámci SR ÚNPF SAV spolupracoval s regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva a s prezídiom Asociácie zamestnávateľských zväzov a združení SR. Postavenie ÚNPF SAV ako NCO podporilo P SAV v rámci projektov MVTS. Slovensko sa v rámci hodnotenia umiestnilo na 12 mieste, čo možno považovať za úspech, nakoľko v predchádzajúcich iniciatívach ENWHP a jej medzinárodných projektoch SR absentovala. Za účasti predstaviteľov Európskej Komisie, Generálneho direktorátu pre zdravie a ochranu spotrebiteľov a talianskej exekutívy sa uskutočnila 26.-27. apríla 2009 6th. European Conference on Promoting Workplace Health "Healthy Work - Healthy Lifestyle - Healthy Business" na Univerzite v Perugii. V rámci konferencie sa oficiálne projekt vyhodnotil, prezentovali sa výsledky a uviedli sa tzv. Models of Good Practice. Členom International Scientific Committee uvedenej konferencie bol aj zástupca ústavu Dr. Jagla.

V nadväznosti na ukončenie uvedeného projektu sa v novembri t.r. konalo zasadnutie ENWHP v Berlíne. Na tomto zasadnutí sa pripravil projekt venovaný problematike mentálneho zdravia v rámci EÚ. Dr. Jagla sa zúčastnil expertnej prípravy v rámci okruhu venovanému otázkam mentálneho zdravia u seniorov a v diskusii s predstaviteľom EK prediskutoval možnosť vypísania výzvy zameranej na problematiku mentálnych porúch v rámci medzinárodného agentúry projekty zamerané na zdravie. Ukazuje sa možnosť takto orientovať výzvu v r. 2011.

Prostriedky MVTS pridelené v roku 2009 na podporu riešenia medzinárodného projektu RP6-Sensation-AAL boli významným prínosom pre kvalitné dokončenie riešenia projektu. Prostriedky prispeli k lepšej mobilite riešiteľov projektu a umožnili vykonanie detailnejšieho testu vibrotaktilného opasku, ktorý vyvinul ÚNPF SAV. Akcelerometrický senzor v opasku umožňuje vôľovú reguláciu postoja podľa vlastných náklonov tela a je určený ako tréningová pomôcka pri rehabilitácii senzoričných porúch funkcie rovnováhy postoja.

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

5. Vedná politika

V r. 2009 ÚNPF SAV nepodával návrhy k vednej politike.

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 zo strany 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 etiopatogenézy cievnych porúch, Laboratórium kognitívnej neurovedy, Laboratórium regulácie motoriky. Cieľom spoločného pracoviska je rozvoj teoretickej a infraštruktúrej 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: Masarykova univerzita Brno, ČR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): výskumná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Lekárska fakulta, Klinika psychiatrie. V r. 2009 bol vypracovaný bilaterálny výskumný projekt zameraný na výskum spracovania zrakovej informácie u pacientov so schizofréniou. Boli realizované pilotné merania zrakových rovnovážnych potenciálov pri vysokofrekvenčnej fotostimulácii.

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 diferencielnej psychológie, Oddelenie biologickej psychológie. Spolupráca sa rozvíja na podklade medziústavnej dohody a tiež výskumného projektu MUDr. I. Riečanského, Ph.D. V rámci spolupráce sa na vedeckom pracovisku realizujú multikanálové EEG merania zamerané na výskum vizuo-priestorovej kognície. Dr. Riečanský zabezpečoval na Fakulte psychológie Viedenskej univerzity semestrálne prednášky z humánnej biológie a genetiky a viedol seminár z kognitívnej neurovedy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Štátna univerzita M. V. Lomonosova, Moskva, Rusko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): medzivládna dohoda

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: kognitívna neuroveda

Zhodnotenie: Fakulta biológie, Katedra vyššej nervovej činnosti. Spolupráca na základe bilaterálneho výskumného projektu. V moskovskom laboratóriu boli realizované experimentálne merania zamerané na výskum neurónových mechanizmov generovania rýchlych očných pohybov.

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

V spolupráci s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva, hl. m. SR (MUDr. Z. Gerová) v nadväznosti 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 TK, nadváhy 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 a Výskumnou a šľachtiteľskou stanicou vinárskou a vinohradníckou v Modre na výrobe polyfenolických látok izolovaných z červeného vína. Tento rok sme v spolupráci s druhou uvedenou organizáciou získali projekt APVV: Hypertenzia a diabetes ako súčasti metabolického syndrómu: účinok antioxidantnej terapie. Zodpovedná riešiteľka: RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

V roku 2009 bol v rámci výzvy na predkladanie projektov financovaných zo ŠF EÚ - Prenos vedeckých výsledkov do praxe - schválený projekt Vybudovanie bioterapeutického pracoviska a návrh technológie pre výrobu a vývoj biofarmák, kde Ústav zoológie SAV je zodpovedným riešiteľom. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. je v projekte zahrnutá ako odborný riešiteľ - expert pre riešenie návrhu technológie na výrobu biofarmák a výskum biologicky aktívnych látok.

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

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

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: hodnotenie projektov v rámci výziev 4.1

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity**9.1. Vedecko-popularizačná činnosť**

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		plyv stresu na kardiovaskulárny systém - Tlačová konferencia k sympóziu Zdravý životný štýl : poruchy a ochorenia	ÚNPF SAV	6.4.2009
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.		Pozor na stress	Televízna stanica JOJ; Noviny; 19.30	11.4.2009
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	O. Pecháňová	Pohár čierneho vína vám môže predĺžiť život	Plus jeden deň; s. 12;	6.4.2009
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		Vplyv fajčenia na kardiovaskulárny systém - Tlačová konferencia k sympóziu Zdravý životný štýl : poruchy a ochorenia	ÚNPF SAV	6.4.2009
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		Vplyv fajčenia na kardiovaskulárny systém - TV Noviny na TV JOJ	http://televizia.joj.sk/tv-archiv/noviny/13-04-2009/2553737.html	13.4.2009
Ing. František Hlavačka, CSc.		Otázky a odpovede: Dá sa predchádzať pádom?	Quark - Magazín o vede a technike	2009
Ing. František Hlavačka, CSc.	D. Bzdúšková	S opaskom nespádnete	časopis Zdravie, 65. ročník, apríl 2009, str. 44-45	2009
Ing. František Hlavačka, CSc.	D. Bzdúšková, Z. Halická, M. Dian, J. Bendžala	3. ročník Noc výskumníka 2009	Nákupné centrum AVION, Bratislava	25.9.2009
Ing. František Hlavačka, CSc.	D. Bzdúšková, Z. Halická, S. Lovás	Európsky týždeň vedy a techniky 3.-6. novembra 2009 - aktivity pre školy a prednášky pre širokú verejnosť v Objavovni SNM	Objavovňa v Slovenskom národnom múzeu, Bratislava	3.11.2009

Ing. František Hlavačka, CSc.	O. Pecháňová, D. Bzdúšková	Európsky týždeň vedy a techniky 3.-6. novembra 2009 - Ako stáť pevne na nohách	Rozhlasová stanica Slovensko; Dobrý deň, Slovensko	4.11.2009
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Nebezpečné WiFi - odpoveď na otázku	Televízna stanica Joj, Noviny 19.30 hod	23.11.2009
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Premaródime 8 rokov	tvnoviny.sk	2.5.2009
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		Tlačová konferencia: SAV realizuje aj v rámci EÚ výskum v oblasti podpory zdravia	TASR, SITA, Internet <u>40x</u>	6.4.2009
RNDr. František Kristek, DrSc.		Zmeny v geometrii a štruktúre cievnej steny vyvolanej chorobami srdcovej cievneho systému	http://televizia.joj.sk/tv-archiv/noviny/13-04-2009/2553737.html	13.4.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Antioxidanty a zdravie	Plus jeden deň s. 12; št	14.4.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Francúzsky paradox	TV Markíza; Televízne noviny dnes; 19.00	28.5.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Pozor na vysoký krvný tlak	Televízna stanica JOJ, Televízne noviny	10.4.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		Zdravý životný štýl	Televízna stanica JOJ, Televízne noviny	12.4.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	F. Jagla	SAV realizuje aj v rámci EÚ výskum v oblasti podpory zdravia	www.i-news.sk	6.4.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	F. Jagla	SAV realizuje aj v rámci EÚ výskum v oblasti podpory zdravia	www.zzz.sk/?clanok=6101	6.4.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	F. Šimko	Významný úspech slovenských vedcov v zahraničí	Lekárske listy č. 43 I 2009, strana 11	3.12.2009
RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	F. Hlavačka, D. Bzdúšková	Európsky týždeň vedy a techniky 3.-6. novembra 2009 - Ako stáť pevne na nohách	Rozhlasová stanica Slovensko; Dobrý deň, Slovensko	4.11.2009
MUDr. Igor Riečanský PhD.		Interview pre TASR	http://www.tasr.sk/10/5731.axd?k=20090827TBB00496	11.8.2009

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Nezdravý životný štýl - poruchy a ochorenia	medzinárodná	Poľný Kesov	06.04.-08.04.2009	60
6th Nitric Oxide symposium, Nitric Oxide: from basic regulations to lifestyle-related diseases	medzinárodná	Tučepi, Chorvátsko	16.09.-21.09.2009	40

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

9.5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: členka Editorial board)

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

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

MUDr. Mgr. Ľudovít Paulis, PhD.

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

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

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

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)

Mgr. Anna Zemančíková

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6899
z toho	knihy a zviazané periodiká	6899
	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		12
v tom	kúpou	11
	darom	1
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		427
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1090
z toho	odborná literatúra pre dospelých	1023
	výpožičky periodík	37
	prezenčné výpožičky	30
MVS iným knižniciam		9
MVS z iných knižníc		4
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)	112

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 €	848,49

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, prip. spracovanie rešerší podľa potrieb pracovníkov ústavu, evidencia publikačnej činnosti v programe ARL, informačné služby.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

- Etická komisia SAV (člen)

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. 2009	Čerpanie k 31.12.2009 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	626274	734798	626235	108563
z toho:				
- kapitálové výdavky	15745	18039	15745	2294
- bežné výdavky	610529	716759	610490	106269
z toho:				
- mzdové výdavky	346354	346354	346354	0
odvody do poisťovní a NÚP	117138	117103	117103	0
- tovary a ďalšie služby	110555	216821	110552	106269
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	26963	105471	26963	78508
výdavky na periodickú tlač	0	0	0	0
transfery na vedeckú výchovu	36482	36482	36481	0

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2009	Plnenie k 31.12.2009
Príjmy spolu:	2088	110790
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)		2227
z toho:		
- príjmy za nájomné	2088	2088
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		108563

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 2009 členovia NO klubu v spolupráci s ÚNPF SAV a inými vedeckými organizáciami zorganizovali medzinárodné sympóziu: "Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia a podielali sa na organizácii 6. medzinárodného NO sympózia v Chorvátsku".

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 zriadili Cenu Akadematika 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 Akadematika 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*

V roku 1959 vznikol v bývalej ČSR časopis *Activitas Nervosa Superior* (ANS). Jeho zameranie sa dá charakterizovať ako neurovedy, dávno pred tým, ako boli neurovedy ustanovené ako samostatný vedný odbor. Tento časopis sa v roku 1974 stal oficiálnym časopisom *Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris* (CIANS), nastaršej medzinárodnej organizácie v oblasti neurobiológie správania, integratívnej neurofyziológie a psychosomatiky. Treba pripomenúť, že k založeniu CIANS došlo na základe dohovoru expertov z národných vedeckých organizácií, ktorí participovali na medzinárodnom sympóziu usporiadanom našim ústavom v r. 1960 v Smoleniciach. Časopis ANS bol jediným časopisom ČSSR z lekárskeho vied, ktorý bol uvádzaný v CC. Vydavalo ho Avicenum v Prahe. V r. 1990 zmenil názov a v r. 1995 bol vyradený z CC. Po mnohých rokoch sa podarilo znovu oživiť tento medzinárodný časopis ako oficiálny časopis CIANS pod názvom *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

bude časopis vychádzať štvrťročne. Časopis je už zaradený do viacerých databáz. 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. 2009 ústav participoval na dvoch významných podujatiach uvedenej siete. V apríli 2009 na Európskej konferencii venovanej podpore zdravia na pracovisku v Perugii. Jej súčasťou bol aj mešitng národných delegátov, ktorý bol zameraný na profiláciu najnovšej aktivity Siete na podporu mentálneho zdravia. V rámci tejto aktivity je ústav jej podporovateľom v SR. V októbri 2009 sme participovali na zasadnutí koordinátorov Siete v Berlíne. ÚNPF SAV sa zapojil do workshopu venovanému podpore mentálneho zdravia seniorov a v rámci prípravy ďalšej aktivity Siete pre roky 2011-2013 zástupca ústavu prejednal s predstaviteľmi expertnej komisie EÚ možné námety na projekty pre uvedené obdobie.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2009

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Púzserová Angelika

Podporný fond Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV

Oceňovateľ: SAV

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

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Čačányiová Soňa

2. miesto v súťaži o najlepší poster

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Pri príležitosti konania XIV. kongresu SKS (8.-10.10.2009) Soňa Čačányiová, František Kristek, Mária Gerová: Different cardiovascular effects of two types of NO-synthase inhibitors.

Janega Pavol

dekanská pochvala za dosiahnuté študijné výsledky a za úspešnú reprezentáciu LF UK

Oceňovateľ: LF UK

Kellerová Eva

Najlepšia originálna prednáška

Oceňovateľ: Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS

Opis: Ocenenie Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti v súťaži o najlepšiu originálnu prednášku Kellerová, E., - Regecová, V.: Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku, na XXIV. kongrese SHS, Bratislava, apríl 2009

Paulis Ľudovít

2. najlepšia publikácia Slovenskej fyziologickej spoločnosti za rok 2008

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Paulis Ľudovít

Cestné uznanie v ankete Vedec roka 2008

Oceňovateľ: MS SR

Paulis Ľudovít

Najlepšia publikácia v roku 2008 SIS

Oceňovateľ: Slovenska internistická spoločnosť

Riečanský Igor

Cena za najlepšiu publikáciu za rok 2008

Oceňovateľ: Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu

Opis: Riečanský I, Jagla F, 2008. Linking performance with brain potentials: Mental rotation-related negativity revisited. Neuropsychologia 46: 3069–3073.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Barta Andrej

1. miesto v súťaži o najlepší poster

Oceňovateľ: Jordan University of Science and Technology

Opis: Cena bola udelená pri príležitosti Main Conference KAUH (Cardiovascular Research), ktorá sa konala v máji 2009 v Irbide a Amáne.

Čačányiová Soňa

2. miesto v súťaži o najlepšiu publikáciu (súbor publikácií)

Oceňovateľ: Občianske združenie "Blood Pressure", Česká republika

Opis: Ocenenie združenia "Blood Pressure"

Pecháňová Oľga

Pozvanie editovať supplement Journal of Hypertension

Oceňovateľ: European Society for Hypertension

Opis: Na základe úspešného EHS satelitného sympózia, ktoré sa konalo v roku 2008 v Bratislave, Chief Editor časopisu Journal of Hypertension, prof. Zanchetti, rozhodol o pozvaní editovať špeciálny supplement Journal of Hypertension.

Zemančíková Anna

Young investigator award - SILVER

Oceňovateľ: Alpe Adria Association of Cardiology

Opis: Pri príležitosti 17th Annual Meeting of Alpe Adria Association of Cardiology (Dresden, Germany, May 8-9, 2009): druhé miesto v súťaži mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu prezentáciu s finančnou odmenou za prezentovanú prácu "Effect of long-term melatonin treatment on blood pressure and reactivity of conduit arteries in different stages of genetic hypertension development".

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. 2009 nežiadal nikto informácie v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

1. Súčasnú zaradovanie a kategorizácia vedeckých prác podľa Current Contents stratili svoj význam. Mnohé renomované impaktované časopisy totiž to nie sú zaradené v databáze Current Contents a vice versa, mnohé CC práce nie sú ohodnotené impakt faktorom. Impakt faktor je však podstatnejšou kategóriou než zaradenie do Current Contents, preto by sa mal pri hodnotení preferovať. Zo súčasnej kategorizácie vedeckých prác to však nevyplýva a preto je potrebné zohľadniť túto skutočnosť pri zaradovaní publikácií do jednotlivých kategórií.
2. Predsedníctvo SAV by malo väčšou mierou podporovať spoluprácu v rámci jednotlivých oddelení SAV napr. formou medzioddielenských centier excelentnosti.
3. Predsedníctvo SAV by sa malo snažiť vyrovnáť finančný príspevok na štúdium pre všetkých doktorandov, tak aby príspevky boli rovnaké pre všetkých doktorandov prijatých podľa odlišných zákonov.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

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

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., tel.: 02/52926271 kl.234

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

Tatiana Binčíková, tel.: 02/52926593

Katarína Šoltésová, tel: 02/52926271 kl. 230

Správu o činnosti schválila Vedecká rada Ústavu dňa 27. 1. 2010.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Riešiteľská kapacita (v hod/rok)
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	100	2000
2.	MUDr. Eva Kellerová, DrSc.	30	600
3.	RNDr. František Kristek, DrSc.	100	2000
4.	RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	2000
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	MUDr. Vladimír Smieško, CSc.	10	200
2.	Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	100	2000
2.	RNDr. Ima Dovinová, PhD.	100	2000
3.	Ing. František Hlavačka, CSc.	100	2000
4.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	100	2000
5.	MUDr. Mariana Jergelová, CSc.	25	500
6.	RNDr. Vavrinec Szathmáry, CSc.	50	1000
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	2000
2.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	2000
3.	MUDr. Mgr. Ľudovít Paulis, PhD.	30	600
4.	RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	2000
5.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	2000
6.	Mgr. Marián Špajdel, PhD.	45	900
7.	MUDr. Peter Valkovič, PhD.	26	520
8.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Peter Bališ	20	400
2.	MVDr. Andrej Barta	30	600
3.	Ing. Štefan Bendžala	130	2600
4.	Mgr. Stanislav Budáč	100	2000

5.	RNDr. Barbora Cimrová	25	500
6.	MUDr. Oľga Dzurková	25	500
7.	Mgr. Zuzana Halická	20	400
8.	MUDr. Pavol Janega, PhD	30	600
9.	RNDr. Stanislav Katina, PhD.	50	1000
10.	RNDr. Jana Kopincová	10	200
11.	Ing. Mária Kováčsová	135	2700
12.	Ing. Jozef Kožík	20	400
13.	Ing. Stanislav Lovás	100	2000
14.	Mgr. Jana Parohová	100	2000
15.	Mgr. Alžbeta Polónyová	80	1600
16.	RNDr. Valéria Regecová	100	2000
17.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	200
18.	Mgr. Peter Slezák	20	400
19.	Ing. Marcela Tabačková	50	1000
20.	MUDr. Ľudmila Tóviková	20	400
21.	Mgr. Anna Zemančíková	45	900
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jakub Bendžala	65	1300
2.	Tatiana Binčíková	150	3000
3.	Bc. Zuzana Boušková	70	1400
4.	Jarmila Bučičová	100	2000
5.	Kamila Dérerová	140	2800
6.	Bc. Marek Dian	55	1100
7.	Ľubica Kosnáčová	100	2000
8.	Lucia Marková	45	900
9.	Ing. Viliam Mihálik	46	920
10.	Jana Peťová	125	2500
11.	Ing. Mária Srnová	35	700
12.	Katarína Šoltéssová	100	2000
13.	Ing. Rudolf Štrbák	34	680
Ostatní pracovníci			
1.	Alojz Daniž	135	2700
2.	Mária Danižová	100	2000
3.	Zuzana Húsková	15	300

4.	Antónia Klimentová	60	1200
5.	Miloš Kovář	80	1600
6.	Margita Neuwerthová	130	2600

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Štúdijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Peter Bališ	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
2.	MVDr. Andrej Barta	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
3.	Mgr. Barbora Cimrová	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
4.	Mgr. Zuzana Halická	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
5.	Mgr. Peter Slezák	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
6.	Mgr. Anna Zemančíková	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Stanislav Budáč	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
2.	Mgr. Jana Kopincová	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
3.	Ing. Mária Kováčsová	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
4.	Mgr. Jana Parohová	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
5.	MUDr. Ludmila Pilšáková	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3
6.	Ing. Marcela Tabačková	Lekárska fakulta UK	normálna a patolog.fyziológia: 7.1.3

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: 6RP

1.) Sledovanie a podpora mobility ľudí vyžadujúcich asistenciu okolia (*SENSing and ACTION to support mobility in Ambient Assisted Living*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Hlavačka
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 1.10.2009
Evidenčné číslo projektu:	FP6 - 045622
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita v Bologni, Dept. of Electronics, Computer Science and Systems
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	16 - Nemecko: 3, Španielsko: 2, Izrael: 2, Taliansko: 3, Holandsko: 4, Slovensko: 2
Čerpané financie:	EU projekt RP6 - 9726 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo monitorovať pohybovú aktivitu starších ľudí, testovať funkciu rovnováhy postoja a umožniť vykonávanie rehabilitačných cvičení pomocou nového inteligentného snímača upevneného na tele.

V záverečnom roku riešenia projektu Konzorcium riešiteľov dokončilo klinické testy miniatúrneho akcelerometrického snímača upevneného na tele pre monitorovania náklonov tela. Výstup z miniatúrneho snímača umiestneného v opasku čiastočne nahrádza chýbajúcu zmyslovú informáciu cez sluchový alebo vibrotaktilný vstup. Umožňuje nielen monitorovanie a následnú analýzu pohybu osoby, ale aj rehabilitáciu rovnováhy postoja s využitím spätnej informácie o náklonoch vlastného tela.

Na ÚNPF SAV sme pre tento účel vyvinuli vibro-stimulačný opasok s riadiacou jednotkou, ktorý poskytuje informáciu o náklonoch trupu z akcelerometrického snímača a umožňuje tak tréning rovnováhy postoja.

Publikácie:

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

ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. Effect of age on body segment tilt responses to lower leg muscles vibration. In *Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 164-165. ISBN 88-900847-1-5.*

HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana. Human balance improvement by supplementary information about body tilts. In *Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 338. ISBN 88-900847-1-5.*

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

2.) Prenosný systém pre sledovanie a ovplyvňovanie funkcie rovnováhy človeka (*Portable system for the investigation and conditionig of human posture control*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie: CNR - 990 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme merania posturálnych odpovedí počas vzpriameného postoja vyvolané vibráciou lýtkových svalov s frekvenciami 40, 60 a 80 Hz, ktoré sme realizovali na Univerzite v Bologni. Analyzovali sme kinematické, akcelerometrické a stabilometrické údaje o posturálnych reakciách mladých, starších ľudí ako aj pacientov s Parkinsonovou chorobou.

Výsledky ukázali významné rozdiely v regulácii rovnováhy postoja medzi mladými, staršími a pacientmi najmä v náklonoch hornej časti tela pri vibrácii lýtkových svalov.

Získané poznatky sme využili pri testovaní senzorického biofeedbacku, ktorý sme vyvinuli za účelom zlepšenia a rehabilitácie funkcie rovnováhy človeka. S pribúdajúcim vekom sa veľmi často stretávame s miernym narušením stability postoja. Navrhli sme vôľové korekcie postoja, ktoré sa iniciovali jemnou vibráciou kože v oblasti pása a stabilizovali rovnováhu postoja. Aplikácia vibrotaktilného biofeedbacku sa javí ako účinný a vhodný terapeutický tréning posturálnej aktivity a prispieva k vylepšeniu udržiavania rovnováhy nielen počas vzpriameného postoja, ale aj počas bežných pohybových aktivít.

Vyslania: D. Abrahámová 11 dní (október 2009)

Prijatia: M. Mancini 7 dní (november 2009)

Publikácie:

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

Programy: Medziústavná dohoda

3.) Senzorická integrácia v priestorovej orientácii postoja a chôdze (*Sensory integration in spatial orientation for stance and gait*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2004 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, USA: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že posturálne odpovede pri náklone podložky s rýchlosťou okolo 4 stupne/s u osôb s vyradenou zrakovou informáciou možno využiť na stanovenie miery účinnosti vestibulárneho aparátu pri udržiavaní postoja. Získané údaje u pacientov s úplnou stratou vestibulárneho aparátu ukázali, že jeho účasť pri udržiavaní rovnováhy postoja sa mení v závislosti na množstve a kvalite somatosenzorickej informácie z dolných končatín. Účasť vestibulárnej informácie bola potrebná najmä v situáciách pri pomalých náklonoch podložky, kde somatosenzorická informácia z dolných končatín je minimálna až nedostatočná.

Na záver spolupráce sa zo získaných údajov pripravila publikácia do J. Neurophysiology.

4.) 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: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sa EEG záznamy od zdravých jednotlivcov z vyšetrení zameraných na štúdium EEG korelátov vybavovania si negatívnych autobiografických spomienok. Počas spomínania si na negatívny zážitok v porovnaní so stavom pokoja bol u vyšetovaných osôb pozorovaný nárast spektrálneho výkonu EEG v nízkofrekvenčných pásmach delta a theta a zvýšená koherencia EEG vo frekvenčnom pásme beta.

5.) Účinok antioxidantných 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 / 31.12.2009
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: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape sme sledovali niektoré biochemické markery v modeli spontánnej hypertenzie a metabolickému syndrómu. U zvierat s metabolickým syndrómom sme pozorovali zvýšenú aktivitu syntázy oxidu dusnatého dokonca i oproti modelu spontánnej hypertenzie. Na zvýšenej aktivite sa pravdepodobne podieľa upregulácia endotelovej a indukčnej izoformy NO syntázy. V rovnakých tkanivách sme zaznamenali zvýšenú expresiu podjednotiek NADPH oxidázy, čo môže súvisieť so zvýšenou produkciou voľných kyslíkových radikálov v modeli metabolického syndrómu.

Publikácie:

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.

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). ISSN 0263-6352.

VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - SLÁDKOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Comparison of the effects of indapamide and captopril on the development of spontaneous hypertension. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S42-S46. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.

6.) Modely experimentálnej hypertenzie a ich vazoaktívne systémy (*Different models of experimental hypertension and their vasoactive systems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.1.2005 / 31.12.2009
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:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme mechanizmy udržiavania rovnováhy vazoaktívnych systémov a látok ako je oxid dusnatý a reaktívne formy kyslíka u rôznych modelov experimentálnej hypertenzie. V modeli L-NAME-indukovanej hypertenzie sme overili úlohu cyklického AMP a G-väzobných proteínov prostredníctvom pertusis toxínu.

Publikácie:

ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PINTÉROVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Influence of pertussis toxin pretreatment on the development of L-NAME-induced hypertension. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 5, p. 751-755. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

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

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

7.) 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: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

V júni 2009 navštívili partnerské pracovisko - Inštitút fyziológie I.P.Pavlova RAS v St. Petersburgu J. Török a A. Zemančíková a pri jednaní s riaditeľom Inštitútu čl. korešp. RAV D.P.Dvoreckým sa dohodovorilo ďalšie predĺženie spolupráce a prediskutovala sa možnosť výmeny doktorandov v šk.r. 2009/2010. A. Zemančíková (doktorandka) absolvovala krátky kurz zameraný na problémy elektrickej stimulácie izolovaných malých artérií s bohatou adrenergickou stimuláciou (napr. izolovaná chvostová artéria potkana).

8.) 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 / 30.9.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali vplyv prírodných polyfenolov izolovaných z červeného vína (Provinols) na molekulové, metabolické a funkčné zmeny na srdci, mozgu, obličkách a v cievach u normotenzných, hranične hypertenzných (BHR) a spontánne hypertenzných (SHR) potkanov. V tejto etape sme sa zamerali na sledovanie vplyvu prírodných polyfenolov na vývoj a liečbu experimentálnej hypertenzie v rámci hypertenzie a metabolického syndrómu. Zistili sme, že Provinols má na rozdiel od mnohých iných antioxidantov okrem preventívnych aj terapeutické účinky na hypertenziu a niektoré faktory metabolického syndrómu.

Publikácie:

HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BABÁL, Pavel. Red wine polyphenols affect the collagen composition in the aorta after oxidative damage induced by chronic administration of CCl4. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 337-344. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols prevent cyclosporine-induced nephrotoxicity at the level of the intrinsic apoptotic pathway. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 4, p. 511-519. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - VRBJAR, Norbert. 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, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1046-1054. (1.763 - IF2008). ISSN 0008-4212.

JOŠKOVÁ, Marta - FRAŇOVÁ, Soňa - NOSÁLOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PRÍSENŽŇÁKOVÁ, Ľubica - ŠUTOVSKÁ, Martina. A beneficial influence of provinol on the reduction of allergen induced hyperreactivity in guinea pigs. In Bratislavské lekárske listy, 2009, roč. 110, č. 8, s. 454-458. ISSN 0006-9248.

9.) 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: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na sledovanie vplyvu niektorých antioxidantov predovšetkým polyfenolického charakteru na poškodenie srdca, ciev, mozgu a obličiek, ktoré bolo vyvolané dlhodobým podávaním cyklosporínu A. Zistili sme, že polyfenolické látky izolované z červeného vína sú schopné predchádzať poškodeniu obličiek v dôsledku podávania cyklosporínu A a to ovplyvnením apoptotických procesov.

Publikácie:

REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols prevent cyclosporine-induced nephrotoxicity at the level of the intrinsic apoptotic pathway. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 4, p. 511-519. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

HLAVÁČKOVÁ, Lívia - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BABÁL, Pavel. Red wine polyphenols affect the collagen composition in the aorta after oxidative damage induced by chronic administration of CCl₄. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 337-344. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - VRBJAR, Norbert. 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, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1046-1054. (1.763 - IF2008). ISSN 0008-4212.

10.) Elektrofyziológia kognície - spoločný výskumný zamer (*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: 1 - Rakúsko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračuje spolupráca na projekte experimentálneho výskumu zameraného na neurónové mechanizmy priestorových kognitívnych schopností. Dr. Riečanský zabezpečoval semestrálne prednášky z odborov Biológia človeka a Genetika človeka a viedol seminár z kognitívnej neurovedy na Fakulte psychológie Viedenskej Univerzity.

11.) Rozšírenie poznatkov o kardiovaskulárnom systéme s cieľom zlepšiť diagnostiku a liečenie pacientov s kardio-vaskulárnymi ochoreniami (*Improvement of the cardiovascular system understanding with the aim to improve diagnostics and treatment of cardiac patients*)

Zodpovedný riešiteľ: Vavrinec Szathmáry
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci vedeckej spolupráce sme pôvodné experimentálne mnohokanálové merania EKG na pilotnej skupine (6 jedincov) rozšírili o ďalších 10 jedincov. U každého jedinca sme po predspracovaní zaznamenaných kardiosignálov, analyzovali variabilitu a dynamiku zmien integrálových povrchových potenciálových máp (IPPM) počas 45-50 min. záznamu pri rôznych sympatérnych podnetoch. Výsledky, získané z analýzy zmien elektrokardiologických parametrov IPPM, určované pre každú srdcovú akciu pred a počas posturálnych zmien, sú obsahom spoločnej publikácie – „Kellerová, E., Szathmáry, V., Kozmann, Gy., Haraszti, K., Tarjányi, Zs.: Spontaneous variability and reactive postural beat-to-beat changes of integral ECG body surface potential maps.“, ktorá je v recenznom konaní v časopise „Physiological Research“.

12.) Neinvazívny elektrofyziologický výskum srdca na základe matematického modelovania (*Noninvasive electrophysiological investigation of the heart on the basis of mathematical modelling*)

Zodpovedný riešiteľ: Vavrinec Szathmáry
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas pobytu v dňoch 14. až 27. septembra 2009 Prof. L.I. Titomir uviedol, že na základe dlhodobých klinických pozorovaní potvrdil Vedecko-výskumný ústav kardiológie A. L. Mjasnikova v Moskve vhodnosť ním navrhutej metódy dipólovej elektrokardiotopografie (DEKARTO) na diagnostiku hypertrofie ľavej komory srdca. Na základe tohto hodnotenia bola táto metóda v Ruskej Federatívnej Republike zavedená do klinickej praxi metodickým listom. Diagnostická senzitivnosť a špecifickosť tejto metódy bola preverená v rámci našej dlhohodobej spolupráce na súboroch zdravých jedincov a pacientov s vybranými srdcovými chorobami, vybraných z databáz EKG, VKG a povrchových potenciálových máp, zaznamenaných a archivovaných pracovníkmi ústavu (Doc. MUDr. I. Ruttkay-Nedecký, DrSc., RNDr. V. Regecová). Pri teoretickom overovaní metódy sa využíval, a v súčasnosti aj naďalej využíva počítačový model depolarizácie a repolarizácie srdcových komôr, vytvorený taktiež na našom ústave (RNDr. V. Szathmáry, CSc.).

Počas pobytu sa z databázy laboratória, získanej meracím systémom CARDIAG, spoločne vybrali dáta pacientov s klinicky potvrdenými diagnózami ďalších srdcových chorôb, a použijú sa pre analýzu vhodnosti metódy DEKARTO pri ich diagnostikovaní (RNDr. V. Regecová). Na základe modelových experimentov sa dohodla štúdia, zameraná na analýzu citlivosti tejto metódy na poruchy propagácie depolarizácie v pracovnom myokarde.

V rámci seminára na Ústave normálnej a patologickej fyziológie SAV, za prítomnosti odborníkov, zainteresovaných v problematike hodnotenia elektrického poľa srdca, z pracovísk SAV, Univerzity Komenského, Elektrotechnickej fakulty STU, Slovenského ústavu srdco-cievnych chorôb, ako aj Fakulty bio-inžinierstva ČVUT v Prahe, dňa 25. septembra 2009 o 14.00 hod. v zasadačke ÚNPF SAV, predniesol Prof. L.I. Titomir prednášku na tému:

Elektrokardiologický výskum v Laboratóriu spracovania biologických informácií, na Ústave problémov prenosu informácií, Ruskej Akadémie Vied.

Prednáška:

REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - AIDU, E.A.I. Characteristics of the cardiac electric field in young subjects related to blood pressure. In International Congress on Electrocardiology. Final Program & Abstracts. 36th International Congress on Electrocardiology : 50th International Symposium on Vectocardiography. - Wroclaw : International Society of Electrocardiology, 2009, p. 46.

13.) Vypracovanie nových metód pre neinvazívne určenie elektrofyziologického stavu srdca, zameraných na zlepšenie diagnózy srdcových chorôb použitím matematického a počítačového modelovania (*To work out new methods for noninvasive determination of electrophysiological state of the heart with aim to improve cardiac diagnostics, using mathematical and computer modelling*)

Zodpovedný riešiteľ: Vavrinec Szathmáry
Trvanie projektu: 1.10.2006 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rusko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Plánovaný pobyt Dr. Olega V. Bauma, DrSc., v ÚNPF SAV v druhom polovici 2009 roku sa pre rodinné a zdravotné problémy menovaného neuskutočnil. Spolupráca, zameraná na modelovú analýzu elektrického poľa srdca pri rôznych chorobných stavoch srdcových komôr sa orientovala na interpretáciu a špecifikáciu vektorkardiografického obrazu pre rôzne stupne hypertrofie myokardu a s ňou spojené možné zmeny elektrofyzikálnych charakteristík srdcových svalových buniek. Vzájomná informácia o získaných modelových výsledkoch sa uskutočňovala pomocou elektrónovej pošty.

Programy: Medzivládna dohoda

14.) Kortikálna dynamika programovania (*Cortical dynamics in the programming of double step saccades*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 7.7.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV, SR-RU-0009-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rusko: 1
Čerpané financie: APVV - 1234 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu pokračovalo zberom údajov na partnerskom pracovisku. Bolo vyšetrených 15 zdravých dobrovoľníkov. Zahájili sme analýzu elektrofyzikálnych dát. Zamerali sme sa na porovnanie mozgovej činnosti v príprave jednoduchej a dvojitej sakády. Problematickým momentom je intrúzia postsakadickej aktivity viažúcej sa k prvej sakáde dvojitej sakády. Za týmto účelom sme použili analýzu nezávislých komponentov. Ukazuje sa, že príprava druhej sakády v rámci dvojitej sakády je spojená s negatívnou vlnou s maximom v centro-parietálnej oblasti.

Vyslania: I. Riečanský, Moskva, 8 dní

15.) Elektrofyzikálny výskum neurónových mechanizmov imaginárnej rotácie objektov (*Electrophysiological investigations of neural mechanisms underlying imaginary object rotation*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.10.2008 / 31.3.2009
Evidenčné číslo projektu: ACM-2008-00688
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Rakúsko: 4
Čerpané financie: Rakúske ministerstvo pre vedu a výskum - 3120 €

Dosiahnuté výsledky:

Bolo vyšetrených 15 zdravých dobrovoľníkov. Časovo-frekvenčná analýza EEG poukazuje, že schopnosť mentálnej rotácie, ktorej indexom je čas potrebný na riešenie úlohy, je signifikantne korelovaná s výkonom v pásme alfa nad parietálnou oblasťou v skoršej fáze a s výkonom v pásme alfa nad frontálnou oblasťou v neskoršej fáze. Výsledky naznačujú sériové zapojenie kognitívnych

procesov pri mentálnej rotácii a podporujú hypotézu zvýšenej neurónovej efektívnosti inteligencie.

Prednáška:

RIEČANSKÝ, Igor. EEG oscillatory activity predicts performance in mental rotation. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : Programme and Abstracts. November 1-4, 2009, Prague, Czech Republic. - Prague, 2009, p. 31.

Programy: Multilaterálne - iné

16.) Move Europe (*Move Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Jagla
Trvanie projektu:	1.6.2006 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu:	Grant Agreement, 2005303
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Giuseppe Massanotti
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Lotyšsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	SAV - 1660 €, ENWHP - 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol ukončený a vyhodnotený na 6. Európskej konferencii konferencii o podpore zdravia na pracovisku, ktorá sa konala v Perugii. Koordinácia prác v SR, zabezpečovaná ÚNPF SAV v spolupráci s regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva a prezídiom zamestnávateľských zväzov a združení SR podmienila úspešné postavenie SR medzi štátmi EÚ (12. miesto). Získané výsledky na úrovni EÚ (zdravá nutriícia, boj proti tabakizmu, telesná aktivita, boj proti stresu) poslúžili na vypracovanie tzv. Models of Good Practice.

Vyslania: F.Jagla, 3 dni (apríl 2009), 3 dni (október 2009).

Publikácie:

JAGLA, Fedor. Účasť Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV na aktivitách a projektoch EÚ v oblasti podpory zdravia. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 3-6. ISBN 978-80-969544-4-5.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu

Zodpovedný riešiteľ:	Viktor Bauer
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0050/09

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Boli urobené pilotné štúdie, v ktorých sa bude pokračovať v nasledovnom období.

2.) Dlhodobé podávanie nízkej dávky L-NAME: Možnosť zlepšenia funkcie cievnej steny v hraničnej hypertenzii? (Long-term low dose L-NAME treatment: Possibility to improve the vascular function in borderline hypertension?)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7064
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: VEGA - SAV - 4313 €

Dosiahnuté výsledky:

V našich prácach sme pomocou podávania nízkych dávok inhibítora NO syntázy (NOS) L-NAME poukázali na skutočnosť, že aktivita NOS je za fyziologických podmienok regulovaná pomocou negatívnej spätnej väzby medzi NOS a jej produktom NO in vivo. Ukázali sme, že u normotenzných potkanov podávanie nízkej dávky inhibítora NO syntázy L-NAME (1-1,5 mg/kg/deň, 8-10 týždňov) viedlo len k prechodnému zvýšeniu krvného tlaku, a k zvýšeniu biologickej dostupnosti NO v aorte a srdci, čo bolo spojené so zlepšením vazorelaxácie indukovanej acetylcholínom, resp. jej NO-závislého komponentu vo femorálnej artérii. Ukázali sme, že u potkanov s predispozíciou k hypertenzii je citlivosť tohto regulačného mechanizmu zmenená. U hranične hypertenzných potkanov je možné dosiahnuť indukciu produkcie NO v aorte predĺžením doby podávania dávky L-NAME (1 mg/kg/deň, 12 týždňov), avšak pravdepodobne v dôsledku centrálnej inhibície NOS sme neznamenali zníženie KT v tomto fenotype. U SHR sme indukciu produkcie NO nedosiahli ani po znížení dávky L-NAME a predĺženej dobe podávania (0,3 mg/kg/deň, 10 týždňov). Tiež sme ukázali, že chronický stres významne narušuje reguláciu produkcie NO pomocou negatívnej spätnej väzby vo všetkých fenotypoch, čo významne limituje použitie tohto mechanizmu na zvýšenie endogénnej produkcie NO.

Publikácie:

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. ISSN 0263-6352, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31.

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time- and dose-dependent modulation of nitric oxide production with L-NAME in borderline hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009. ISBN 978-80-969544-5-2, p. 16.

PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Evidence for altered feedback regulation of nitric oxide synthesis in hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009. ISBN 978-80-969544-5-2, p. 17.

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 inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: VEGA-SAV - 1245 €

Dosiahnuté výsledky:

Zmeny v oxidačnom stave a v aktivitách antioxidačných enzýmov superoxiddismutázy SOD, katalázy CAT, glutatiónperoxidázy GPx ako aj enzýmu NOS boli sledované na kardiovaskulárnom systéme aorty a srdca spontánne hypertenzných zvierat - SHR. Dlhodobé podávanie NO donoru (PETN) zvýšilo hladinu cGMP u krvných doštičiek, ale nevplývalo na zmenu tlaku. U myokardu spôsobilo podanie PETN zníženie hypertrofie srdca, pokles hodnoty poškodenia lipidov - MDA a zvýšilo antioxidačnú enzýmovú aktivitu SOD a GPx. U aorty sa aktivity antioxidačných enzýmov nezmenili. Výsledky nasvedčujú na minimalny podiel NO - deficiencie v patologickej alterácii. Nakoľko modulácia krvného tlaku býva ovplyvňovaná zmenami v redoxnom stave systému, v glutatiónovom systéme a v antioxidačnom obrannom systéme, porovnávali sme v našej prehľadovej štúdii viaceré antioxidačne - orientované prístupy pri terapii hypertenzie.

Kombinované terapie viacerých génov a cieleňé regulované cvičenie vykazujú multiplikatívne účinky a javia sa ako jedny z najsľubnejších prístupov v antioxidačne - orientovaných terapiách hypertenzie a kardiovaskulárneho systému.

Publikácie:

DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - FABEROVÁ, Viera - KRISTEK, František. 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 : an international journal. ISSN 0231-5882 , 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93. (0.697 - IF2008).

DOVINOVÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In Neuroendocrinology Letters. ISSN 0172-780X, 2009, vol.30, Suppl 1, p. 32-35. (1.359 - IF2008).

DOVINOVÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and cardiovascular diseases. In XXV. Xenobiochemické symposium : Book of abstracts, 22. -25.9.2009, Mikulov. - Mikulov, 2009, p. 30.

DOVINOVÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Antioxidant potential in therapy of hypertension and cardiovascular diseases. In Interdisciplinary toxicology. ISSN 1337-6853, 2009, vol. 2, no. 2, p. 100.

DOVINOVÁ, Ima. Využitie antioxidantného potenciálu pri terapii hypertenzie a kardiovaskulárnych ochorení. In *Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia*. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009. ISBN 978-80-969544-4-5, s. 58-61.

VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena - KOŽURKOVÁ, M. - SABOLOVÁ, D. - KRISTIAN, P. - IMRICH, M. - UNGVARSKÝ, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima. Novel acridine intercalators and their effects on proliferation of leukemic cell lines. In *XXV. Xenobiochemické symposium : Book of abstracts*, 22. -25.9.2009, Mikulov. - Mikulov, 2009, p. 55.

4.) Vplyv veku na funkciu rovnováhy postoja a mechanizmy jej zlepšenia senzoričným biofeedbackom (*Age related changes in human balance and mechanisms of improvement by sensory biofeedback.*)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7036/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV - 3032 €

Dosiahnuté výsledky:

Zhoršenie rovnováhy postoja seniorov vplyvom zníženej výkonnosti senzoričských systémov, pohybového aparátu a nervovej regulácie sa prejavuje nárastom hodnôt stabilometrických a akcelerometrických parametrov. Postupné vyraďovanie senzoričských informácií (zatvorenie očí a postoj na molitanovej podložke) v statických podmienkach vedie k zvýšeniu veľkosti výchyliek tela a náklonov trupu a k následnému nárastu hodnôt všetkých parametrov predovšetkým u starších ľudí. Posturálne odpovede v dynamických podmienkach (bilaterálna vibrácia lýtkových svalov) sú taktiež výraznejšie u seniorov. Najlepšie to dokumentujú náklony hornej časti tela. Kým u mladých ľudí sú výchylky tela dozadu len mierne, s pribúdajúcim vekom významne narastajú. Naopak, uhol medzi hornou a dolnou časťou tela (uhol v bedre) je u starších ľudí iba minimálny, čo znamená, že horná aj dolná časť tela sa nakláňajú súčasne. Dynamické posturálne odpovede vyvolané vibráciou lýtkových svalov teda ukazujú, že v závislosti od veku sa menia spôsoby udržiavania rovnováhy trupu a celého tela.

Senzori-motorický systém je možné aktivovať zvýšením pohybovej aktivity. Dochádza tak k zlepšeniu rovnováhy postoja a k zníženiu rizika pádu najmä u starších ľudí. Podľa našich zistení, taktiež prídavná zraková alebo taktilná senzoričská informácia vyvoláva zmenšenie amplitúdy výchyliek tela ako v predozadnom, tak aj v bočnom smere. Zlepšenie rovnováhy tela sa prejavuje aj v stabilometrických parametroch postoja. Dochádza k nárastu priemernej rýchlosti výchyliek tela počas spätnej väzby, čo je dôkazom aktivácie vôľovej regulácie postoja. Poskytnutím doplnkovej senzoričkej informácie o výchylkách tela počas postoja sa teda aktivuje vôľová regulácia rovnováhy.

Použitie testov so senzoričnou spätnou väzbou a analýza náklonov trupu zaznamenaných pomocou akcelerometrov v statických aj dynamických podmienkach umožňujú indikovať zhoršujúcu sa rovnováhu postoja s pribúdajúcim vekom. Odlišnosti v náklonoch trupu a bedra poukazujú na meniace sa spôsoby udržiavania rovnováhy trupu a celého tela v závislosti od veku. Tieto zistenia môžu prispieť k rehabilitácii pacientov s poruchou rovnováhy postoja a k prevencii pádov najmä u seniorov.

Publikácie:

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

ABRAHÁMOVÁ, Diana. Vplyv veku na funkciu rovnováhy človeka : dizertačná práca zo študijného odboru 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia. František Hlavačka, Marián Šaling. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009. 131 s.

ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. Effect of age on body segment tilt responses to lower leg muscles vibration. In *Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009.* - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 164-165. ISBN 88-900847-1-5.

HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana. Human balance improvement by supplementary information about body tilts. In *Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009.* - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 338. ISBN 88-900847-1-5.

ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - BENETIN, Ján. Hodnotenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie. In *Neurológia pre prax*, 2009, roč. 10, supplement 4, s. S4. ISSN 1337-4451.

5.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Doc. MUDr.J. Benetin,PhD., II. Neurologická klinika Lekárskej fakulty UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA-SAV - 455 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na hlbšiu analýzu statických a dynamických testov postoja. V štyroch statických podmienkach - postoj na pevnej a molitanovej podložke s očami otvorenými a zatvorenými - sme hodnotili posturálne reakcie u pacientov v počiatočných štádiách Parkinsonovej choroby a v kontrolnom súbore zdravých ľudí rovnakého veku ako u pacientov. Porovnali sme stabilometrické záznamy - CoP a akcelerometrické priebehy náklonov hlavy, trupu a bedra v predozadnom a bočnom smere. Zistili sme, že akcelerometria citlivejšie poukazuje na rozdiely medzi seniormi a pacientami s Parkinsonovou chorobou v skorých štádiách už pri základnom postoji na pevnej podložke.

V rámci dynamických testov postoja sme pokračovali v zbere údajov o posturálnych reakciách pri zrakovej a somatosenzorickej stimulácii a ich vzájomnej kombinácii. Pri duálnej stimulácii predpokladáme, že prinesie ďalšie poznatky nielen o senzorickej interakcii v dvoch sledovaných skupinách a pri objasňovaní mechanizmu posturálnej instability u pacientov. Výsledky naznačujú, že po skončení duálnej senzorickej stimulácie pacienti s Parkinsonovou chorobou vykazovali značnú posturálnu instabilitu.

Publikácie:

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.

ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - BENETIN, Ján.

Hodnotenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie. In *Neurológia pre prax*, 2009, roč. 10, supplement 4, s. S4. ISSN 1337-4451.

VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - BENETIN, Ján.

Vyšetrenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie - porovnanie pacientov v skorých štádiách Parkinsonovej choroby a zdravých seniorov. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2009, vol. 72/105, suppl. 2, p. S42. (0.319 - IF2008). ISSN 1210-7859.

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:	Ústavy normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Česko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA - 5942 €

Dosiahnuté výsledky:

(1) Merania pamäťových sakád preukázali, že polyfenolický extrakt z červeného vína zlepšuje schopnosť jedinca presnejšie lokalizovať podnet v zornom poli a najmä jeho schopnosť presnejšie si vybaviť z pamäti danú lokalizáciu.

(2) Pozitívny efekt krátkodobého podávania vysokých dávok fytoestrogénov (sója) nebol zistený pri mentálnej rotácii v 2 dimenziách a dá sa očakávať pri riešení náročnejších priestorových kognitívnych úloh v 3 dimenziách.

(3) Pacienti so schizofréniou sa vyznačujú vyššou fázovou synchronizáciou EEG signálu vo frekvencii gamma (40 Hz), avšak nižšou vo frekvenciách theta/alfa (4-12 Hz) pri fotostimulácii s frekvenciou 40 Hz.

(4) K fluktuáciám rýchlosti pohybu oka pri optokinetickom nystagme nedochádza náhodne, boli zistené pomalé oscilácie s frekvenciou nižšou ako 0,1 Hz.

Publikácie:

JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CIMROVÁ, Barbora - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan. Nitric oxide influences accuracy of human gaze fixations and space memory functions. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2009, vol. 51, no. 1-2, p. 91. ISSN 1337-933X.

PILŠÁKOVÁ, Ľudmila - RIEČANSKÝ, Igor - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - JAGLA, Fedor. Missing evidence for the effect of one week phytoestrogen-rich diet on mental rotation in two dimensions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, no. 1, p. 125-130. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.

RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka. Porucha neuronálneho spracovania zrakovej informácie pri schizofréni. In *Alkoholizmus a drogové závislosti*, 2009, suppl. 3, s. 47.

RIEČANSKÝ, Igor - EŠTOČINOVÁ, Jana. Oscillatory patterns in fluctuations of sustained

attention. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva* : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2009, vol. 51, no. 1-2, p. 95. ISSN 1337-933X.

Vyslania:

F.Jagla, 2 dni (október 2009)

I.Riečanský, 2 dni (november 2009)

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 - 3131 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo sledovať prejavy dlhodobej blokády neuronálnej NO-syntázy (nNOS) a vplyv interakcií medzi NO a sírovodíkom na štruktúrne a funkčné in vivo a in vitro odpovede kardiovaskulárneho systému potkanov. Zistili sme, že dlhodobá blokáda nNOS so 7-nitroindazolom vyvoláva u normotenzných Wistar potkanov, na rozdiel od dlhodobého podávania L-NAME, výraznú hypotrofiu ako srdca tak veľkých prívodných artérií. Ultraštruktúrna analýza cievnej steny týchto artérií ukázala, že hypotrofia je vyvolaná výlučne úbytkom masy hladkosvalových buniek, kým masa extracelulárnej matrix zostáva nezmenená. Morfológické nálezy boli v dobrej zhode s funkčnými zisteniami in vivo a in vitro, ktoré preukázali zníženú konstriktorickú odpoveď ako celého kardiovaskulárneho systému tak izolovaných prívodných artérií. Vazorelaxačné odpovede na acetylcholin boli ako in vivo tak in vitro nezmenené. Imunoblotting analýzou sme preukázali po podávaní 7-nitroindazolu zvýšenú expresiu endotelovej NO-syntázy v hrudnej aorte.

Akútne podávanie sírovodíka potenciovalo vazorelaxačné in vitro odpovede prívodných artérií u normotenzných Wistar potkanov. Zvýšené odpovede boli pravdepodobne vyvolané uvoľňovaním NO z nitrozoslúčením. Veľkosť odpovede bola ovplyvňovaná tukmi a zmenenými hodnotami pH.

Publikácie:

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - KRENEK, Peter - KLIMAŠ, Ján. 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, 2009, vol. 20, p. 304-310. (2.650 - IF2008).

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

KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, 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*. ISSN 0867-5910, 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27. (2.631 - IF2008).

DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - FABEROVÁ, Viera - KRISTEK, František. The effect of an NO donor, pentaerythryl tetranitrate, on biochemical, functional, and morphological

attributes of cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics : an international journal. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93. (0.697 - IF2008).

SEDLÁKOVÁ, Barbora - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - KRIZANOVA, Olga. Effect of 7-nitroindazole on the expression of intracellular calcium in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, p. 225-232. (0.697 - IF2008).

DOVINOVÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In Neuroendocrinology Letters. ISSN 0172-780X, 2009, vol., no., p.. (1.359 - IF2008).

8.) Metabogénne faktory vývinu hypertenzie: antioxidačná 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 - pre ÚNPF SAV - 4042 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení projektu sme vychádzali z faktu, že zvýšená produkcia voľných kyslíkových radikálov bola dokázaná takmer u všetkých rizikových faktorov metabolického syndrómu. Bolo preto veľmi pravdepodobné, že antioxidačná terapia bude mať benefičný efekt. Na antioxidačnú terapiu sme použili slovinol (prírodné polyfenoly izolované zo slovenského červeného vína), ktorý navyše od antioxidačných vlastností dokáže zvýšiť aktivitu syntázy oxidu dusnatého. Jeho účinky sme porovnali s apocynínom, inhibítorom NADPH-oxidázy, u ktorého sme dokázali len antioxidačné schopnosti. Zároveň sme sledovali do akej miery ovplyvní antioxidačná terapia (slovinol, apocynín) jednotlivé faktory metabolického syndrómu.

Publikácie:

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.

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

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

HLAVAČKOVÁ, Lívia - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BABÁL, Pavel. Red wine polyphenols affect the collagen composition in the aorta after oxidative damage induced by chronic administration of CCl₄. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 337-344. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

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). 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 - pre ÚNPF SAV - 959 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vývoj hypertenzie a zlyhania srdca v podmienkach kontinuálneho osvetlenia u potkanov kmeňa Wistar. Zistili sme, že kontinuálne osvetlenie vedie k rýchlemu nástupu hypertenzie, ktorá je sprevádzaná zníženou aktivitou 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 produkciu reaktívnych foriem kyslíka a angiotenzínu II.

Publikácie:

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

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

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

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S1-S4. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.

10.) 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-SAV - 3844 €

Dosiahnuté výsledky:

Melatonín, produkovaný epifýzou najmä počas tmy, patrí k silným antioxidantom. Inhibícia produkcie melatonínu u potkanov, vyvolaná buď odstránením epifýzy alebo vystavením potkanov dlhodobému kontinuálnemu osvetleniu, vyvoláva hypertenziu. V našich pokusoch vystavenie potkanov 24-hodinovému osvetleniu po dobu 6 týždňov malo za následok zvýšenie krvného tlaku z hodnoty 124 mm Hg na 151 mmHg. L-NAME, inhibítor syntázy oxidu dusnatého, pri zachovaní normálneho denného režimu osvetlenia zvýšil krvný tlak na 173 mmHg; u skupiny s kontinuálnym osvetlením bol tlak ešte vyšší (183 mmHg). Dlhodobé osvetlenie potkanov malo za následok inhibíciu od endotelu závislej relaxácie aorty. Podanie kaptoprilu normalizovalo krvný tlak a čiastočne odstránilo inhibičný vplyv kontinuálneho osvetlenia na veľkosť od endotelu závislej relaxácie.

Rozšírili sa poznatky o akútnom a chronickom pôsobení nifedipínu, blokátora vápnikových kanálov, na mechanické odpovede mezenterických artérií vyvolané adrenergickými stimulmi v ranných štádiách rozvoja spontánnej hypertenzie u potkanov. Nifedipín bol aplikovaný zvieratám po dobu štyroch týždňov, od 4. do 8. a od 8. do 12. týždňa veku. Krvný tlak u potkanov liečených nifedipínom od začiatku podávania ďalej nestúpil, na rozdiel od kontrolných potkanov, u ktorých sa tlak ďalej patologicky zvyšoval. U oboch vekových skupín, chronické podávanie nifedipínu významne zmenšovalo neurogénne kontrakcie mezenterických artérií, vyvolané endogénnym noradrenalinom, uvoľneným zo sympatikových perivaskulárnych nervov, avšak u mladšej skupiny zvierat nebola ovplyvnená kontrakcia na exogénny noradrenalin. U potkanov, ktorým bol nifedipín podávaný od 8. týždňa veku, maximálna odpoveď na exogénny noradrenalin bola významne zmenšená. Podobný efekt bol zistený tiež v akútnych experimentoch, v ktorých bol nifedipín aplikovaný priamo na arteriálne preparáty počas noradrenergetickej stimulácie (vyvolanej endo- alebo exogénnym noradrenalinom).

Ukázalo sa, že chronická blokáda vstupu extracelulárneho vápnika do cievnych hladkosvalových buniek u potkanov s rozvíjajúcou sa spontánnou hypertenziou môže eliminovať účinok zvýšeného sympatikového tonusu, ktorý má nežiaduci vplyv na štruktúru a funkciu ich kardiovaskulárneho systému.

Publikácie:

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vascular function modification in the model of long-term continuous light-induced hypertension of rats. In Journal of Hypertension. ISSN 0263-6352, 2009, vol. 27, suppl. 4, p. S298. (5.132 - IF2008).
ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of long-term melatonin treatment on blood pressure and reactivity of conduit arteries in different stages of genetic hypertension development. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti. ISSN 1210-0048, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 43S.
ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. 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, p.921-925. (1.653 - IF2008)

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of acute and chronic nifedipine administration on the reactivity of isolated conduit arteries in young spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009. ISBN 978-80-969544-5-2, p. 30.

Programy: APVV

11.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV pre ÚNPF SAV - 54906 €

Dosiahnuté výsledky:

Hypertenzia a diabetes patria medzi závažné rizikové faktory metabolického syndrómu. V tomto roku riešenia sme sa zamerali na sledovanie účinku antioxidačných látok, akými sú melatonín a prírodné polyfenoly na vývoj hypertenzie u animálneho modelu metabolického syndrómu. Zistili sme, že melatonín signifikatne viac než polyfenolické látky zvýšil aktivitu syntázy oxidu dusnatého a to predovšetkým v jednotlivých častiach CNS. Rovnako mal lepší účinok pri prevencii nástupu vysokého krvného tlaku. Oba použité antioxidanty zmiernili poškodenie tkanív v dôsledku zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka

Cieľom ďalších experimentov bolo odhaliť mechanizmy ischemickej tolerancie v diabetickom myokarde potkana a jej moduláciu ďalšími patologickými stavmi, ako aj možnosti liečby vrátane antioxidačnej terapie. Boli odobrané vzorky z tkaniva myokardu na stanovovanie aktivity a expresie NO syntáz, ktoré sú v štádiu vyhodnocovania.

Publikácie:

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). ISSN 0263-6352.

VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - SLÁDKOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Comparison of the effects of indapamide and captopril on the development of spontaneous hypertension. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S42-S46. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.

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

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

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína -

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

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.

12.) Epigenetické rizikové faktory cerebrálneho infarktu (*Epigenetic risk factors of cerebral stroke*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-058606
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof. MUDr. Daniel Bartko, DrSc. Ústredná vojenská univerzitná nemocnica
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV - pre UNPF SAV - 14539 €

Dosiahnuté výsledky:

Cievne mozgové príhody môžu byť často zapríčinené závažnými rizikovými faktormi, ktoré sa radia do klastru rizikových faktorov metabolického syndrómu. Posledné práce poukazujú na zníženú hladinu oxidu dusnatého a zvýšenú hladinu voľných kyslíkových radikálov u cievnych mozgových ochorení. Analýzovali sme preto účinky antioxidantnej terapie na hladinu reaktívnych foriem kyslíka, aktivitu a expresiu izoforiem NO syntázy v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a hypertenzie, ktorá je jeho súčasťou. Zistili sme, že sú to predovšetkým zmeny na úrovni CNS, ktoré sú zodpovedné za udržiavanie vysokého tlaku u experimentálnych zvierat, pričom antioxidantná terapia má skôr preventívny než liečebný účinok nielen na hypertenziu, ale i niektoré ďalšie faktory metabolického syndrómu, napr. na obezitu a hyperlipidémiu. Použité antioxidantné - polyfenolické látky dokázali znížiť radikálové poškodenie tkanív a zvýšiť aktivitu a expresiu endotelovej NO syntázy hlavne v CNS.

Publikácie:

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.

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). ISSN 0263-6352.

HLAVAČKOVÁ, Lívia - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarosan - BABÁL, Pavel. Red wine polyphenols affect the collagen composition in the aorta after oxidative damage induced by chronic administration of CCl₄. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 337-344. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

PARHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁCSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The cross-talk of nuclear factor kappaB and nitric oxide in the brain. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2009, vol. 51, no. 3-4, p. ISSN 1337-933X.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

13.) Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárske, stavebné a medicínske aplikácie 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pripravili laboratórne priestory pre vybavenie novovzniknutého komplexu, ktorý bude slúžiť na sledovanie biokompatibility kompozitných materiálov pripravených pre medicínske aplikácie. Z prístrojového vybavenia sa v roku 2010 plánuje nákup analyzátora Tricarb Packard a Real-time PCR.

14.) Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárske, stavebné a medicínske aplikácie 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:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme začali s prípravou adaptácie laboratória pre sledovanie biokompatibility špeciálnych kompozitných materiálov. V nasledujúcom roku plánujeme nákup prístrojového vybavenia, konkrétne konfokálneho mikroskopu a kamerového systému pre snímanie motoriky u ľudí s umelým kĺbom.

Programy: Centrá excelentnosti SAV

15.) 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: CEKVY - pre UNPF SAV - 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj v tomto roku sme pokračovali v sledovaní mechanizmov prevencie a liečby hypertenzie a to na úrovni molekulovej biológie, biochémie, fyziológie a patofyziológie a morfológie. Pre tento účel sme využili modely experimentálnej hypertenzie ako sú spontánne hypertenzívne potkany, hranične hypertenzívne potkany, potkany s nedostatočnou produkciou oxidu dusnatého (NO), hypertriglyceridemické potkany a potkany s experimentálne navodeným sociálnym stresom. Prvýkrát sme pre sledovanie využili model metabolického syndrómu: obézneho hypertenzného potkana. Stručne, dokázali sme, že antioxidantná liečba nemá vplyv na tlak krvi pri rozvinutej hypertenzii, napriek tomu, že znižuje hladinu voľných kyslíkových radikálov a zvyšujú produkciu oxidu dusnatého, jedného z kľúčových faktorov, ktorý prispieva k udržaniu normálneho tlaku krvi. Na druhej strane, antioxidanty dokázali čiastočne predchádzať vysokému tlaku krvi pokiaľ boli podávané vo vývojovej fáze hypertenzie. Niektoré antioxidantné látky pozitívne ovplyvnili faktory metabolického syndrómu.

Publikácie:

SEDLÁKOVÁ, Barbora - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - KRIZANOVA, Olga. Effect of 7-nitroindazole on the expression of intracellular calcium in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, p. 225-232. (0.697 - IF2008).

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). ISSN 0263-6352.

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. ISSN 0263-6352, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31.

Programy: Iné projekty

16.) 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 / 26.10.2010
Evidenčné číslo projektu: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SKS SLS - 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Deti s akcelerovaným rastom (resp. s výškou na horných okrajoch distribúcie > 90 percentil) majú významne vyššie hodnoty krvného tlaku (TK). V období, keď sa spomaľuje rast do výšky, zmenšujú sa aj prírastky TK, pričom u dievčat sa vplyv výšky aj veku na hodnoty TK výrazne oslabuje už po 12. roku. Významným faktorom pre nárast TK už v detskom a adolescentnom období je obezita a nadmerná hmotnosť. Jej výskyt sa u chlapcov v porovnaní s obdobím 2000-2002 významne zvýšil (z 3 na 7%) pričom až 50% z nich má TK na úrovni prehypertenzie (120/80 mm Hg) a vyššie už vo veku 10 rokov, t.j. o 5 rokov skôr ako v neobéznej populácii. Okrem toho sa ukázalo, že časť detí má neprimerane veľký obvod brucha a to aj napriek normálnej hmotnosti. Tieto deti sú taktiež ohrozené potenciálnym vznikom hypertenzie (30% prevalencia zvýšených hodnôt TK).

Vo vybranej skupine mladistvých mužov vo veku 15 – 25 rokov, sme v závislosti na hodnotách krvného tlaku (TK) kvantitatívne analyzovali charakteristické zmeny elektrofyziológických ukazovateľov priebehu repolarizácie srdcového svalu, ktoré poskytujú informáciu o priamom vplyve sympatikovej aktivácie na komorový myokard. Ukázali sme, že štatisticky významné 20-25% zmeny repolarizačných parametrov (priestorových vektorov a povrchových máp elektrického poľa srdca), dokazujú zvýšený regulačný vplyv sympatika na pracovný myokard srdcových komôr už bezprostredne nad hranicou optimálneho TK 120/80 mmHg, teda už u jedincov s tzv. normálnym, resp. vyšším normálnym TK, t.j. v kategórii prehypertenzie. Tento výsledok je významný aj vzhľadom na potrebu častejšej kontroly TK a včasnej prevencie ďalšieho rozvoja hypertenzie už v mladom veku.

Publikácie

REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - ČIŽMÁROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ONDRISKOVA, Elena. Interpretácia hodnôt krvného tlaku u detí a mládeže na Slovensku vo vzťahu k veku a výške. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti. ISSN 1210-0048, 2009, roč. 18, č. 2, s. 63-72.

REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - ČIŽMÁROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ONDRISKOVA, Elena. Abdominal obesity and a risk of hypertension in children and adolescents. In European Journal of Cardiovascular Prevention & Rehabilitation. ISSN 1741-8267, 2009, vol. 16, suppl. 1, m14. (2.361 - IF2008).

REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ČIŽMÁROVÁ, Eva - ONDRISKOVA, Elena. The impact of abdominal obesity on blood pressure in children and adolescents. In Kidney & Blood Pressure Research. ISSN 1420-4096, 2009, vol. 32, p. 318. (1.268 - IF2008).

KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Repolarization pattern indicates enhanced sympathetic drive of the ventricular myocardium already at normal and high-normal blood pressure. In Kidney & Blood Pressure Research. ISSN 1420-4096, 2009, vol. 32, p. 311. (1.268 - IF2008).

prednáška

KELLEROVÁ, E., – REGECOVÁ, V.: Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku. XXIV. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, Bratislava 16. 4. 2009

Získala prvé miesto v súťaži o najlepšiu originálnu prednášku

Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

17.) Snímanie a ovplyvňovanie pohybovej aktivity ľudí vyžadujúcich asistenciu okolia (Sensation-AAL) (SENSing and ACTION to support mobility in Ambient Assisted Living)

Zodpovedný riešiteľ: František Hlavačka
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MVTS SAV - 4315 €

Dosiahnuté výsledky:

Úlohou MVTS projektu bolo podporiť v záverečnom roku riešenie projektu RP6, ktorý sa týka monitorovania a ovplyvnenia funkcie rovnováhy postoja. Cieľom bol návrh a odskúšanie spôsobov rehabilitácie narušeného postoja pomocou spätnej informácie o náklonoch tela. Miniaturný akcelerometrický snímač upevnený na tele v oblasti ťažiska sme otestovali pri stabilizácii postoja pomocou doplnkovej informácie o náklonov tela. Výstup z miniaturneho snímača umiestneného v opasku doplnia chýbajúcu zmyslovú informáciu cez vibrotaktilný vstup. Zistilo sa, že doplnková informácia o náklonoch tela umožnila zmenšenie výchyliek tela pri postoji. Viacnásobné využitie doplnkovej informácie počas tréningu postoja naznačuje možnosť rehabilitácie narušenej rovnováhy postoja. Vibro-stimulačný opasok s riadiacou jednotkou z ÚNPF SAV poskytuje informáciu o náklonoch trupu z akcelerometrického snímača a umožňuje tak tréning rovnováhy postoja.

Publikácie:

HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana. Human balance improvement by supplementary information about body tilts. In Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 338. ISBN 88-900847-1-5.

18.) Pohnime Európou (Move Europe)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Jagla
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Perugia
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MVTS – SAV 1095 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v rámci SR bol zameraný na sieťovanie a na kooperáciu s domácimi spolupracujúcimi inštitúciami. Celkove išlo o súčasť medzinárodného projektu podporovaného z EK a DG SANCO.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BENETIN, Ján - VALKOVIČ, Peter. Parkinsonova choroba : na začiatku 21. storočia. Rec. Peter Kukumberg, Egon Kurča. Bratislava : Herba, spol. s r. o., 2009. 224 s. ISBN 978-80-89171-65-1.
- AAB02 ŠPAJDEL, Marián. Dichotická stimulácia v kontexte neuropsychologického výskumu. Rec. Fedor Jagla, Ján Grác. Trnava : Filozofická fakulta Trnavskej univerzity, 2009. 132 s. ISBN 978-80-8082-280-4.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Anticipated and experienced regret from the perspective of rational decision making. In Czlowiek i jego decyzje. - Lublin : Wydawnictwo KUL, 2009, p. 125-130. ISBN 978-83-7363-936-2.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - MATUŠKOVÁ, Jana - LUPTÁK, Ivan. Experimentálny model NO-deficientnej hypertenzie. In HOLZEROVÁ, Johana. Modelovanie chorôb a chorobných stavov. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009, s. 90-92. ISBN 978-80-223-2607-0.

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

- ACD01 HULÍN, Ivan - MRAVEC, Boris - ĎURIŠ, I. - PAULIS, Ľudovít - SAPÁKOVÁ, Elena. Holistický pohľad na vznik a rozvoj hypertenzie. In HULÍN, Ivan. Patofyziológia. 7. vyd. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2009, s. 690-697. ISBN 978-80-8095-043-9.
- ACD02 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - LUPTÁK, Ivan. Cytoskelet. In HULÍN, Ivan. Patofyziológia. 7. vyd. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2009, s. 65-69. ISBN 978-80-8095-043-9.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. The age-related changes of trunk responses to Achilles tendon vibration. In Neuroscience Letters, 2009, vol. 467, p. 220-224. (2.200 - IF2008). ISSN 0304-3940.
- ADCA02 BAL, M.S. - PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of protein kinase C and protein kinase A inhibitors on contraction of isolated femoral arteries of SHR and Wistar rats. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 6, p. 793-798. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- ADCA03 BEŇOVÁ, Miroslava - HERICHOVÁ, Iveta - STEBELOVÁ, Katarína - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠIMKO, Fedor - 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, 2009, vol. 32, p. 242-247. (3.146 - IF2008). ISSN 0916-9636.
- 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). ISSN

- 0263-6352.
- ADCA05 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - KRENEK, Peter - KLIMAŠ, Ján. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2009, vol. 20, p. 304-310. (2.650 - IF2008). ISSN 1089-8603.
- ADCA06 DLUGOŠOVÁ, Katarína - WEISMANN, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074 - 1082. (1.763 - IF2008). ISSN 0008-4212.
- ADCA07 DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 - 69. (2.631 - IF2008). ISSN 0867-5910.
- ADCA08 DOVINOVÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and other cardiovascular diseases. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, suppl. 1, p. 32-35. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
- ADCA09 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. effect of the new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 on functional deficits and oedema formation in rat hippocampus exposed to ischaemia in vitro. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, no. 5, p.. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
- ADCA10 HLAVAČKOVÁ, Lívia - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason - BABÁL, Pavel. Red wine polyphenols affect the collagen composition in the aorta after oxidative damage induced by chronic administration of CCl4. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 337-344. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- ADCA11 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Long-term effect of losartan administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- ADCA12 KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, 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). ISSN 0867-5910.
- ADCA13 KUKUMBERG, Peter - VALKOVIČ, Peter - BLAŽÍČEK, Pavel - GÚTH, Anton - MARTINKOVÁ, Jana - PROVAZNÍK, Vít - JAGLA, Fedor. Sweat: a potential marker of clinical activity in panic disorder. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, no. 3, p. 400-402. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
- ADCA14 MARTINKOVÁ, Jana - VALKOVIČ, Peter - BENETIN, Ján. Paraneoplastic chorea associated with breast cancer. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 15, p. 2296-2297. (3.898 - IF2008). ISSN 0885-3185. Dostupné na internete: <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/122656885/PDFSTART>>.
- ADCA15 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis but not hypertrophy development in the left ventricle of NG-Nitro-L-Arginine-methyl ester hypertensive rats. In Journal of

- Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S11-S16. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- ADCA16 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - DOBEŠOVÁ, Zdena - VRANKOVÁ, Stanislava - ZICHA, Josef. Contribution of neuronal nitric oxide (NO) synthase to N-acetylcysteine-induced increase of NO synthase activity in the brain of normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no. 4, p. 21-25. (2.631 - IF2008). ISSN 0867-5910.
- ADCA17 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.
- ADCA18 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). ISSN 0263-6352.
- ADCA19 PILŠÁKOVÁ, Ľudmila - RIEČANSKÝ, Igor - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - JAGLA, Fedor. Missing evidence for the effect of one week phytoestrogen-rich diet on mental rotation in two dimensions. In Neuroendocrinology Letters, 2009, vol. 30, no. 1, p. 125-130. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
- ADCA20 REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols prevent cyclosporine-induced nephrotoxicity at the level of the intrinsic apoptotic pathway. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 4, p. 511-519. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- ADCA21 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. In Journal of Pineal Research, 2009, vol. 47, no. 2, p. 127-133. (5.056 - IF2008). ISSN 0742-3098.
- ADCA22 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S5-S10. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- ADCA23 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S1-S4. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- ADCA24 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.
- ADCA25 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - VRBJAR, Norbert. 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, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1046-1054. (1.763 - IF2008). ISSN 0008-4212.
- ADCA26 VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - SLÁDKOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Comparison of the effects of indapamide and captopril on the development of spontaneous hypertension. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S42-S46. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- ADCA27 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. 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*, 2009, vol. 58, no. 6, p. 921-925. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

- ADCA28 ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PINTÉROVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Influence of pertussis toxin pretreatment on the development of L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 5, p. 751-755. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - FABEROVÁ, Viera - KRISTEK, František. 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 : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 1, p. 86-93. (0.697 - IF2008). ISSN 0231-5882.
- ADDA02 SEDLÁKOVÁ, Barbora - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of 7-nitroindazole on the expression of intracellular calcium in the kidney of spontaneously hypertensive rats. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 225-232. (0.697 - IF2008). ISSN 0231-5882.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 VALKOVIČ, Peter. Posturálna instabilita u pacientov s Parkinsonovou chorobou a jej liečba. In *Neurologie pro praxi*, 2009, vol. 10, no. 6, p. 287-292. ISSN 1213-1814.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 GEROVÁ, Zora - KOVÁČIKOVÁ, H. - REGECOVÁ, Valéria. Efektívna podpora kardiovaskulárneho zdravia v prostredí základných škôl mestskej časti Bratislava - Petržalka. In *Informačný bulletin hlavného hygienika Slovenskej republiky*, 2009, č. 10.
- ADFB02 JOŠKOVÁ, Marta - FRAŇOVÁ, Soňa - NOSÁLOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PRÍSENŽŇÁKOVÁ, Ľubica - ŠUTOVSKÁ, Martina. A beneficial influence of provinol on the reduction of allergen induced hyperreactivity in guinea pigs. In *Bratislavské lekárske listy*, 2009, roč. 110, č. 8, s. 454-458. ISSN 0006-9248.
- ADFB03 PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The cross-talk of nuclear factor kappaB and nitric oxide in the brain. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2009, vol. 51, no. 3-4, p. 123-126. ISSN 1337-933X.
- ADFB04 REGECOVÁ, Valéria. Three things about the good life. In *Human Affairs : A Postdisciplinary Journal for Humanities and Social Sciences*, 2009, vol. 19, p. 233-238. (2009 - CEEOL, Versita). ISSN 1210-3055.
- ADFB05 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - ČIŽMÁROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ONDRISKOVÁ, Elena. Interpretácia hodnôt krvného tlaku u detí a mládeže na Slovensku vo vzťahu k veku a výške. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, č. 2, s. 63-72. ISSN 1210-0048.
- ADFB06 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína - KRAJMER, Peter. Verbal auditory processing in boys with specific reading disability. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis*

Nervosae Superioris, 2009, vol. 51, no. 3-4, p. 156-158. ISSN 1337-933X.

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

- AEC01 BUDÁČ, Stanislav - ŠPAJDEL, Marián. Vplyv emocionálneho nabudenia na schopnosť časového rozlišovania zrakových podnetov. In Kognice 2009 : recenzovaný zborník V. ročníku konferencie s mezinárodnou účasťou. Editóri: Josef Zelenka, Karel Mls. - Hradec Králové : GAUDEAMUS, Univerzita Hradec Králové, 2009, p. 51-58. ISBN 978-80-7041-911-3.
- AEC02 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Očakávaná a prežívaná ľútosť pri racionálnom rozhodovaní. In Kognice 2009 : recenzovaný zborník V. ročníku konferencie s mezinárodnou účasťou. Editóri: Josef Zelenka, Karel Mls. - Hradec Králové : GAUDEAMUS, Univerzita Hradec Králové, 2009, p. 229-234. ISBN 978-80-7041-911-3.

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

- AEGA01 ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age and body mass index contribution to stance control. In The Journal of Nutrition Health & Aging, 2009, vol. 13, suppl. 1, p. S553. (2.321 - IF2008). ISSN 1279-7707.
- AEGA02 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek. Influence of altered conductivity on the QRS complex pattern. In Journal of Electrocardiology, 2009, vol. 42, no. 6, p. 608. (1.126 - IF2008). ISSN 0022-0736.
- AEGA03 BARTA, Andrej - PÚZSEROVÁ, Angelika - PAULIS, Ľudovít - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modulation of vasorelaxation by nuclear factor kappa B inhibition in L-NAME-induced hypertension. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 4, p. S140-141. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- AEGA04 DLUGOŠOVÁ, Katarína - FIALOVÁ, Marcela - MACSALIOVÁ, Adela - TÖRÖK, Jozef - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - TRIBULOVÁ, Narcis - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Endothelial integrity of aorta in young hereditary hypertriglyceridemic rats. In Acta Histochemica, 2009, vol. 111, p. 429. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA05 DLUGOŠOVÁ, Katarína - FIALOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcis - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Integrity of endothelial intracellular junctions in genetically predisposed hypertensive rats. In Acta Histochemica, 2009, vol. 111, p. 428. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA06 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Repolarization pattern indicates enhanced sympathetic drive of the ventricular myocardium already at normal and high-normal blood pressure. In Kidney & Blood Pressure Research, 2009, vol. 32, p. 311. (1.268 - IF2008). ISSN 1420-4096.
- AEGA07 OCHODNICKÝ, Peter - OLVEDY, M. - MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRENEK, Peter - KLIMAS, Ján - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KYSELOVIČ, Ján. Reduced cardiac and renal expression of mas receptor in spontaneously hypertensive rats is not affected by transient or continuous perinatal treatment with losartan. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 4, p. S456. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- AEGA08 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - ČIŽMÁROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ONDRISKOVÁ, Elena. Abdominal obesity and a risk of hypertension in children and adolescents. In European Journal of Cardiovascular Prevention & Rehabilitation, 2009, vol. 16, suppl. 1, m14. (2.361 - IF2008). ISSN 1741-8267.
- AEGA09 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, Alexander - ČIŽMÁROVÁ, Eva - ONDRISKOVÁ, Elena. The impact of abdominal obesity on blood pressure in children and adolescents. In Kidney & Blood Pressure Research, 2009, vol. 32, p.

318. (1.268 - IF2008). ISSN 1420-4096.
- AEGA10 SLEZÁK, Ján - FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KNEZL, Vladimír - KRISTEK, František - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial structural and gap junction remodelling facilitate occurrence of malignant arrhythmias. In *Acta Histochemica*, 2009, vol. 111, p. 464. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA11 ŠIMKO, Fedor - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MATUŠKOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure, nitric oxide production and left ventricular remodeling on the non-diseased Wistar rats. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 4, p. S301. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- AEGA12 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vascular function modification in the model of long-term continuous light-induced hypertension of rats. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 4, p. S298. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- AEGA13 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PARHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Could NF - kappa B play a role in blood pressure regulation? Focused on L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 4, p. S140. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. Effect of age on body segment tilt responses to lower leg muscles vibration. In *Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna*, 2009, p. 164-165. ISBN 88-900847-1-5.
- AFG02 BABÁL, Pavel - KVETOVÁ, M. - URBÁNOVÁ, Andrea - JANEĽGA, Pavol. Nitric oxide synthase effect on apoptosis activation in thyroid gland autoimmune diseases. In *Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology*, 2009, p. 40. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG03 BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of different antioxidants in L-NAME-induced hypertension. In *Myocardial Protection – From Bench to Clinical Application : Abstracts of 2nd International Meeting, Irbid, Jordan, May 2-5, 2009. - Irbid : King Abdullah University Hospital*, 2009, p. 22.
- AFG04 BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - PAULIS, Ľudovít - BARTKO, Daniel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Melatonin effect on hypertension and nitric oxide balance in the heart. In *Myocardial Protection – From Bench to Clinical Application : Abstracts of 2nd International Meeting, Irbid, Jordan, May 2-5, 2009. - Irbid : King Abdullah University Hospital*, 2009, p. 22.
- AFG05 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 *Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao*, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 987. ISSN 1809-4260.
- AFG06 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 *Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of*

- AFG07 Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 22. ISBN 978-80-969544-5-2.
 BEDNÁROVÁ, K. - MÜLLEROVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - POMŠÁR, Július - ADAMCOVÁ, M. - VRANKOVÁ, Stanislava - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Pharmacological protection of myocardial remodeling in the spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 14. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG08 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Effect of chronic social stress on cardiovascular system of rats with various genetic predisposition to hypertension. In Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 923. ISSN 1809-4260.
- AFG09 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time-dependent alterations in nitric oxide production and endothelial function in rats exposed to chronic social stress. In Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 922. ISSN 1809-4260.
- AFG10 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Time- and dose-dependent modulation of nitric oxide production with L-NAME in borderline hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 16. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG11 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 Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 29. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG12 ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - HLAVAČKOVÁ, Lívia - FEKETE OVÁ, L. - BABÁL, Pavel. Natural compounds administration in prevention of acute toxic liver injury. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 43. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG13 DOVINO VÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Modulation of antioxidative response in the therapy of hypertension and cardiovascular diseases. In XXV. Xenobiochemické symposium : Book of abstracts, 22. -25.9.2009, Mikulov. - Mikulov, 2009, p. 30.
- AFG14 DOVINO VÁ, Ima - GARDLIK, Roman - PÁLFFY, Roland - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena. Antioxidant potential in therapy of hypertension and cardiovascular diseases. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 2, p. 100. ISSN 1337-6853.
- AFG15 FEKETE OVÁ, L. - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - URBÁNOVÁ, Andrea - HLAVAČKOVÁ, Lívia - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. Dual effect of rooibos tea treatment in chronic liver injury. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 44. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG16 HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana - DZURKOVÁ, Oľga. Body tilt

- response to muscle vibration influenced by other sensory inputs. In Basic Mechanisms underlying balance control under static and dynamic conditions : ISPGR XIX Satellite Pre-Conference, June 19-20, 2009, Pavia, Italy, p. 27-28.
- AFG17 HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana. Human balance improvement by supplementary information about body tilts. In Proceedings of the XIX Conference of the International Society for Posture & Gait Research : Bologna, Italy, June 21-25, 2009. - Bologna : Deis - Universita di Bologna, 2009, p. 338. ISBN 88-900847-1-5.
- AFG18 HLAVAČKOVÁ, Lívia - VRANKOVÁ, Stanislava - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of indapamide on development of myocardial hypertrophy and fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 988. ISSN 1809-4260.
- AFG19 HLAVAČKOVÁ, Lívia - 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 Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 45. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG20 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CIMROVÁ, Barbora - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan. Nitric oxide influences accuracy of human gaze fixations and space memory functions. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2009, vol. 51, no. 1-2, p. 91. ISSN 1337-933X.
- AFG21 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CIMROVÁ, Barbora - JERGELOVÁ, Mariana - BENDŽALA, Štefan. Nitric oxide influences human higher nervous regulations. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 48. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG22 JANEGA, Pavol - URBÁNOVÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Nitric oxide - mediator or marker of neoplastic transformation?. In Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 41. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG23 JERGELOVÁ, Mariana - CIMROVÁ, Barbora - JAGLA, Fedor - BENDŽALA, Štefan. A contribution to the study of the relationship between NO signaling and attentional mechanisms. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 49. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG24 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Repolarization pattern indicates enhanced sympathetic drive of the ventricular myocardium already at normal and high-normal blood pressure. In HINEKA : official journal of the Croatian Society of Hypertension, 2009, vol. XI, no. 24, p. 91. ISSN 1333-4514.
- AFG25 KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Different effect of chronic neuronal NO-synthase inhibition on cardiovascular system of SHR and Wistar rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 31. ISBN 978-80-969544-

- 5-2.
- AFG26 KYSELOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - PAULOVIČOVÁ, Ema - BERNÁTOVÁ, Iveta - BEZEK, Štefan. The effect of SMe1EC2 and fenofibrate on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 38. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG27 MUCHOVÁ, J. - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Olga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdena. The effect of flavonoids on the level of Cu/Zn SOD and NOS proteins in experimental diabetes. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 10. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG28 ONDRIŠ, Karol - TOMAŠKOVÁ, Zuzana - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - DUGOVIČOVÁ, L. - KRISTEK, František. H₂S released NO from S-nitrosoglutathione, effects of lipids. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 18. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG29 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 Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 21. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG30 PAULIS, Ludovít - 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 Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 11. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG31 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTKO, Daniel. The positive correlation of eNOS and nuclear factor kappaB upregulation: an early marker of left ventricular hypertrophy in experimental hypertension. In ICI Meeting 2009 - Innovations in Cardiovascular Interventions : Program & Abstracts. December 6-8, 2009, Tel-Aviv, Israel. - Izrael, 2009, p. 196.
- AFG32 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BARTA, Andrej - BARTKO, Daniel - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in experimental hypertension: molecular mechanism. In Myocardial Protection – From Bench to Clinical Application : Abstracts of 2nd International Meeting, Irbid, Jordan, May 2-5, 2009. - Irbid : King Abdullah University Hospital, 2009, p. 21.
- AFG33 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - BARTKO, Daniel. Comparison of indapamide and captopril on hypertension development in spontaneously hypertensive rats. In Myocardial Protection – From Bench to Clinical Application : Abstracts of 2nd International Meeting, Irbid, Jordan, May 2-5, 2009. - Irbid : King Abdullah University Hospital, 2009, p. 20.
- AFG34 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA,

- Andrej - BARTKO, Daniel. The time-dependent effect of Provinols on brain NO synthase activity in L-NAME-induced hypertension. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2009, vol. 51, no. 1-2, p. 93. ISSN 1337-933X.
- AFG35 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Chronic antioxidant therapy fails to ameliorate hypertension: potential mechanisms behind. In *Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao*, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 591. ISSN 1809-4260.
- AFG36 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. The role of nuclear factor kappa B in L-NAME-induced hypertension. In *Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao*, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 594. ISSN 1809-4260.
- AFG37 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BARTA, Andrej - BARTKO, Daniel. Wine polyphenolic compounds prevent cardiovascular alterations in experimental hypertension: molecular mechanism. In *Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao*, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 599. ISSN 1809-4260.
- AFG38 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej. Mechanisms of antioxidant therapy in hypertension: the hypothesis. In *Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 9. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG39 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Evidence for altered feedback regulation of nitric oxide synthesis in hypertensive rats. In *Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 17. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG40 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - AIDU, E.A.I. Characteristics of the cardiac electric field in young subjects related to blood pressure. In *International Congress on Electrocardiology. Final Program & Abstracts. 36th International Congress on Electrocardiology : 50th International Symposium on Vectocardiography*. - Wroclaw : International Society of Electrocardiology, 2009, p. 46.
- AFG41 REGECOVÁ, Valéria. The impact of abdominal obesity on blood pressure in children and adolescents. In *HINEKA : official journal of the Croatian Society of Hypertension*, 2009, vol. XI, no. 24, p. 35-36. ISSN 1333-4514.
- AFG42 RIEČANSKÝ, Igor. EEG oscillatory activity predicts performance in mental rotation. In *Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : Programme and Abstracts. November 1-4, 2009, Prague, Czech Republic*. - Prague, 2009, p. 31.
- AFG43 RIEČANSKÝ, Igor - EŠTOČINOVÁ, Jana. Oscillatory patterns in fluctuations of sustained attention. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2009, vol. 51, no. 1-2, p. 95. ISSN 1337-933X.
- AFG44 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Vascular function modification in the model of long-term continuous light-induced hypertension of rats. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 41-42S. ISSN 1210-0048.
- AFG45 TÖRÖK, Jozef - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Provinol and stress-induced hypertension in the borderline hypertensive rats. In *Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related*

- Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 13. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG46 URBÁNOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Role of nitric oxide in development and progression of multiple myeloma. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 42. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG47 VANTOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, Helena - KOŽURKOVÁ, M. - SABOLOVÁ, D. - KRISTIAN, P. - IMRICH, M. - UNGVARSKÝ, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima. Novel acridine intercalators and their effects on proliferation of leukemic cell lines. In XXV. Xenobiochemické symposium : Book of abstracts, 22. - 25.9.2009, Mikulov. - Mikulov, 2009, p. 55.
- AFG48 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Comparison of the effects of indapamide and captopril on the development of spontaneous hypertension. In Hipertensao : revista da Sociedade Brasileira de Hipertensao, 2009, vol. 12, suppl., č. abstraktu 986. ISSN 1809-4260.
- AFG49 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Inhibition of nuclear factor kappa B modifies nitric oxide synthase activity in borderline hypertension. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 23. ISBN 978-80-969544-5-2.
- AFG50 ZEMANČIKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of long-term melatonin treatment on blood pressure and reactivity of conduit arteries in different stages of genetic hypertension development. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 43S. ISSN 1210-0048.
- AFG51 ZEMANČIKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Effect of acute and chronic nifedipine administration on the reactivity of isolated conduit arteries in young spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulation to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009, p. 30. ISBN 978-80-969544-5-2.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - BENETIN, Ján. Hodnotenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie. In Neuroológia pre prax, 2009, roč. 10, suplement 4, s. S4. ISSN 1337-4451.
- AFHA02 BUDÁČ, Stanislav - ŠPAJDEL, Marián. Medzipohlavné rozdiely v časovom rozlišovaní zrakových podnetov v závislosti od emocionálneho prežívania. In Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motívácií II : Kniha abstraktov. - Bratislava : STIMUL, 2009, s. 53. ISBN 978-80-89236-69-5.
- AFHA03 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Different cardiovascular effects of two types of NO-synthase inhibitors. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 12S. ISSN 1210-0048.
- AFHA04 HLAVAČKA, František - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HALICKÁ, Zuzana. Assessment of human balance by body placed sensor. In Riadenie motoriky a myoskeletálna medicína : konferencia Spoločnosti myoskeletálnej medicíny a Spoločnosti pro myoskeletální medicínu, Bratislava, 16. -17. október 2009.

- AFHA05 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 17S. ISSN 1210-0048.
- AFHA06 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Different structural and functional responses of cardiovascular system to two constitutive NO-synthase. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 19S. ISSN 1210-0048.
- AFHA07 KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BERNÁTOVÁ, Iveta. Účinok SMe1EC2 na lipidový profil hereditárne hypertriglyceridemických potkanov kŕmených vysokocholesterolovou diétou. In 19. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : 25. - 27. júna 2009. Hotel Bonbón Bratislava-Petržalka. Program & abstrakty. - Bratislava : [Slovenská diabetologická spoločnosť SLS], 2009, p. 45.
- AFHA08 PIVÁČKOVÁ, L. - SNOPKOVÁ, M. - ČERNECKÁ, H. - TURČEKOVÁ, K. - KYSELOVIČ, Ján - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - OCHODNICKÝ, Peter - KLIMAŠ, Ján - KRENEK, Peter. Losartan nekoriguje abnormality NO signálnych dráh v ľavej komore SHR napriek normalizácii krvného tlaku a hypertrofie srdca. In Farmakológia 2009. : zborník prác. 59. Farmakologické dni. 2. - 4. september 2009. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009, p. 109. ISBN 978-80-223-2708-4.
- AFHA09 REGECOVÁ, Valéria - ŠIMURKA, P. - HRUBÁ, F. Rastové charakteristiky, výskyt obezity a neprimerane nízkej hmotnosti u dospievajúcich v regiónoch Slovenska. In Česko-slovenská pediatrie, 2009, roč. 64, č. 11, s. 580-581. ISSN 0069-2328.
- AFHA10 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka. Porucha neuronálneho spracovania zrakovej informácie pri schizofrénii. In Alkoholizmus a drogové závislosti, 2009, suppl. 3, s. 47.
- AFHA11 ŠIMURKA, P. - REGECOVÁ, Valéria - ROSÍPAL, Š. - HRUBÁ, F. Rizikové faktory srdcovo-cievnych ochorení u 11- a 17-ročných detí na Slovensku. In Česko-slovenská pediatrie, 2009, roč. 64, č. 11, s. 579-580. ISSN 0069-2328.
- AFHA12 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Vplyv melatonínu na spontánnu hypertenziu vo včasnej fáze jej vývoja. In Farmakológia 2009 : zborník prác. 59. Farmakologické dni. 2. - 4. september 2009. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009, p. 49. ISBN 978-80-223-2708-4.
- AFHA13 TRIBULOVÁ, Narcis - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Benefit suplementácie omega-3 nenasýtenými mastnými kyselinami u hypertenzných potkanov. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 18, č. 2, s. K/C 49. ISSN 1210-0048.
- AFHA14 VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František - BENETIN, Ján. Vyšetrenie vzpriameného postoja pomocou stabilometrie a akcelerometrie - porovnanie pacientov v skorých štádiách Parkinsonovej choroby a zdravých seniorov. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2009, vol. 72/105, suppl. 2, p. S42. (0.319 - IF2008). ISSN 1210-7859.
- AFHA15 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - VRBJAR, Norbert. Vplyv polyfenolov červeného vína na srdcovú Na, K-ATPázu. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2009, roč. 18, suppl. 1, s. 25S. ISSN 1210-0048.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Zmeny produkcie oxidu dusnatého a funkcie cievneho endotelu závislé od dĺžky sociálneho stresu. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, č. 2, s. K/C 44-45. ISSN 1210-0048.
- AFHB02 KELLEROVÁ, Eva - REGECOVÁ, Valéria. Prejavy zvýšenej sympatikovej aktivácie komorového myokardu pri vyššom normálnom tlaku. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, č. 2, s. K/C 47. ISSN 1210-0048.
- AFHB03 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Od endotelu závislá relaxácia v modeli esenciálnej hypertenzie. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, č. 2, s. K/C 48-49. ISSN 1210-0048.
- AFHB04 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Funkčné zmeny endotelu po chronickom sociálnom strese. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, č. 2, s. K/C 48. ISSN 1210-0048.
- AFHB05 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Vplyv melatonínu na krvný tlak, relatívnu hmotnosť srdca a reaktivitu magistrálnych tepien vo včasnej fáze vývoja genetickej hypertenzie. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*, 2009, roč. 18, supl. 2, s. K/C62. ISSN 1210-0048.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 BARTA, Andrej. Laboratórne vyšetrovacie a diagnostické metódy v praxi malých zvierat. Rec. Oľga Pecháňová, Norbert Žilka. Bratislava : Univerzita Komenského, 2008. 65 s. ISBN 978-80-223-2614-8.

BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch

- BCK01 WACZULÍKOVÁ, Iveta - SLEZÁK, Peter. Štatistika v medicínskom výskume. In *Rádiológia IV. Učebné texty : urorádiológia*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo SAV, 2009, 21 s. ISBN 978-80-224-1102-8.

BDA Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách

- BDA01 HLAVAČKA, František. Galvanic vestibulospinal responses. In *Encyclopedia of Neuroscience*. - Heidelberg : Springer-Verlag GmbH Berlin, 2009, p. 1667-1669. ISBN 978-3-540-23735-8.

BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BED01 ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Vplyv nedostatku pohybu a sedavého zamestnania na rovnováhu postojá. In *Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia*. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 19-21. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED02 BARTA, Andrej. Čo nevieme o potravinách. In *Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia*. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 62-64. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED03 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana. Genetická predispozícia, stres a výživa v rozvoji hypertenzie. In *Nezdravý životný štýl:*

- poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 11-13. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED04 CIMROVÁ, Barbora. Nové prístupy hodnotenia úzkosti. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 17-19. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED05 ČAČANYIOVÁ, Soňa. Zásah voľných radikálov do regulácie cievnej funkcie. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 55-58. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED06 DOVINOVÁ, Ima. Využitie antioxidantného potenciálu pri terapii hypertenzie a kardiovaskulárnych ochorení. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 58-61. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED07 JAGLA, Fedor. Účasť Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV na aktivitách a projektoch EÚ v oblasti podpory zdravia. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 3-6. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED08 JANEGA, Pavol - ULIČNÁ, Olga - VANČOVÁ, Olga - GREKSÁK, Miloslav - BABÁL, Pavel. Pôsobenie čaju Rooibos pri chronickom poškodení organizmu voľnými radikálmi. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 64-66. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED09 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Všetkého veľa škodí... aj NO. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 49-52. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED10 KRISTEK, František. Zmeny v geometrii a štruktúre cievnej steny vyvolané chorobami srdco-cievneho systému. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 43-45. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED11 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonín, doplnková a antioxidantná liečba v boji s patologickou remodeláciou srdca. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 66-68. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED12 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Rizikové faktory súčasnej doby a nukleárny faktor kappa B. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 46-48. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED13 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronický stres a vysoký krvný tlak. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 14-16. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED14 REGECOVÁ, Valéria - SEJČOVÁ, Ľuboslava. Hrozí mladej generácii tyrania ideálu štíhleho tela?. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 68-70. ISBN 978-80-969544-4-5.
- BED15 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Hypertriglyceridémia poškodzuje funkciu kardiovaskulárneho systému. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie

SAV, 2009, s. 39-42. ISBN 978-80-969544-4-5.

- BED16 VRANKOVÁ, Stanislava. Sol' a vysoký krvný tlak. In Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009, s. 52-55. ISBN 978-80-969544-4-5.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 ABRAHÁMOVÁ, Diana. Vplyv veku na funkciu rovnováhy človeka : dizertačná práca zo študijného odboru 7.1.3 Normálna a patologická fyziológia. Školiteľ: F. Hlavačka, M. Šaling. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009. 131 s.
- DAI02 BERNÁTOVÁ, Iveta. Social stress and genetic predisposition in development of hypertension: Role of nitric oxide : dizertačná doktorská práca : vedný odbor: Fyziológia živočíchov (15-17-9). Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009. 72 s.

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

- FAI01 Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases : proceedings of the 6th International Symposium, Tučepi, Croatia, September 16-21, 2009. Editors Iveta Bernatova, Angelika Puzserova. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2009. 52 p. ISBN 978-80-969544-5-2.
- FAI02 Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris. Editor in chief [2009] P.G. Fedor-Freybergh, editor in chief [2009] F. Jagla, editor in chief [2009] J. Horacek, honorary editor [2009] 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.
- FAI03 Nezdravý životný štýl: poruchy a ochorenia. Editor: Oľga Pecháňová. Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2009. 70 s. ISBN 978-80-969544-4-5.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 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, doi: 10.1016/j.jelectrocard.2009.07.014. ISSN 0022-0736. Dostupné na internete: <<http://www.jecgonline.com/inpress>>.
- GHG02 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Oxid dusnatý - plyn nevyhnutný pre život. In Posterus.sk : portál pre odborné publikovanie. ISSN 1338-0087. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.posterus.sk/?p=3375>>.
- GHG03 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. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/123226240/PDFSTART>>.
- GHG04 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronický stres a vysoký krvný tlak. In Posterus.sk : portál pre odborné publikovanie. ISSN

1338-0087. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.posterus.sk/?p=3519>>.

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

- GII01 HLAVAČKA, František. S opaskom nespadne. In Zdravie, 2009, č. 4, s. 44-45.
- GII02 JAGLA, Fedor. Editorial. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2009, vol. 51, no. 3-4, p. 105. ISSN 1337-933X.
- GII03 JAGLA, Fedor. Editorial. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2009, vol. 51, no. 1-2, p. 2. ISSN 1337-933X.
- GII04 SLEZÁK, Peter. Uskladnenie biologických vzoriek pri nízkych teplotách. In Quark : magazín o vede a technike, 2009, č. 9, s. 4-5. ISSN 1337-8422.

Ohlasy (citácie):

ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 KRISTEK, František. Different structure of the coronary wall in two types of hypertension: NO deficiency and SHR. In *The Biology of Nitric Oxide Part 7*. - London : Portland Press, 2000, p. 69. ISBN 1-85578-142-5.

Citácie:

1. [1.1] *PAULIS, L. - MATUSKOVA, J. - ADAMCOVA, M. - PELOUCH, V. - SIMKO, J. - KRAJCIROVICOVA, K. - POTACOVA, A. - HULIN, I. - JANEGA, P. - PECHANOVA, O. - SIMKO, F. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, SEP 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55., WOS*
2. [1.1] *PAULIS, L. - ZICHA, J. - KUNES, J. - HOJNA, S. - BEHULIAK, M. - CELEC, P. - KOJSOVA, S. - PECHANOVA, O. - SIMKO, F. Regression of L-NAME-induced hypertension: The role of nitric oxide and endothelium-derived constricting factor. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, APR 2008, vol. 31, no. 4, p. 793-803., WOS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav. Differences in eye movement related potentials with visually triggered horizontal and vertical saccades. In *Visual and oculomotor functions. Advances in eye movement research*. - Amsterdam : Elsevier Science & Technology Books, 1994, pp. 19-30. ISBN 0444818081.

Citácie:

1. [1.1] *SLAVUTSKAYA, M. - SHULGOVSKII, V.V. Presaccadic brain Potentials in conditions of covert attention orienting. In SPANISH JOURNAL OF PSYCHOLOGY. ISSN 1138-7416, NOV 2007, vol. 10, no. 2, p. 277-284., WOS*

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

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

Citácie:

1. [4] *Ovšonková A.: Monitorovanie krvného tlaku u 14-15 ročných detí v okrese Martin In: Profese, ISSN 1803-4330, 2008,1 (1),1-12*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ADAMCOVÁ, Naďa - HLAVÁČKA, 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] *CAUDRON, S. - BOY, F. - FORESTIER, N. - GUERRAZ, M. Influence of expectation on postural disturbance evoked by proprioceptive stimulation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, JAN 2008, vol. 184, no. 1, p. 53-59., WOS*
2. [1.1] *REED-JONES, R.J. - VALLIS, L.A. - REED-JONES, J.G. - TRICK, L.M. The relationship between postural stability and virtual environment adaptation. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, APR 25 2008, vol. 435, no. 3, p. 204-209., WOS*
3. [1.1] *VUILLERME, N. - CUISINIER, R. Head position-based electrotactile tongue biofeedback affects postural responses to Achilles tendon vibration in humans. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, APR 2008, vol. 186, no. 3, p. 503-508., 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. [1.1] *YIALLOUROU, S.R. - WALKER, A.M. - HORNE, R.S.C. Prone sleeping impairs circulatory control during sleep in healthy term infants: Implications for SIDS. In SLEEP. ISSN 0161-8105, AUG 1 2008, vol. 31, no. 8, p. 1139-1146., WOS*
- ADCA03 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠTVRTINA, Svetoslav. Chronic inhibition of NO synthesis produces myocardial fibrosis and arterial media hyperplasia. In *Histology and Histopathology*, 1997, vol. 12, no. 3, p. 623-629. ISSN 0213-3911.
Citácie:
1. [1.1] *ABOUTABL, M.E. - RAAFAT, M. - MAKLAD, Y.A. - KENAWY, S.A. - EL DIN, A.G. Sildenafil augments the beneficial hemodynamic and histopathological effects of amlodipine in nitric oxide-deficient hypertensive rats: Role of nitric oxide-cyclic GMP pathway. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, JUN 2008, vol. 57, no. 6, p. 456-463., WOS*
2. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA04 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. [1.1] *CIZ, M. - PAVELKOVA, M. - GALLOVA, L. - KRALOVA, J. - KUBALA, L. - LOJEK, A. The influence of wine polyphenols on reactive oxygen and nitrogen species production by murine macrophages RAW 264.7. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 3, p. 393-402., 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] *GILMORE, A.J. - BILLING, R.L. - EINSTEIN, R. The effects on heart rate and temperature of mice and vas deferens responses to noradrenaline when their cage mates are subjected to daily restraint stress. In LABORATORY ANIMALS. ISSN 0023-6772, APR 2008, vol. 42, no. 2, p. 140-148., WOS*
- ADCA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P., 070 - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In Experimental Physiology, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (1.220 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670.
Citácie:
1. [1.1] *BLUME, A. - BOSCH, O.J. - MIKLOS, S. - TORNER, L. - WALES, L. - WALDHERR, M. - NEUMANN, I.D. Oxytocin reduces anxiety via ERK1/2 activation: local effect within the rat hypothalamic paraventricular nucleus. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, APR 2008, vol. 27, no. 8, p. 1947-1956., WOS*
2. [1.1] *PETERSSON, M. - UVNAS-MOBERG, K. Postnatal oxytocin treatment of spontaneously hypertensive male rats decreases blood pressure and body weight in adulthood. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, AUG 1 2008, vol. 440, no. 2, p. 166-169., WOS*
3. [1.2] *GUTKOWSKA, J. - JANKOWSKI, M. Oxytocin revisited: It is also a cardiovascular hormone. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION, 2008, vol. 2, no. 5, pp. 318-325, SCOPUS*
- ADCA07 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Captopril prevents NO-deficient hypertension and left ventricular hypertrophy without affecting nitric oxide synthase activity in rats. In Physiological Research, 1996, vol. 45, no. 4, p. 311-316. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *SAHNA, E. - DENIZ, E. - BAY-KARABULUT, A. - BURMA, O. Melatonin protects myocardium from ischemia-reperfusion injury in hypertensive rats: Role of myeloperoxidase activity. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 7, p. 673-681., WOS*
- ADCA08 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRISTEK, František. Mechanism of structural remodelling of the rat aorta during long-term N-G-nitro-L-arginine methyl ester treatment. František Kristek. In Japanese Journal of Pharmacology, 1999, vol. 81, no. 1, p. 99-106. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.
Citácie:
1. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA09 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Regression of chronic L-NAME-treatment-induced left ventricular hypertrophy: Effect of captopril. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 2000, vol. 32, n. 2, p. 177-185. (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2828.
Citácie:
1. [1.2] *AFKIR, S. - NGUELEFACK, T.B. - AZIZ, M. - ZOHEIR, J. - CUISINAUD, G. - BNOUHAM, M. - MEKHFI, H. - LEGSSYER, A. - LAHLOU, S. - ZIYYAT, A. Arbutus unedo prevents cardiovascular and morphological alterations in L-NAME-induced hypertensive rats. Part I: Cardiovascular and*

renal hemodynamic effects of Arbutus unedo in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, 2008, vol. 116, no. 2, pp. 288-295, SCOPUS

ADCA10 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] *BELL, D. - ZHAO, Y. - MCCOY, F.P.G. - DEVINE, A. - MCDERMOTT, B.J. Expression of the counter-regulatory peptide intermedin is augmented in the presence of oxidative stress in hypertrophied cardiomyocytes. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2008, vol. 21, no. 5-6, p. 409-420., WOS*

2. [1.1] *BELL, D. - ZHAO, Y.Y. - DEVINE, A.B. - MCDERMOTT, B.J. Influence of atenolol and nifedipine on nitric-oxide deficient cardiomyocyte hypertrophy and expression of the cardio-endocrine peptide intermedin and its receptor components. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2008, vol. 21, no. 1-3, p. 203-214., WOS*

3. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA11 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] *AFKIR, S. - NGUELEFACK, T.B. - AZIZ, M. - ZOHEIR, J. - CUISINAUD, G. - BNOUHAM, M. - MEKHFI, H. - LEGSSYER, A. - LAHLOU, S. - ZIYYAT, A. Arbutus unedo prevents cardiovascular and morphological alterations in L-NAME-induced hypertensive rats - Part I: Cardiovascular and renal hemodynamic effects of Arbutus unedo in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 288-295., WOS*

2. [1.1] *ALLERS, N.J. - HAY, L. - SCHUTTE, P.J. - STEINMANN, C.M.L. - DU PLOOY, S.H. - BOHMER, L.H. Long-term effects of a low dosage of grape seed proanthocyanidin extract on blood pressure in spontaneously hypertensive rats. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0038-2353, JUL-AUG 2008, vol. 104, no. 7-8, p. 308-310., WOS*

3. [1.1] *CHAN, S.L. - TABELLION, A. - BAGREL, D. - PERRIN-SARRADO, C. - CAPDEVILLE-ATKINSON, C. - ATKINSON, J. Impact of chronic treatment with red wine polyphenols (RWP) on cerebral arterioles in the spontaneous hypertensive rat. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, MAR 2008, vol. 51, no. 3, p. 304-310., WOS*

4. [1.1] *DELBOSC, S. - HALOUI, M. - LOUEDEC, L. - DUPUIS, M. - CUBIZOLLES, M. - PODUST, V.N. - FUNG, E.T. - MICHEL, J.B. - MEILHAC, O. Proteomic analysis permits the identification of new biomarkers of arterial wall remodeling in hypertension. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, JUL-AUG 2008, vol. 14, no. 7-8, p. 383-394., WOS*

5. [1.1] *LOPEZ-SEPULVEDA, R. - JIMENEZ, R. - ROMERO, M. - ZARZUELO, M.J. - SANCHEZ, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - VARGAS, F. - O'VALLE, F. - ZARZUELO, A. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. Wine polyphenols*

- improve endothelial function in large vessels of female spontaneously hypertensive rats. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, APR 2008, vol. 51, no. 4, p. 1088-1095., WOS*
6. [1.1] *MAGRONE, T. - CANDORE, G. - CARUSO, C. - JIRILLO, E. - COVELLI, V. Polyphenols from Red Wine Modulate Immune Responsiveness: Biological and Clinical Significance. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, SEP 2008, vol. 14, no. 26, p. 2733-2748., WOS*
7. [1.1] *PEREZ-JIMENEZ, J. - SAURA-CALIXTO, F. Grape products and cardiovascular disease risk factors. In NUTRITION RESEARCH REVIEWS. ISSN 0954-4224, DEC 2008, vol. 21, no. 2, p. 158-173., WOS*
8. [1.1] *SATO, S. - MUKAI, Y. - YAMATE, J. - KATO, J. - KURASAKI, M. - HATAI, A. - SAGAI, M. Effect of polyphenol-containing azuki bean (vigna angularis) extract on blood pressure elevation and macrophage infiltration in the heart and kidney of spontaneously hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, JAN 2008, vol. 35, no. 1, p. 43-49., WOS*
9. [1.1] *TAPAS, A.R. - SAKARKAR, D.M. - KAKDE, R.B. Flavonoids as Nutraceuticals: A Review. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, SEP 2008, vol. 7, no. 3, p. 1089-1099., WOS*
10. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
11. [1.1] *WOO, S.C. - NA, G.M. - LIM, D.Y. Resveratrol inhibits nicotinic stimulation-evoked catecholamine release from the adrenal medulla. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, AUG 2008, vol. 12, no. 4, p. 155-164., WOS*
12. [1.1] *YU, B.S. - KO, W.S. - LIM, D.Y. Inhibitory mechanism of polyphenol compounds isolated from red wine on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, JUN 2008, vol. 16, no. 2, p. 147-160., WOS*

ADCA12 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, pp. 667-669. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *YU, B.S. - KO, W.S. - LIM, D.Y. Inhibitory mechanism of polyphenol compounds isolated from red wine on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, 2008, vol. 16, no. 2, p. 147-160., WOS*

ADCA13 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] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
2. [4] *VRANKOVA, S. - JENDEKOVA, L. - PAULIS, L. - PECHANOVA, O. Increased nitric oxide production in the brain contributes to beneficial effect of indapamide in the prevention of L-NAME-induced hypertension. In Jagla F,*

Riečanský I (Eds.) Topics in higher brain functions. Bratislava : Comenius University, 2008. ISBN 978-80-223-2542-4, pp. 110-115.

ADCA14

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] *CACANYIOVA, S. - KRISTEK, F. Adaptive vasoactive response to modulatory effects of endothelin-1 in spontaneously hypertensive rats. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, NOV-DEC 2008, vol. 60, no. 6, p. 941-949., WOS*
2. [1.1] *GADEK-MICHALSKA, A. - BUGAJSKI, J. Nitric oxide in the adrenergic- and CRH-induced activation of hypothalamic-pituitary-adrenal axis. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2008, vol. 59, no. 2, p. 365-378., WOS*
3. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
4. [3] *SANTOS SILVA, N. - COSTA SAMPAIO MOURA, MJ. Efeitos do estresse moderado e imprevisível sobre a reatividade da aorta torácica de ratos. In Anais do XIII Encontro de Iniciação científica da PUC-Campinas - 21 e 22 de outubro de 2008, ISSN 1982-0178. <http://www.puc-campinas.edu.br/pesquisa/ic/pic2008/resumos/Resumo/%7BF1441DAF-8794-447E-A02C-35326747499D%7D.pdf>*

ADCA15

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. [1.2] *SPARRENBERGER, F. - FUCHS, S.C. - MOREIRA, L.B. - FUCHS, F.D. Stressful life events and current psychological distress are associated with self-reported hypertension but not with true hypertension: Results from a cross-sectional population-based study. In BMC PUBLIC HEALTH, 2008, 8, art. no. 357, SCOPUS*

ADCA16

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] *YU, F. - WANG, Z.R. - JU, B. - WANG, Y.Q. - WANG, J. - BAI, D.C. Apoptotic effect of organophosphorus insecticide chlorpyrifos on mouse retina in vivo via oxidative stress and protection of combination of vitamins C and E. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, 2008, vol. 59, no. 6, p. 415-423., WOS*

ADCA17

BEVAN, J.A. - TÖRÖK, Jozef. Movement of norepinephrine through the media of rabbit aorta. In *Circulation research*, 1970, vol. 27, no. 3, p. 325-331. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.2] *ROCHA, M.L. - KIHARA, A.H. - DAVEL, A.P. - BRITTO, L.R.G. -*

- ROSSONI, L.V. - BENDHACK, L.M. Blood pressure variability increases connexin expression in the vascular smooth muscle of rats. CARDIOVASCULAR RESEARCH, 2008, vol. 80, no. 1, pp. 123-130, SCOPUS*
- ADCA18 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVIÁ, Zdena - DOVINOVIÁ, 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. [1.1] ZAJA, R. - CAMINADA, D. - LONCAR, J. - FENT, K. - SMITAL, T. Development and characterization of P-glycoprotein 1(Pgp1, ABCB1)-mediated doxorubicin-resistant PLHC-1 hepatoma fish cell line. TOXICOL APPL PHARMACOL. ISSN 0041-008X, MAR 1 2008, vol. 227, no. 2, p. 207-218., WOS
- ADCA19 BUFFOLI, B. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason - 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. [1.2] GOOCH, J.L. Calcineurin inhibition and development: Insights from research models. In CURRENT ENZYME INHIBITION, 2008, vol. 4, no. 1, pp. 29-36, SCOPUS
- ADCA20 BURNSTOCK, G. - CROWE, R. - KENNEDY, C. - TÖRÖK, Jozef. Indirect evidence that purinergic modulation of perivascular adrenergic neurotransmission in the portal vein is a physiological process. In British Journal of Pharmacology, 1984, vol. 82, no. 2, p. 359-368. ISSN 0007-1188.
Citácie:
1. [1.2] MORATO, M. - SOUSA, T. - ALBINO-TEIXEIRA, A. Purinergic receptors in the splanchnic circulation. In PURINERGIC SIGNALLING, 2008, 4 (3), pp. 267-285, SCOPUS
- ADCA21 CÁBEL, M. - SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. Attenuation of blood flow-induced dilation in arterioles after muscle-contraction. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 1994, vol. 266, no. 5, p. H2114-H2121. ISSN 0363-6135.
Citácie:
1. [1.1] IZUMI, N. - NAGAOKA, T. - SATO, E. - SOGAWA, K. - KAGOKAWA, H. - TAKAHASHI, A. - KAWAHARA, A. - YOSHIDA, A. Role of nitric oxide in regulation of retinal blood flow in response to hyperoxia in cats. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, OCT 2008, vol. 49, no. 10, p. 4595-4603., WOS
- ADCA22 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] ARRIBAS, S.M. - BRIONES, A.M. - BELLINGHAM, C. - GONZALEZ, M.C. - SALAICES, M. - LIU, K.L. - WANG, Y.T. - HINEK, A. Heightened aberrant deposition of hard-wearing elastin in conduit arteries of prehypertensive SHR is associated with increased stiffness and inward remodeling. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND

CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, DEC 2008, vol. 295, no. 6, p. H2299-H2307., WOS

2. [1.1] OKRUHLICOVA, L. - DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*

3. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA23

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. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. - WEISMANN, P. - OKRUHLICOVA, L. Reduced connexin-43 expression in the aorta of pre-hypertensive rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*

2. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

3. [1.2] BECHARA, L.R.G. - TANAKA, L.Y. - DOS SANTOS, A.M. - JORDAO, C.P. - DE SOUSA, L.G.O. - BARTHOLOMEU, T. - RAMIRES, P.R. A single bout of moderate-intensity exercise increases vascular NO bioavailability and attenuates adrenergic receptor-dependent and -independent vasoconstrictor response in rat aorta. In *JOURNAL OF SMOOTH MUSCLE RESEARCH, 2008, vol. 44, no. 3-4, pp. 101-111, SCOPUS*

ADCA24

ČAPIČÍKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo - CAPPELLO, A. Human postural response to lower leg muscle vibration of different duration. In *Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S129-S134. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G. - GISSOT, A.S. - FOUQUE, F. - CASILLAS, J.M. - POZZO, T. - PERENNOU, D. Does proprioception contribute to the sense of verticality?. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2008, vol. 185, no. 4, p. 545-552., WOS*

2. [1.1] RUGET, H. - BLOUIN, J. - TEASDALE, N. - MOLICHNINO, L. Can prepared anticipatory postural adjustments be updated by proprioception?. In *NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, AUG 26 2008, vol. 155, no. 3, p. 640-648., WOS*

3. [1.1] VUILLERME, N. - CUISINIER, R. Head position-based electrotactile tongue biofeedback affects postural responses to Achilles tendon vibration in humans. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, APR 2008, vol. 186, no. 3, p. 503-508., WOS*

ADCA25

DELIUS, W. - KELLEROVÁ, Eva. Reactions of arterial and venous vessels in the human forearm and hand to deep breath or mental strain. In *Clinical Science, 1971, vol. 40, no. 3, p. 271-282. ISSN 0143-5221.*

Citácie:

1. [1.2] ACKERMAN III, W.E. - AHMAD, M. Recurrent Postoperative CRPS I in Patients With Abnormal Preoperative Sympathetic Function. In *JOURNAL OF HAND SURGERY, 2008, vol. 33, no.2, pp. 217-222, SCOPUS*

2. [1.2] RAGHURAJ, P. - TELLES, S. *Immediate effect of specific nostril manipulating yoga breathing practices on autonomic and respiratory variables. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY BIOFEEDBACK, 2008, vol. 33, no. 2, pp. 65-75, SCOPUS*
- ADCA26 DZURKOVÁ, Oľga - HLAVAČKA, František. Velocity of body lean evoked by leg muscle vibration potentiate the effects of vestibular stimulation on posture. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 829-832. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] PINSULT, N. - VUILLERME, N. *Differential postural effects of plantar-flexor muscle fatigue under normal, altered and improved vestibular and neck somatosensory conditions. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, OCT 2008, vol. 191, no. 1, p. 99-107., WOS*
- ADCA27 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 (Print).
Citácie:
1. [1.1] BUENAFE, A.C. - ZWICKEY, H. - MOES, N. - OKEN, B. - JONES, R.E. *A telemetric study of physiologic changes in mice with induced autoimmune encephalomyelitis. In LAB ANIMAL. ISSN 0093-7355, AUG 2008, vol. 37, no. 8, p. 361-368., WOS*
- ADCA28 FIALA, R. - SULO VÁ, Zdena - EL-SAGGAN, A.H. - UHRÍK, Branislav - LIPTAJ, T. - DOVINO VÁ, Ima - HANUŠOVSKÁ, Eva - DROBNÁ, Z. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. P-glycoprotein-mediated multidrug resistance phenotype of L1210/VCR cells is associated with decreases of oligo- and/or polysaccharide contents. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*, 2003, vol. 1639, no. 3, p. 213/224. (3.300 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
Citácie:
1. [1.1] POP, I. - POP, L. - VITETTA, E.S. - GHETIE, M.A. *Generation of multidrug resistant lymphoma cell lines stably expressing P-glycoprotein. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, APR 2008, vol. 19, no. 4, p. 889-895., WOS*
- ADCA29 GEROVÁ, Mária - MESAROŠ, Š. - KRISTEK, František - KITTOVÁ, Margita - MALINSKI, T. NO concentration in the periendothelial area of the femoral artery of the dog measured in vivo. In *Physiological Research*, 1998, vol. 47, no. 3, p. 169-175. (0.807 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] HEURLIER, K. - THOMSON, M.J. - AZIZ, N. - MOIR, J.W.B. *The nitric oxide (NO)-Sensing repressor NsrR of Neisseria meningitidis has a compact regulon of genes involved in NO synthesis and detoxification. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, APR 2008, vol. 190, no. 7, p. 2488-2495., WOS*
- ADCA30 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] DAWE, G.S. - HAN, S.P. - BIAN, J.S. - MOORE, P.K. *Hydrogen sulphide in the hypothalamus causes an ATP-sensitive K⁺ channel-dependent decrease in blood pressure in freely moving rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, MAR 3 2008, vol. 152, no. 1, p. 169-177., WOS*

2. [1.1] KIM, J.I. - KIM, Y.S. - KANG, S.K. - KIM, C. - PARK, C. - LEE, M.S. - HUH, Y. *Electroacupuncture decreases nitric oxide synthesis in the hypothalamus of spontaneously hypertensive rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, DEC 3 2008, vol. 446, no. 2-3, p. 78-82., WOS*
3. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA31 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] AGGARWAL, N.T. - GAUTHIER, K.M. - CAMPBELL, W.B. *15-lipoxygenase metabolites contribute to age-related reduction in acetylcholine-induced hypotension in rabbits. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JUL 2008, vol. 295, no. 1, p. H89-H96., WOS*
- 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] KOPINCOVA, J. - PUZSEROVA, A. - BERNATOVA, I. *Chronic low-dose L-NAME treatment effect on cardiovascular system of borderline hypertensive rats: Feedback regulation?. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, OCT 2008, vol. 29, no. 5, p. 784-789., WOS*
2. [1.1] NGUELEFACK-MBUYO, P.E. - NGUELEFACK, T.B. - DONGMO, A.B. - AFKIR, S. - AZEBAZE, A.G.B. - DIMO, T. - LEGSSYER, A. - KAMANYI, A. - ZIYYAT, A. *Anti-hypertensive effects of the methanol/methylene chloride stem bark extract of Mammea africana in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAY 22 2008, vol. 117, no. 3, p. 446-450., WOS*
3. [1.1] VLKOVICOVA, J. - JAVORKOVA, V. - MEZESOVA, L. - PECHANOVA, O. - VRBJAR, N. *Regulatory role of nitric oxide on the cardiac Na,K-ATPase in hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*
- ADCA33 GMUCOVÁ, Katarína - WEIS, Martin - BARANČOK, Drahoslav - CIRÁK, Július - TOMČÍK, Pavol - PAVLÁSEK, Juraj. Ion selectivity of a poly(3-pentylmethoxythiophene) LB-layer modified carbon-fiber microelectrode as a consequence of the second order filtering in volt coulometry. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods, 2007, vol. 70, pp. 385-390. (1.403 - IF2006). ISSN 0165-022X.*
Citácie:
1. [1.1] ADAMS, K.L. - PUCHADES, M. - EWING, A.G. *In Vitro Electrochemistry of Biological Systems. In ANNUAL REVIEW OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1936-1327, 2008, vol. 1, p. 329-355., WOS*
2. [1.1] DE OLIVEIRA, I.R.W.Z. - NEVES, A. - VIEIRA, I.C. *Development of a new biomimetic sensor based on an (FeFeII)-Fe-III complex for the determination of phenolic compounds. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, JAN 29 2008, vol. 129, no. 1, p. 424-430., WOS*
- ADCA34 GMUCOVÁ, Katarína - ORLICKÝ, Jozef - PAVLÁSEK, Juraj. Non-cottrell

behavior of the dopamine redox reaction observed on the carbon fibre microelectrode by the double-step volt-coulometry. In Collection of Czechoslovak Chemical Communications, 2004, vol. 69, p. 419-425. (1.041 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0010-0765.

Citácie:

1. [1.1] *LOVRIC, M. - ZELIC, M. Non-Cottrell current-time relationship, caused by reactant adsorption in differential pulse polarography. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, DEC 1 2008, vol. 624, no. 1-2, p. 174-178., WOS*

- ADCA35 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] *BOGDANOV, N.B. - PETRUSHANKO, I.Y. - BOLDYREV, A.A. - GASSMANN, A. - BOGDANOVA, A.Y. Oxygen sensitivity of potassium fluxes across plasma membrane of cerebellar granule cells. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, JAN-FEB 2008, vol. 25, no. 1, p. 25-33., WOS*

- ADCA36 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] *PINSAULT, N. - VUILLERME, N. Differential postural effects of plantar-flexor muscle fatigue under normal, altered and improved vestibular and neck somatosensory conditions. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, OCT 2008, vol. 191, no. 1, p. 99-107., WOS*

- ADCA37 HLAVAČKA, František - NJIOKIKTIJEN, 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] *DOUMAS, M. - SMOLDERS, C. - KRAMPE, R.T. Task prioritization in aging: effects of sensory information on concurrent posture and memory performance. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAY 2008, vol. 187, no. 2, p. 275-281., WOS*

- ADCA38 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] *BARBIERI, G. - GISSOT, A.S. - FOUQUE, F. - CASILLAS, J.M. - POZZO, T. - PERENNOU, D. Does proprioception contribute to the sense of verticality?. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2008, vol. 185, no. 4, p. 545-552., WOS*
 2. [1.1] *GAUDEZ, C. - APTEL, M. NEUROPHYSIOLOGIC MECHANISMS OF VOLUNTARY MOVEMENT: A BASIS FOR UNDERSTANDING GESTURE. In TRAVAIL HUMAIN. ISSN 0041-1868, OCT 2008, vol. 71, no. 4, p. 385-404., WOS*
 3. [1.1] *LUYAT, M. - DOMINO, D. - NOEL, M. Can overestimating one's own capacities of action lead to fall? A study on the perception of affordance in the elderly. In PSYCHOLOGIE & NEUROPSYCHIATRIE DU VIEILLISSEMENT. ISSN 1760-1703, DEC 2008, vol. 6, no. 4, p. 287-297., WOS*

4. [1.1] PINSULT, N. - VUILLERME, N. Differential postural effects of plantar-flexor muscle fatigue under normal, altered and improved vestibular and neck somatosensory conditions. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, OCT 2008, vol. 191, no. 1, p. 99-107., WOS
- ADCA39 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] BOREL, L. - LOPEZ, C. - PERUCH, P. - LACOUR, M. Vestibular syndrome: A change in internal spatial representation. In *NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0987-7053, DEC 2008, vol. 38, no. 6, p. 375-389., WOS
2. [1.1] JESSOP, D. - MCFADYEN, B.J. The regulation of vestibular afferent information during monocular vision while standing. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, AUG 29 2008, vol. 441, no. 3, p. 253-256., WOS
- ADCA40 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav. Human self-motion perception during translatory vestibular and proprioceptive stimulation. In *Neuroscience Letters*, 1996, vol. 210, no. 2, p. 83-86. ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] SEIDMAN, S.H. Translational motion perception and vestibuloocular responses in the absence of non-inertial cues. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, JAN 2008, vol. 184, no. 1, p. 13-29., WOS
- ADCA41 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Vestibular stimulation affects medium latency postural muscle responses. In *Experimental Brain Research*, 2002, vol. 144, p. 95-102. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
Citácie:
1. [1.1] LIECHTI, M. - MULLER, R. - LAM, T. - CURT, A. Vestibulospinal responses in motor incomplete spinal cord injury. In *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 1388-2457, DEC 2008, vol. 119, no. 12, p. 2804-2812., WOS
2. [1.1] MIHALIK, J.P. - KOHLI, L. - WHITTON, M.C. Do the physical characteristics of a virtual reality device contraindicate its use for balance assessment?. In *JOURNAL OF SPORT REHABILITATION*. ISSN 1056-6716, FEB 2008, vol. 17, no. 1, p. 38-49., WOS
- ADCA42 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František. Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. In *Journal of Neurophysiology*, 2001, vol. 86, no. 2, p. 575-585. (3.855 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
Citácie:
1. [1.1] LEMOYNE, R. - COROIAN, C. - MASTROIANNI, T. - GRUNDFEST, W. VIRTUAL PROPRIOCEPTION. In *JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0219-5194, SEP 2008, vol. 8, no. 3, p. 317-338., WOS
2. [1.1] LIECHTI, M. - MULLER, R. - LAM, T. - CURT, A. Vestibulospinal responses in motor incomplete spinal cord injury. In *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 1388-2457, DEC 2008, vol. 119, no. 12, p. 2804-2812., WOS
3. [1.1] PATEL, M. - FRANSSON, P.A. - LUSH, D. - GOMEZ, S. The effect of foam surface properties on postural stability assessment while standing. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, NOV 2008, vol. 28, no. 4, p. 649-656., WOS
4. [1.1] PINSULT, N. - VUILLERME, N. Differential postural effects of plantar-flexor muscle fatigue under normal, altered and improved vestibular and neck somatosensory conditions. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-

4819, OCT 2008, vol. 191, no. 1, p. 99-107., WOS

5. [1.1] SANTARCANGELO, E.L. - SCATTINA, E. - CARLI, G. - MACERATA, A. - MANZONI, D. Hypnotizability-dependent modulation of postural control: effects of alteration of the visual and leg proprioceptive inputs. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, NOV 2008, vol. 191, no. 3, p. 331-340., WOS

6. [1.1] SANTARCANGELO, E.L. - SCATTINA, E. - ORSINI, P. - BRUSCHINI, L. - GHELARDUCCI, B. - MANZONI, D. Effects of vestibular and neck proprioceptive stimulation on posture as a function of hypnotizability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPNOSIS. ISSN 0020-7144, 2008, vol. 56, no. 2, p. 170-184., WOS

7. [1.1] VUILLERME, N. - PINSULT, N. - CHENU, O. - DEMONGEOT, J. - PAYAN, Y. - DANILOV, Y. Sensory supplementation system based on electrotactile tongue biofeedback of head position for balance control. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, FEB 6 2008, vol. 431, no. 3, p. 206-210., WOS

8. [1.2] ORLOV, I.V. - STOLBKOV, YU.K. - SHUPLYAKOV, V.C. Effects of artificial feedback to the vestibular input on postural instability induced by asymmetric proprioceptive stimulation. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY, 2008, vol. 38, no. 2, pp. 195-201, SCOPUS

ADCA43 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] BUNDAY, K.L. - BRONSTEIN, A.M. Visuo-vestibular influences on the moving platform locomotor aftereffect. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, MAR 2008, vol. 99, no. 3, p. 1354-1365., WOS

2. [1.1] LIECHTI, M. - MULLER, R. - LAM, T. - CURT, A. Vestibulospinal responses in motor incomplete spinal cord injury. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, DEC 2008, vol. 119, no. 12, p. 2804-2812., WOS

3. [1.1] PINSULT, N. - VUILLERME, N. Differential postural effects of plantar-flexor muscle fatigue under normal, altered and improved vestibular and neck somatosensory conditions. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, OCT 2008, vol. 191, no. 1, p. 99-107., WOS

4. [1.1] SCHLOSSER, H.G. - GULDIN, W. - FRITZSCHE, D. - CLARKE, A.H. Transcranial Doppler ultrasound during galvanic labyrinth polarization depicts central vestibular processing, demonstrating bilateral vestibular projection. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUL 2008, vol. 28, no. 2, p. 372-378., WOS

5. [1.1] VUILLERME, N. - PINSULT, N. - CHENU, O. - DEMONGEOT, J. - PAYAN, Y. - DANILOV, Y. Sensory supplementation system based on electrotactile tongue biofeedback of head position for balance control. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, FEB 6 2008, vol. 431, no. 3, p. 206-210., WOS

ADCA44 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] HISHIKAWA, T. - ONO, S. - OGAWA, T. - TOKUNAGA, K. - SUGIU, K.

- DATE, I. *Effects of deferoxamine-activated hypoxia-inducible factor-1 on the brainstem after subarachnoid hemorrhage in rats. In NEUROSURGERY. ISSN 0148-396X, JAN 2008, vol. 62, no. 1, p. 232-240., WOS*
2. [1.1] LEE, J.Y. - HUANG, D.L. - KEEP, R. - SAGHER, O. *Characterization of an improved double hemorrhage rat model for the study of delayed cerebral vasospasm. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, MAR 15 2008, vol. 168, no. 2, p. 358-366., WOS*
3. [1.1] LOHR, M. - TZOURAS, G. - FISCHER, J.H. - MOLCANYI, M. - SAHIN, K. - ERNESTUS, R.I. - ARENDT, T. - HAMPL, J.A. - HARTIG, W. - DARSAUT, T. - FINDLAY, J.M. - MACDONALD, R.L. - CROWLEY, R.W. - DUMONT, A.S. - CARTER, B.S. *Degeneration of cholinergic rat basal forebrain neurons after experimental subarachnoid hemorrhage. In NEUROSURGERY. ISSN 0148-396X, AUG 2008, vol. 63, no. 2, p. 336-345., WOS*
4. [1.1] SCHUBERT, G.A. - THOME, C. *Cerebral blood flow changes in acute subarachnoid hemorrhage. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE. ISSN 1093-9946, JAN 1 2008, vol. 13, p. 1594-1603., WOS*

ADCA45 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav - KUNDRÁT, J. Differences in saccadic eye movement-related potentials under regular and irregular intervals of visual stimulation. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 4, p. 229-232. ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SLAVUTSKAYA, A.V. - MOISEEVA, V.V. - SHULGOVSKY, V.V. *Attention and eye movements in human: Psychophysiological concepts, neurophysiological models and EEG correlates. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, MAR-APR 2008, vol. 58, no. 2, p. 131-150., WOS*

ADCA46 JAVORKOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - KUNEŠ, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - VRBJAR, Norbert. Effect of maturation on renal Na⁺/K⁺-ATPase and its susceptibility to nitric oxide-deficient hypertension in rats. In *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 2007, vol. 34, no. 7, pp. 617-623. (1.780 - IF2006). ISSN 0305-1870.

Citácie:

1. [1.1] AFKIR, S. - NGUELEFACK, T.B. - AZIZ, M. - ZOHEIR, J. - CUISINAUD, G. - BNOUHAM, M. - MEKHFI, H. - LEGSSYER, A. - LAHLOU, S. - ZIYYAT, A. *Arbutus unedo prevents cardiovascular and morphological alterations in L-NAME-induced hypertensive rats - Part 1: Cardiovascular and renal hemodynamic effects of Arbutus unedo in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 288-295., WOS*

ADCA47 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] AFKIR, S. - NGUELEFACK, T.B. - AZIZ, M. - ZOHEIR, J. - CUISINAUD, G. - BNOUHAM, M. - MEKHFI, H. - LEGSSYER, A. - LAHLOU, S. - ZIYYAT, A. *Arbutus unedo prevents cardiovascular and morphological alterations in L-NAME-induced hypertensive rats - Part 1: Cardiovascular and renal hemodynamic effects of Arbutus unedo in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 288-295., WOS*

2. [1.1] BENAVENTE-GARCIA, O. - CASTILLO, J. Update on uses and properties of Citrus flavonoids: New findings in anticancer, cardiovascular, and anti-inflammatory activity. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, AUG 13 2008, vol. 56, no. 15, p. 6185-6205., WOS

3. [1.1] MAGRONE, T. - CANDORE, G. - CARUSO, C. - JIRILLO, E. - COVELLI, V. Polyphenols from Red Wine Modulate Immune Responsiveness: Biological and Clinical Significance. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, SEP 2008, vol. 14, no. 26, p. 2733-2748., WOS

4. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS

5. [1.1] YU, B.S. - KO, W.S. - LIM, D.Y. Inhibitory mechanism of polyphenol compounds isolated from red wine on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla. In *BIOMOLECULES & THERAPEUTICS*. ISSN 1976-9148, JUN 2008, vol. 16, no. 2, p. 147-160., WOS

ADCA48 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] LAUDE, D. - BAUDRIE, V. - ELGHOZI, J.L. Applicability of recent methods used to estimate spontaneous baroreflex sensitivity to resting mice. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2008, vol. 294, no. 1, p. R142-R150., WOS

2. [1.1] THIREAU, J. - POISSON, D. - ZHANG, B.L. - GILLET, L. - LE PECHEUR, M. - ANDRES, C. - LONDON, J. - BABUTY, D. Increased heart rate variability in mice overexpressing the Cu/Zn superoxide dismutase. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, AUG 15 2008, vol. 45, no. 4, p. 396-403., WOS

3. [1.1] THIREAU, J. - ZHANG, B.L. - POISSON, D. - BABUTY, D. Heart rate variability in mice: a theoretical and practical guide. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, JAN 1 2008, vol. 93, no. 1, p. 83-94., WOS

ADCA49 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason - 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] KRISTOVA, V. - LISKOVA, S. - SOTNIKOVA, R. - VOJTKO, R. - KURTANSKY, A. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 3, p. 491-494., WOS

2. [1.1] MANSO, M.A. - MIGUEL, M. - EVEN, J. - HERNANDEZ, R. - ALEIXANDRE, A. - LOPEZ-FANDINO, R. Effect of the long-term intake of an egg white hydrolysate on the oxidative status and blood lipid profile of spontaneously hypertensive rats. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JUL 15 2008, vol. 109, no. 2, p. 361-367., WOS

3. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408,

- 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS
4. [1.1] WOODARD, G.E. - ROSADO, J.A. *Natriuretic peptides in vascular physiology and pathology. In INTERNATIONAL REVIEW OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY, VOL 268. 2008, vol. 268, p. 59-93., WOS*
- ADCA50 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] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA51 KRISTEK, František - FÁBEROVÁ, V. - VARGA, I. Long-term effect of molsidomine and pentaerythrityl tetranitrate on cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 6, p. 709-717. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. - WEISMANN, P. - OKRUHLICOVA, L. *Reduced connexin-43 expression in the aorta of pre-hypertensive rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*
2. [1.1] KOENERS, M.P. - BRAAM, B. - VAN DER GIEZEN, D.M. - GOLDSCHMEDING, R. - JOLES, J.A. *A perinatal nitric oxide donor increases renal vascular resistance and ameliorates hypertension and glomerular injury in adult fawn-hooded hypertensive rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2008, vol. 294, no. 6, p. R1847-R1855., WOS*
3. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA52 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. [1.1] DE WIT, C. - BOETTCHER, M. - SCHMIDT, V. *Signaling across Myoendothelial Gap Junctions Fact or fiction?. In CELL COMMUNICATION AND ADHESION. ISSN 1541-9061, 2008, vol. 15, no. 3, p. 231-245., WOS*
2. [1.1] JACOT, J.G. - WONG, J.Y. *Endothelial injury induces vascular smooth muscle cell proliferation in highly localized regions of a direct contact co-culture system. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, SEP 2008, vol. 52, no. 1, p. 37-46., WOS*
- ADCA53 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] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA54 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] MILORADOVIC, Z. - JOVOVIC, D. - MIHAJLOVIC-STANOJEVIC, N. - MILANOVIC, J.G. - MILANOVIC, S. *Effects of long-term losartan and L-arginine treatment on haemodynamics, glomerular filtration, and SOD activity in spontaneously hypertensive rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, APR 2008, vol. 86, no. 4, p. 210-214., WOS*

2. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA55 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] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA56 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] OKRUHLICOVA, L. - DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. *Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*

2. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA57 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] JAWIEN, J. - BIAN, Z. - SHEIKINE, Y. - OLOFSSON, P.S. - PANG, Y. - EDHOLM, T. - DOU, Y. - METZGER, D. - HELLSTROM, P.M. - FEIL, R. - HANSSON, G.K. *Abrogation of mitochondrial transcription in smooth muscle cells impairs smooth muscle contractility and vascular tone. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2008, vol. 59, no. 2, p. 239-252., WOS*

2. [1.1] KASACKA, I. - MAJEWSKI, M. *Can doxazosin inhibit the hypertension-induced changes of endocrine cells in the stomach of spontaneously hypertensive rats?. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, MAR 2008, vol. 59, no. 1, p. 189-201., WOS*

3. [1.1] SANTOS-SILVA, A.J. - CAIRRAO, E. - MORGADO, M. - ALVAREZ, E. - VERDE, I. *PDE4 and PDE5 regulate cyclic nucleotides relaxing effects in human umbilical arteries. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAR 17 2008, vol. 582, no. 1-3, p. 102-109., WOS*

ADCA58 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] AMENTA, F. - TRAINI, E. - TOMASSONI, D. - MIGNINI, F. *Pharmacokinetics of Different Formulations of Tioctic (Alpha-Lipoic) Acid in Healthy Volunteers. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 8, p. 767-775., WOS*
2. [1.1] CACANYIOVA, S. - KRISTEK, F. *Adaptive vasoactive response to modulatory effects of endothelin-1 in spontaneously hypertensive rats. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, NOV-DEC 2008, vol. 60, no. 6, p. 941-949., WOS*
3. [1.1] KONDZIELLA, D. - ZETTERBERG, H. - HAUGEN, E. - FU, M. *Hypertension in spontaneously hypertensive rats occurs despite low plasma levels of homocysteine. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 3, p. 487-490., WOS*
4. [1.1] RAIMUNDO, J.M. - PONTES, L.B. - ANTUNES, F. - SUDO, R.T. - TRACHEZ, M.M. - ZAPATA-SUDO, G. *Comparative effects of tramadol on vascular reactivity in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, OCT 2008, vol. 35, no. 10, p. 1197-1203., WOS*
5. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
6. [1.1] ZOUREK, M. - KYSELOVA, P. - MUDRA, J. - KRCMA, M. - JANKOVEC, Z. - LACIGOVA, S. - VISEK, J. - RUSAVY, Z. *The relationship between glycemia, insulin and oxidative stress in hereditary hypertriglyceridemic rat. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 4, p. 531-538., WOS*

ADCA59 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] KIM, E.Y. - JHO, H.K. - KIM, D.I. - RHYU, M.R. *Cirsium japonicum elicits endothelium-dependent relaxation via histamine H-1-receptor in rat thoracic aorta. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 223-227., WOS*

ADCA60 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] GORGY, O. - VERCHER, J.L. - COYLE, T. *How does practise of internal Chinese martial arts influence postural reaction control?. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. ISSN 0264-0414, 2008, vol. 26, no. 6, p. 629-642., WOS*
2. [1.1] HIJMANS, J.M. - GEERTZEN, J.H.B. - ZIJLSTRA, W. - HOF, A.L. - POSTEMA, K. *Effects of vibrating insoles on standing balance in diabetic neuropathy. In JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT. ISSN 0748-7711, 2008, vol. 45, no. 9, p. 1441-1449., WOS*

3. [1.1] MOCHIZUKI, G. - SIBLEY, K.M. - ESPOSITO, J.G. - CAMILLERI, J.M. - MCILROY, W.E. *Cortical responses associated with the preparation and reaction to full-body perturbations to upright stability. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, JUL 2008, vol. 119, no. 7, p. 1626-1637., WOS*
4. [1.1] VAUGOYEAU, M. - VIEL, S. - AMBLARD, B. - AZULAY, J.P. - ASSAIANTE, C. *Proprioceptive contribution of postural control as assessed from very slow oscillations of the support in healthy humans. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, FEB 2008, vol. 27, no. 2, p. 294-302., WOS*
- ADCA61 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] FORTH, K.E. - LAYNE, C.S. *Neuromuscular responses to mechanical foot stimulation: The influence of loading and postural context. In AVIATION SPACE AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 0095-6562, SEP 2008, vol. 79, no. 9, p. 844-851., WOS*
2. [1.1] PALLUEL, E. - NOUGIER, V. - OLIVIER, I. *Do spike insoles enhance postural stability and plantar-surface cutaneous sensitivity in the elderly?. In AGE. ISSN 0161-9152, MAR 2008, vol. 30, no. 1, p. 53-61., WOS*
3. [1.1] PATEL, M. - FRANSSON, P.A. - LUSH, D. - GOMEZ, S. *The effect of foam surface properties on postural stability assessment while standing. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, NOV 2008, vol. 28, no. 4, p. 649-656., WOS*
4. [1.1] SANTARCANGELO, E.L. - SCATTINA, E. - ORSINI, P. - BRUSCHINI, L. - GHELARDUCCI, B. - MANZONI, D. *Effects of vestibular and neck proprioceptive stimulation on posture as a function of hypnotizability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPNOSIS. ISSN 0020-7144, 2008, vol. 56, no. 2, p. 170-184., WOS*
5. [1.1] VAILLANT, J. - VUILLERME, N. - JANVEY, A. - LOUIS, F. - BRAUJOU, R. - JUVIN, R. - NOUGIER, V. *Effect of manipulation of the feet and ankles on postural control in elderly adults. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, JAN 31 2008, vol. 75, no. 1, p. 18-22., WOS*
6. [1.2] MAGANA, M. - VELÁZQUEZ, R. *On-shoe tactile display. In HAVE 2008 - IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON HAPTIC AUDIO VISUAL ENVIRONMENTS AND GAMES PROCEEDINGS, 2008, art. no. 4685309, pp. 114-119, SCOPUS*
- ADCA62 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - MULLER, M. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. *Visual contributions to human self-motion perception during horizontal body rotation. In Archives Italiennes de Biologie, 2000, vol. 138, no. 2, p. 139-166. ISSN 0003-9829.*
- Citácie:
1. [1.1] MILLEVILLE-PENNEL, I. *A visual sign of lateral acceleration for steering assistance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES. ISSN 1071-5819, MAR 2008, vol. 66, no. 3, p. 145-157., WOS*
- ADCA63 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. [1.2] ARENZ, A. - SILVER, R.A. - SCHAEFER, A.T. - MARGRIE, T.W. *The contribution of single synapses to sensory representation in vivo. In SCIENCE, 2008, vol. 321, no.5891, pp. 977-980, SCOPUS*

2. [1.2] KONISHI, T. - SUETSUGU, A. - MATSUSHIMA, T. Time course of the change in subjective straight-ahead after vestibular stimulation. In *JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH: EQUILIBRIUM AND ORIENTATION*, 2008, vol. 18, no. 2-3, pp. 107-116, SCOPUS

3. [1.2] PARIETTI-WINKLER, C. - GAUCHARD, G.C. - SIMON, C., PERRIN, Ph.P. Visual sensorial preference delays balance control compensation after vestibular schwannoma surgery. In *JOURNAL OF NEUROLOGY, NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*, 2008, vol. 79, no. 11, pp. 1287-1294, SCOPUS

ADCA64 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] BARTUS, M. - LOMNICKA, M. - KOSTOGRYS, R.B. - KAZMIERCZAK, P. - WATALA, C. - SLOMINSKA, E.M. - SMOLENKI, R.T. - PISULEWSKI, P.M. - ADAMUS, J. - GEBICKI, J. - CHLOPICKI, S. 1-Methylnicotinamide (MNA) prevents endothelial dysfunction in hypertriglyceridemic and diabetic rats. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2008, vol. 60, no. 1, p. 127-138., WOS

2. [1.1] PAPEZIKOVA, I. - PEKAROVA, M. - CHATZOPOULOU, M. - NICOLAOU, I. - DEMOPOULOS, V. - KUBALA, L. - LOJEK, A. The effect of aldose reductase inhibition by JMC-2004 on hyperglycemia-induced endothelial dysfunction. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2008, vol. 29, no. 5, p. 775-778., WOS

3. [1.1] THOMPSON, C.S. Animal models of diabetes mellitus: Relevance to vascular complications. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2008, vol. 14, no. 4, p. 309-324., WOS

4. [1.1] XIE, L. - ZHU, X.B. - HU, Y.Q. - LI, T. - GAO, Y. - SHI, Y. - TANG, S.B. Mitochondrial DNA oxidative damage triggering mitochondrial dysfunction and apoptosis in high glucose-induced HRECs. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, 2008, vol. 49, no. 9, p. 4203-4209., WOS

5. [1.1] ZHANG, W. - WANG, X.H. - CHEN, S.F. - ZHANG, G.P. - LU, N. - HU, R.M. - JIN, H.M. Biphasic response of endothelial progenitor cell proliferation induced by high glucose and its relationship with reactive oxygen species. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2008, vol. 197, no. 3, p. 463-470., WOS

ADCA65 OKRUHLICOVÁ, Ludmila - TRIBULOVÁ, Narcis - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Induction of angiogenesis in NO-deficient rat heart. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 71-76. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] SUN, H.-X. - LI, H. - YANG, S.-J. Enalaprilat inhibited the proliferation of Neonatal rat Cardiac Fibroblasts via modulation of endothelin-1 and nitric oxide production. In *CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN*, 2008, vol. 24, no. 2, pp. 223-227, SCOPUS

ADCA66 ORLICKÝ, Jozef - GMUCOVÁ, Katarína - THURZO, Ilja - PAVLÁSEK, Juraj. Monitoring of oxidation steps of ascorbic acid redox reaction by kinetics-sensitive

voltcoulometry 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. - KUBIČEK, R. Background correction method for the determination of L-ascorbic acid in pharmaceuticals using direct ultraviolet spectrophotometry. In EUROPEAN JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH, 2008, vol. 23, no. 3, pp. 351-360, SCOPUS

ADCA67 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, I. - 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] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS

2. [1.2] ROSSI, M.A. The muscle-collagen ratio in left ventricular hypertrophy and aorta remodelling in hypertension. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2008, vol. 194, no. 1, p. 1-2, SCOPUS

ADCA68 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). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS

ADCA69 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] KAPLAN, P. - MATEJOVICOVA, M. - HERIJGERS, P. - FLAMENG, W. Lack of the effect of superoxide dismutase and catalase on Na⁺,K⁺-ATPase activity in stunned rabbit hearts. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS

ADCA70 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] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS

ADCA71 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. Activity of some adenine nucleotide degradation enzymes in human atherosclerotic aorta endothelium. In Folia biologica,

1993, vol. 39, no. 4, p. 188-194. ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] JELEV, L. - SURCHEV, L. *A novel simple technique for en face endothelial observations using water-soluble media - 'thinned-wall' preparations. In JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 0021-8782, FEB 2008, vol. 212, no. 2, p. 192-197., WOS*

ADCA72 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - BABÁL, Pavel. L-NAME-induced protein remodeling and fibrosis in the rat heart. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 5, p. 353-362. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FIALOVA, M. - DLUGOSOVA, K. - OKRUHLICOVA, L. - KRISTEK, F. - MANOACH, M. - TRIBULOVA, N. *Adaptation of the heart to hypertension is associated with maladaptive gap junction connexin-43 remodeling. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 1, p. 7-11., WOS*

2. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA73 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of captopril on cyclic nucleotide concentrations during long-term NO synthase inhibition. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, no. 1, p. 55-63. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AFKIR, S. - NGUELEFACK, T.B. - AZIZ, M. - ZOHEIR, J. - CUISINAUD, G. - BNOUHAM, M. - MEKHFI, H. - LEGSSYER, A. - LAHLOU, S. - ZIYYAT, A. *Arbutus unedo prevents cardiovascular and morphological alterations in L-NAME-induced hypertensive rats - Part I: Cardiovascular and renal hemodynamic effects of Arbutus unedo in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 288-295., WOS*

ADCA74 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DOBEŠOVÁ, Zdena - ČEJKA, Jakub - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Vasoactive systems in L-NAME hypertension: the role of inducible nitric oxide synthase. In *Journal of Hypertension*, 2004, vol. 22, no. 1, p. 167-173. (3.572 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] AMRESH, G. - SINGH, P.N. - RAO, C.V. *Toxicological screening of traditional medicine Laghupatha (Cissampelos pareira) in experimental animals. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 28 2008, vol. 116, no. 3, p. 454-460., WOS*

2. [1.1] BOTTA, M. - DISTRUTTI, E. - MENCARELLI, A. - PARLATO, M.C. - RAFFI, F. - CIPRIANI, S. - FIORUCCI, S. *Anti-Inflammatory Activity of a New Class of Nitric Oxide Synthase Inhibitors That Release Nitric Oxide. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, OCT 2008, vol. 3, no. 10, p. 1580-1588., WOS*

3. [1.1] KOKA, S. - LANG, C. - NIEMOELLER, O.M. - BOINI, K.M. - NICOLAY, J.P. - HUBER, S.M. - LANG, F. *Influence of NO synthase inhibitor L-NAME on parasitemia and survival of Plasmodium berghei infected mice. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2008, vol. 21, no. 5-6, p. 481-488., WOS*

4. [1.1] RITZ, M.F. - RATAJCZAK, P. - CURIN, Y. - CAM, E. - MENDELOWITSCH, A. - PINET, F. - ANDRIANTSITOHAINA, R. *Chronic*

- treatment with red wine polyphenol compounds mediates neuroprotection in a rat model of ischemic cerebral stroke. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, MAR 2008, vol. 138, no. 3, p. 519-525., WOS*
5. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA75 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. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA76 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REZZANI, R. - BABÁL, Pavel - BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Beneficial effects of Provinols (TM): cardiovascular system and kidney. In *Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S17-S30. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
- Citácie:
1. [1.1] AMENTA, F. - TRAINI, E. - TOMASSONI, D. - MIGNINI, F. Pharmacokinetics of Different Formulations of Tioctic (Alpha-Lipoic) Acid in Healthy Volunteers. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 8, p. 767-775., WOS*
2. [1.1] MAGRONE, T. - CANDORE, G. - CARUSO, C. - JIRILLO, E. - COVELLI, V. Polyphenols from Red Wine Modulate Immune Responsiveness: Biological and Clinical Significance. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, SEP 2008, vol. 14, no. 26, p. 2733-2748., WOS*
3. [1.1] ORTEGA, T. - DE LA HERA, E. - CARRETERO, M.E. - GOMEZ-SERRANILLOS, P. - NAVAL, M.V. - VILLAR, A.M. - PRODANOV, M. - VACAS, V. - ARROYO, T. - HERNANDEZ, T. - ESTRELLA, I. Influence of grape variety and their phenolic composition on vasorelaxing activity of young red wines. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, OCT 2008, vol. 227, no. 6, p. 1641-1650., WOS*
4. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA77 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] AFKIR, S. - NGUELEFACK, T.B. - AZIZ, M. - ZOHEIR, J. - CUISINAUD, G. - BNOUHAM, M. - MEKHFI, H. - LEGSSYER, A. - LAHLOU, S. - ZIYYAT, A. Arbutus unedo prevents cardiovascular and morphological alterations in L-NAME-induced hypertensive rats - Part I: Cardiovascular and renal hemodynamic effects of Arbutus unedo in L-NAME-induced hypertensive rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 288-295., WOS*
2. [1.1] BAHGAT, A. - ABDEL-AZIZ, H. - RAAFAT, M. - MAHDY, A. - EL-KHATIB, A.S. - ISMAIL, A. - KHAYYAL, M.T. Solanum indicum ssp distichum extract is effective against l-NAME-induced hypertension in rats. In

- FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, DEC 2008, vol. 22, no. 6, p. 693-699., WOS*
3. [1.1] CARUSIO, N. - WANGENSTEEN, R. - FILIPPELLI, A. - ANDRIANTSITOHAINA, R. Oral administration of polyphenolic compounds from Cognac decreases ADP-induced platelet aggregation and reduces chronotropic effect of isoprenaline in rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 4, p. 517-524., WOS*
4. [1.1] CHAN, S.L. - TABELLION, A. - BAGREL, D. - PERRIN-SARRADO, C. - CAPDEVILLE-ATKINSON, C. - ATKINSON, J. Impact of chronic treatment with red wine polyphenols (RWP) on cerebral arterioles in the spontaneous hypertensive rat. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, MAR 2008, vol. 51, no. 3, p. 304-310., WOS*
5. [1.1] ERLUND, I. - KOLI, R. - ALFTHAN, G. - MARNIEMI, J. - PUUKKA, P. - MUSTONEN, P. - MATTILA, P. - JULA, A. Favorable effects of berry consumption on platelet function, blood pressure, and HDL cholesterol. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0002-9165, FEB 2008, vol. 87, no. 2, p. 323-331., WOS*
6. [1.1] LOPEZ-SEPULVEDA, R. - JIMENEZ, R. - ROMERO, M. - ZARZUELO, M.J. - SANCHEZ, M. - GOMEZ-GUZMAN, M. - VARGAS, F. - O'VALLE, F. - ZARZUELO, A. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. Wine polyphenols improve endothelial function in large vessels of female spontaneously hypertensive rats. In *HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, APR 2008, vol. 51, no. 4, p. 1088-1095., WOS*
7. [1.1] MAGRONE, T. - CANDORE, G. - CARUSO, C. - JIRILLO, E. - COVELLI, V. Polyphenols from Red Wine Modulate Immune Responsiveness: Biological and Clinical Significance. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, SEP 2008, vol. 14, no. 26, p. 2733-2748., WOS*
8. [1.1] SAHNA, E. - DENIZ, E. - BAY-KARABULUT, A. - BURMA, O. Melatonin protects myocardium from ischemia-reperfusion injury in hypertensive rats: Role of myeloperoxidase activity. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 7, p. 673-681., WOS*
9. [1.1] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
10. [1.1] YU, B.S. - KO, W.S. - LIM, D.Y. Inhibitory mechanism of polyphenol compounds isolated from red wine on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla. In *BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, JUN 2008, vol. 16, no. 2, p. 147-160., WOS*

ADCA78 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] SAHNA, E. - DENIZ, E. - BAY-KARABULUT, A. - BURMA, O. Melatonin protects myocardium from ischemia-reperfusion injury in hypertensive rats: Role of myeloperoxidase activity. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 7, p. 673-681., WOS*
2. [1.1] TENGATTINI, S. - REITER, R.J. - TAN, D.X. - TERRON, M.P. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. Cardiovascular diseases: protective effects of

- melatonin. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, JAN 2008, vol. 44, no. 1, p. 16-25., WOS*
3. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA79 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of captopril thiol group to the prevention of spontaneous hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S41-S48. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA80 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] *DESIDERI, G. - GRASSI, D. - CROCE, G. - BOCALE, R. - TIBERTI, S. - EVANGELISTA, S. - NECOZIONE, S. - DI ORIO, F. - FERRI, C. Different Effects of Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors on Endothelin-1 and Nitric Oxide Balance in Human Vascular Endothelial Cells: Evidence of an Oxidant-Sensitive Pathway. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2008., WOS*
2. [1.1] *KRISTOVA, V. - LSKOVA, S. - SOTNIKOVA, R. - VOJTKO, R. - KURTANSKY, A. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 3, p. 491-494., WOS*
3. [1.2] *RIBEIRO-OLIVEIRA JR. A. - NOGUEIRA, A.I. - PEREIRA, R.M. - VILAS BOAS, W.W. - SOUZA DOS SANTOS, R.A. - SIMOES E SILVA, A.C. The renin-angiotensin system and diabetes: An update. In VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT, 2008, vol. 4, no. 4, p. 787-803, SCOPUS*
- ADCA81 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] *TSUNEYOSHI, Y. - YAMANE, H. - TOMONAGA, S. - MORISHITA, K. - DENBOW, D.M. - FURUSE, M. Reverse structure of carnosine-induced sedative and hypnotic effects in the chick under acute stress. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 23 2008, vol. 82, no. 21-22, p. 1065-1069., WOS*
- ADCA82 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] *BELTOWSKI, J. - JAMROZ-WISNIEWSKA, A. - WOJCICKA, G. - LOWICKA, E. - WOJTAK, A. Renal antioxidant enzymes and glutathione redox status in leptin-induced hypertension. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, DEC 2008, vol. 319, no. 1-2, p. 163-174., WOS*
2. [1.1] *DELLES, C. - MILLER, W.H. - DOMINICZAK, A.F. Targeting reactive oxygen species in hypertension. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING.*

ISSN 1523-0864, JUN 2008, vol. 10, no. 6, p. 1061-1077., WOS

3. [1.1] KRUG, S. - ZHANG, Y. - MORI, T.A. - CROFT, K.D. - VICKERS, J.J. - LANGTON, L.K. - WHITWORTH, J.A. *N-acetylcysteine prevents but does not reverse dexamethasone-induced hypertension. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, AUG 2008, vol. 35, no. 8, p. 979-981., WOS*

4. [1.1] LEE, M.Y. - GRIENGLING, K.K. *Redox signaling, vascular function, and hypertension. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, JUN 2008, vol. 10, no. 6, p. 1045-1059., WOS*

ADCA83

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] MIGUEL-CARRASCO, J.L. - MATE, A. - MONSERRAT, M.T. - ARIAS, J.L. - ARAMBURU, O. - VAZQUEZ, C.M. *The Role of Inflammatory Markers in the Cardioprotective Effect of L-Carnitine in L-NAME-Induced Hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, NOV 2008, vol. 21, no. 11, p. 1231-1237., WOS*

2. [1.1] REITER, R.J. - KORKMAZ, A. *Clinical aspects of melatonin. In SAUDI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0379-5284, NOV 2008, vol. 29, no. 11, p. 1537-1547., WOS*

ADCA84

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

Citácie:

1. [1.1] CAUDRON, S. - BOY, F. - FORESTIER, N. - GUERRAZ, M. *Influence of expectation on postural disturbance evoked by proprioceptive stimulation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, JAN 2008, vol. 184, no. 1, p. 53-59., WOS*

2. [1.1] DANNA-DOS-SANTOS, A. - DEGANI, A.M. - LATASH, M.L. *Flexible muscle modes and synergies in challenging whole-body tasks. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, AUG 2008, vol. 189, no. 2, p. 171-187., WOS*

3. [1.1] DE NUNZIO, A.M. - NARDONE, A. - PICCO, D. - NILSSON, J. - SCHLEPPATI, M. *Alternate Trains of Postural Muscle Vibration Promote Cyclic Body Displacement in Standing Parkinsonian Patients. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, NOV 15 2008, vol. 23, no. 15, p. 2186-2193., WOS*

4. [1.1] VISSER, J.E. - CARPENTER, M.G. - VAN DER KOOIJ, H. - BLOEM, B.R. *The clinical utility of posturography. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, NOV 2008, vol. 119, no. 11, p. 2424-2436., WOS*

ADCA85

PÚZSEROVÁ, Angelika - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Vascular effects of red wine polyphenols in chronic stress-exposed Wistar-Kyoto rats. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S39-S47. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] ORTEGA, T. - DE LA HERA, E. - CARRETERO, M.E. - GOMEZ-SERRANILLOS, P. - NAVAL, M.V. - VILLAR, A.M. - PRODANOV, M. - VACAS, V. - ARROYO, T. - HERNANDEZ, T. - ESTRELLA, I. *Influence of grape variety and their phenolic composition on vasorelaxing activity of young red wines. In*

- EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, OCT 2008, vol. 227, no. 6, p. 1641-1650., WOS*
2. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
3. [3] *GHA SEMI, A. - FARAJI, F. - VALAEE, F. - SEDAGHAT, K. - ZAHEDI, ALS.S. Reversibility of physical and psychological stress effects on contractility of isolated aorta and serum corticosteron levels one month after stress in rat. In IRANIAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. 2008, vol. 9, no. 4, p. 472-479.*
4. [3] *GOLZARAND, M. - EBRAHIMI-MAMAGHANI, M. - AREFHOSSEINI, SR. - ALI ASGARZADEH, A. Effect of processed Berberis vulgaris in apple vinegar on blood pressure and inflammatory markers in type 2 diabetic patients. In IRANIAN JOURNAL OF DIABETES AND LIPID DISORDERS. 2008, vol. 8, p. 15-20.*
5. [3] *http://www.sid.ir/Fa/VEWSSID/J_pdf/61113870305.pdf*
- ADCA86 RALEVIC, V. - MILNER, P. - HUDLICKA, O. - KRISTEK, František - BURNSTOCK, G. Substance-P is released from the endothelium of normal and capsaicin-treated rat hind-limb vasculature, in vivo, by increased flow. In *Circulation Research*, 1990, vol. 66, no. 5, p. 1178-1183. ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] *MIKE, T. - SHIRAHASE, H. - KANDA, M. - KUNISHIRO, K. - KURAHASHI, K. Regional heterogeneity of substance P-induced endothelium-dependent contraction, relaxation, and -independent contraction in rabbit pulmonary arteries. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 5 2008, vol. 83, no. 23-24, p. 810-814., WOS*
- ADCA87 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. [1.2] *BELTOWSKI, J. - JAMROZ-WIŚNIEWSKA, A. - WÓJCICKA, G., ŁOWICKA, E. - WOJTAK, A. Renal antioxidant enzymes and glutathione redox status in leptin-induced hypertension. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, 2008, vol. 319, no 1-2, pp. 163-174, SCOPUS*
2. [1.2] *MATSUHISA, S. - OTANI, H. - OKAZAKI, T. - YAMASHITA, K. - AKITA, Y. - SATO, D. - MORIGUCHI, A. - IWASAKA, T. N-acetylcysteine abolishes the protective effect of losartan against left ventricular remodeling in cardiomyopathy hamster. In ANTIOXIDANTS AND REDOX SIGNALING, 2008, vol. 10, no.12, pp. 1999-2008, SCOPUS*
3. [1.2] *SEREBROVSKAYA, T.V. - MANUKHINA, E.B. - SMITH, M.L. - DOWNEY, H.F. - MALLETT, R.T. Intermittent hypoxia: Cause of or therapy for systemic hypertension? In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2008, vol. 233, no. 6, pp. 627-650, SCOPUS*
- ADCA88 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] *BELOJEVIC, G - JAKOVLJEVIC, B - PAUNOVIC, KV. Urban road-traffic noise and blood pressure in school children In INT J HYG ENVIRON HEALTH , 2008, vol. 203, p. 45-53, WOS*

2. [1.1] BELOJEVIC, G. - JAKOVJEVIC, B. - STOJANOV, V. - PAUNOVIC, K. - ILIC, J. Urban road-traffic noise and blood pressure and heart rate in preschool children. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, FEB 2008, vol. 34, no. 2, p. 226-231., WOS
3. [1.1] FOSNARIC, S. - PLANINSEC, J. Prediction of work efficiency in early adolescence under the effects of noise. In ADOLESCENCE. ISSN 0001-8449, SPR 2008, vol. 43, no. 169, p. 165-175., WOS
4. [3] ARNULF, I - BAUDIER, F - COSTE, O - CRETIN, C - CUGY, D - DAVENNE, D - DELORMAS, F - DÉPINOY, M- FLEURY, B - FRANCO, P - LECENDREUX, M - LEVY, P - MARTEL, P - MULLENS, E - PHILIP, P - ROYANT-PAROLA, S - VALATX, JL - VECCHIERINI, M-F - VIOT-BLANC, V. Information, education et promotion de la sante sur le sommeil. Propositions pour un programme d'actions en prévention primaire p. 274.
http://www.sideralsante.fr/repository/pdfs/379_rapport_giordanella_sur_le_somme.pdf#page=120. Pozn. Spracované dňa 5. nov. 2009
5. [3] BELOJEVIC, G JAKOVLJEVIC, B., PAUNOVIC, K., STOJANOV, V., ILIC, J. Urban road-traffic noise and blood pressure in school children. In: Non-auditory: 9th International Congress on Noise as a Public Health Problem (ICBEN) 2008, Foxwoods, CT,http://www.icben.org/proceedings2008/PDFs/Belojevic_et_al.pdf
6. [3] BLUHM, G - LINDQVIST, M - ROSENLUND, M. Road traffic noise exposure and myocardial infarction - a novel approach In URBAN TRANSPORT IX: URBAN TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT IN THE 21ST CENTURY. pp. 385-392.
<http://mdl.csa.com/partners/viewrecord.php?requester=gs&collection=ENV&recordid=5677300&q=&uid=788590235&setcookie=yes>. Pozn. Spracované dňa 5. nov. 2009
7. [3] Delivering Healthier Communities in London. NHS London healthy urban development., HUDU, London 2007, p. 207,
http://www.healthyurbandevelopment.nhs.uk/documents/integrating_health/HUDU_Delivering_Healthier_Communities.pdf
8. [3] D'ALESSANDRO, D - RINI, F - VASAPOLLO, R - CHIARELLO, G - FARA, GM. Le esperienze raccolte ed i programmi di valutazione del superamento della normale tollerabilita' dell'immissione di rumore e vibrazioni, DAUI & DSSP, Universita "La Sapienza" di Roma.
http://www.euroacustici.org/Relazione_G_M_FARA_e_D_ALESSANDRO.pdf. Pozn. Spracované dňa 5. nov. 2009
9. [3] ISABELLE LANE. Noise Pollution, In MPHP 439 2007; 100(3):287-293,
http://www.cwru.edu/med/epidbio/mphp439/noise_pollution.pdf
10. [3] JAUHAINEN, T. - VUORINEN, H.S - HEINONEN-GUZEJEV, M. Ympäristömelun vaikutukset. Julkaisu on saatavana myös internetistä. In: Suomen Ympäristö 3 | 2007, Edita Prima Oy, Helsinki 2007, ISBN 978-952-11-2563-8, ISSN 1238-7312, pp. 81.
<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=64456>
11. [3] KOŽUL, K - ČATIPOVIĆ, K. Frekvencija srca i njezina promjenjivost u hipertenzivnih bolesnika, s obzirom na A/B tip ponašanja i stupanj zadovoljenosti životnih potreba In: HRVATSKI ČASOPIS ZA JAVNO ZDRAVSTVO , ISSN 1845-3082, 2008 Vol 4, Broj 15, 7. srpnja 2008
12. [3] MONTROYA N, PARRA S, OLIVERO J: El ruido: silencioso enemigo.
http://reactivos.com/images/Art_culo_Ruido._Revista_Unicarta,.pdf. Pozn. Spracované dňa 5. nov. 2009
13. [3] WOLFGANG BABISCH: State of the Evidence of the Association between

Environmental Noise and Cardiovascular Diseases, In: JOINT ANNUAL CONFERENCE, PASADENA, Oktober 12-16, 2008, Conference Abstract Book, ISEE-ISEA 2008

14. [4] SOBOTOVÁ, L - JURKOVIČOVÁ, J - ŠTEFÁNIKOVÁ, Z - ŠEVČÍKOVÁ, L - ÁGHOVÁ, L. *Expozícia hluku v obytnom prostredí a kardiovaskulárne riziko. In Jurkovičová J, Štefániková Z, (Eds.) Životné podmienky a zdravie, 2008 Zborník vedeckých prác, Bratislava: Úrad verejného zdravotníctva SR, Ústav hygieny LF UK, 2008, ISBN 978-80-7159-171-9, p. 32 - 36*

15. [4] SOBOTOVÁ, L. - JURKOVIČOVÁ, J. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Z. - ŠEVČÍKOVÁ, L. - ÁGHOVÁ, L. *Investigating the association among community noise exposure and cardiovascular risk scores. In Jagla F, Riečanský I (Eds.) Topics in higher brain functions. Bratislava : Comenius University, 2008. ISBN 978-80-223-2542-4, pp. 133-138.*

16. [9] WILENS, TE - SCHELP, FP - NELSON, N - BERGEN, HR - VIJAYARAGHAVAN, K. *Perspective In: WIKIGENES Published online: 27 August 2008 | doi:10.1038/ng.f.217, <http://www.wikigenes.org/e/mesh/e/422.html>, databaza NCBI MeSH*

ADCA89 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] MASTROBATTISTA, J.M. - GOMEZ-LOBO, V. *Pregnancy after solid organ transplantation. In OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0029-7844, OCT 2008, vol. 112, no. 4, p. 919-932., WOS*

2. [1.2] GOOCH, J.L. *Calcineurin inhibition and development: Insights from research models. In CURRENT ENZYME INHIBITION, 2008, vol. 4, no.1, pp. 29-36, SCOPUS*

ADCA90 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] BARTELS, A. - ZEKI, S. - LOGOTHETIS, N.K. *Natural vision reveals regional specialization to local motion and to contrast-invariant, global flow in the human brain. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, MAR 2008, vol. 18, no. 3, p. 705-717., WOS*

2. [1.1] BRAUN, D.I. - MENNIE, N. - RASCHE, C. - SCHUTZ, A.C. - HAWKEN, M.J. - GEGENFURTNER, K.R. *Smooth pursuit eye movements to isoluminant targets. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, SEP 2008, vol. 100, no. 3, p. 1287-1300., WOS*

3. [1.1] HASHEMI-NEZHAD, M. - BLESSING, E.M. - DREHER, B. - MARTIN, P.R. *Segregation of short-wavelength sensitive ("blue") cone signals among neurons in the lateral geniculate nucleus and striate cortex of marmosets. In VISION RESEARCH. ISSN 0042-6989, NOV 2008, vol. 48, no. 26, Sp. Iss. SI, p. 2604-2614., WOS*

ADCA91 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] GEERLING, J.C. - LOEWY, A.D. Central regulation of sodium appetite. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, FEB 1 2008, vol. 93, no. 2, p. 177-209., WOS

2. [1.1] NORDQUIST, L. - ISAKSSON, B. - SJOQUIST, M. The effect of amiloride during infusion of oxytocin in male Sprague-Dawley rats: A study of a possible intrarenal target site for oxytocin. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 2, p. 151-158., WOS

ADCA92

RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - VANŽUROVÁ, Eva - SZATHMÁRY, Vavrinec - KANÁLIKOVÁ, Katarína - OSVALD, R. Role of left ventricular geometry in the alteration of initial QRS vectors due to concentric ventricular hypertrophy. In Journal of Electrocardiology, 1994, vol. 27, no. 4, p. 301-309. ISSN 0022-0736.

Citácie:

1. [1.2] BAUM, O.V. - VOLOSHIN, V.I. - POPOV, L.A. - MUROMTSEVA, G.A. Relationship of the maximum QRS vector with the left ventricular myocardial mass during the development of hypertrophy: Computer simulation and empirical data. In BIOPHYSICS, 2008, vol. 53, no.6, pp. 632-644, SCOPUS

ADCA93

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] BAI, Y.Y. - HUI, R.T. Dimethylarginine dimethylaminohydrolase (DDAH) - A critical regulator of hypertensive left ventricular hypertrophy?. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2008, vol. 70, no. 5, p. 962-966., WOS

2. [1.1] CHEN, H.I. - HSIEH, N.K. - CHANG, H.R. - HU, C.T. Arterial haemodynamics on ventricular hypertrophy in rats with simulated aortic stiffness. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, JAN 2008, vol. 455, no. 4, p. 595-606., WOS

3. [1.1] EBINC, F.A. - ERTEN, Y. - EBINC, H. - PASAOGLU, H. - DEMIRTAS, C. - TACOY, G. - MUTLUAY, R. - KOC, E. - DERICI, U. - REIS, K.A. - BALI, M. - ARINSOY, T. - SINDEL, S. The relationship among asymmetric dimethylarginine (ADMA) levels, residual renal function, and left ventricular hypertrophy in continuous ambulatory peritoneal dialysis patients. In RENAL FAILURE. ISSN 0886-022X, 2008, vol. 30, no. 4, p. 401-406., WOS

4. [1.1] KASAL, D.A.B. - NEVES, M.F. - OIGMAN, W. - MANDARIM-DE-LACERDA, C.A. Allopurinol attenuates L-NAME induced cardiomyopathy comparable to blockade of angiotensin receptor. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, OCT 2008, vol. 23, no. 10, p. 1241-1248., WOS

ADCA94

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] TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS

ADCA95

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] CARLSON, B.E. - ARCIERO, J.C. - SECOMB, T.W. *Theoretical model of blood flow autoregulation: roles of myogenic, shear-dependent, and metabolic responses.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, OCT 2008, vol. 295, no. 4, p. H1572-H1579., WOS
 2. [1.1] KLEINSTREUER, N. - DAVID, T. - PLANK, M.J. - ENDRE, Z. *Dynamic myogenic autoregulation in the rat kidney: a whole-organ model.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6127, JUN 2008, vol. 294, no. 6, p. F1453-F1464., WOS
 3. [1.1] TAYLOR, J.C. - LI, Z. - YANG, H.T. - LAUGHLIN, M.H. - TERJUNG, R.L. *alpha-Adrenergic inhibition increases collateral circuit conductance in rats following acute occlusion of the femoral artery.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, MAR 15 2008, vol. 586, no. 6, p. 1649-1667., WOS
 4. [1.1] TAYLOR, J.C. - YANG, H.T. - LAUGHLIN, M.H. - TERJUNG, R.L. *alpha-Adrenergic and neuropeptide Y Y1 receptor control of collateral circuit conductance: influence of exercise training.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, DEC 15 2008, vol. 586, no. 24, p. 5983-5998., WOS
- ADCA96 SZATHMÁRY, Vavrinec - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - OSVALD, R.
Computer-simulation of propagated activation in different types of left-ventricular enlargement. In *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 1994, vol. 44, no. 2, p. 85-91. ISSN 0169-2607.
Citácie:
1. [1.2] BAUM, O.V. - VOLOSHIN, V.I. - POPOV, L.A. - MUROMTSEVA, G.A. *Relationship of the maximum QRS vector with the left ventricular myocardial mass during the development of hypertrophy: Computer simulation and empirical data.* In *BIOPHYSICS*, 2008, vol. 53, no.6, pp. 632-644, SCOPUS
- ADCA97 SZATHMÁRY, Vavrinec - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Computer model study of electrocardiologic manifestations in asymmetric left ventricular hypertrophy. In *Journal of Cardiovascular Electrophysiology*, 2006, vol. 17, no. 9, p. 1020-5. (3.285 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1045-3873.
Citácie:
1. [1.2] BAUM, O.V. - VOLOSHIN, V.I. - POPOV, L.A. - MUROMTSEVA, G.A. *Relationship of the maximum QRS vector with the left ventricular myocardial mass during the development of hypertrophy: Computer simulation and empirical data.* In *BIOPHYSICS*, 2008, vol. 53, no.6, pp. 632-644, SCOPUS
- ADCA98 SZATHMÁRY, Vavrinec. Analysis of the effect of apex-base wall curvature on the vectorial representation of ventricular depolarization: A model study. In *Computers and Biomedical Research : <an> international journal*, 1997, vol. 30, p. 117-128. ISSN 0010-4809.
Citácie:
1. [1.2] BAUM, O.V. - VOLOSHIN, V.I. - POPOV, L.A. - MUROMTSEVA, G.A. *Relationship of the maximum QRS vector with the left ventricular myocardial mass during the development of hypertrophy: Computer simulation and empirical data.* In *BIOPHYSICS*, 2008, vol. 53, no.6, pp. 632-644, SCOPUS
- ADCA99 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] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of*

- Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*
- ADCA100 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] CUTANDO, A. - GOMEZ-MORENO, G. - ARANA, C. - MUNOZ, F. - LOPEZ-PENA, M. - STEPHENSON, J. - REITER, R.J. Melatonin stimulates osteointegration of dental implants. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, SEP 2008, vol. 45, no. 2, p. 174-179., WOS*
 2. [1.1] KEDZIORA-KORNATOWSKA, K. - SZEWCZYK-GOLEC, K. - CZUCZEJKO, J. - PAWLUK, H. - DE LUMEN, K.V. - KOZAKIEWICZ, M. - BARTOSZ, G. - KEDZIORA, J. Antioxidative effects of melatonin administration in elderly primary essential hypertension patients. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, OCT 2008, vol. 45, no. 3, p. 312-317., WOS*
 3. [1.1] MIDDEKE, M. Hypertensiology 2008. In *DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0012-0472, JUN 20 2008, vol. 133, no. 25-26, p. 1344-1347., WOS*
 4. [1.1] REITER, R.J. - KORKMAZ, A. Clinical aspects of melatonin. In *SAUDI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0379-5284, NOV 2008, vol. 29, no. 11, p. 1537-1547., WOS*
 5. [1.1] REITER, R.J. - TAN, D.X. - JOU, M.J. - KORKMAZ, A. - MANCHESTER, L.C. - PAREDES, S.D. Biogenic amines in the reduction of oxidative stress: Melatonin and its metabolites. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, AUG 2008, vol. 29, no. 4, p. 391-398., WOS*
 6. [1.1] TAMURA, H. - NAKAMURA, Y. - NARIMATSU, A. - YAMAGATA, Y. - TAKASAKI, A. - REITER, R.J. - SUGINO, N. Melatonin treatment in peri- and postmenopausal women elevates serum high-density lipoprotein cholesterol levels without influencing total cholesterol levels. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, AUG 2008, vol. 45, no. 1, p. 101-105., WOS*
 7. [1.1] TAMURA, H. - NAKAMURA, Y. - TERRON, M.P. - FLORES, L.J. - MANCHESTER, L.C. - TAN, D.X. - SUGINO, N. - REITER, R.J. Melatonin and pregnancy in the human. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, APR 2008, vol. 25, no. 3, p. 291-303., WOS*
 8. [1.1] TENGATTINI, S. - REITER, R.J. - TAN, D.X. - TERRON, M.P. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. Cardiovascular diseases: protective effects of melatonin. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, JAN 2008, vol. 44, no. 1, p. 16-25., WOS*
 9. [1.1] XIA, C.M. - SHAO, C.H. - XIN, L. - WANG, Y.R. - DING, C.N. - WANG, J. - SHEN, L.L. - LI, L. - CAO, Y.X. - ZHU, D.N. Effects of melatonin on blood pressure in stress-induced hypertension in rats. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, OCT 2008, vol. 35, no. 10, p. 1258-1264., WOS*
 10. [1.1] YEUNG, H.M. - HUNG, M.W. - FUNG, M.L. Melatonin ameliorates calcium homeostasis in myocardial and ischemia-reperfusion injury in chronically hypoxic rats. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, NOV 2008, vol. 45, no. 4, p. 373-382., WOS*
- ADCA101 ŠIMKO, Fedor - POTÁČOVÁ, Anna - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ADAMCOVÁ, Michaela. Spontaneous, L-arginine-induced and spironolactone-induced regression of protein remodeling of the left ventricle in L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S55-S62. (2.093 -

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

Citácie:

1. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA102 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - PINČÍKOVÁ, Terézia - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠTVRTINA, Svetoslav - POMŠÁR, Július - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ludovít - 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] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADCA103 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. [3] TRINDADE, E.M. - MOREIRA MEDEIROS, E. - OLIVEIRA MONTENEGRO de MELO, D. - SILVEIRA de CARVALHO, L. - MORAES BEZERRA, M. *Level of Awareness and cortex Brain: Study Through cases of Stroke. In Neurobiologia, 2008, vol. 71, no. 4, p. 51*

ADCA104 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*. - Cambridge : Company of Biologists, 2006, vol. 209, p. 343-352. (2.712 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949.

Citácie:

1. [1.1] ASSUMPCAO, T.C.F. - FRANCISCHETTI, I.M.B. - ANDERSEN, J.F. - SCHWARZ, A. - SANTANA, J.M. - RIBEIRO, J.M.C. *An insight into the sialome of the blood-sucking bug Triatoma infestans, a vector of Chagas' disease. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, FEB 2008, vol. 38, no. 2, p. 213-232., WOS*

2. [1.1] XU, X.Q. - LAI, R. *Antihemostatic molecules from saliva of blood-feeding arthropods. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, JUL 2008, vol. 35, no. 7, p. 757-765., WOS*

3. [1.1] XU, X.Q. - YANG, H.L. - MA, D.Y. - WU, J. - WANG, Y.P. - SONG, Y.Z. - WANG, X. - LU, Y. - YANG, J.X. - LAI, R. *Toward an understanding of the molecular mechanism for successful blood feeding by coupling proteomics analysis with pharmacological testing of horsefly salivary glands. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, MAR 2008, vol. 7, no. 3, p. 582-590., WOS*

4. [1.1] YAN, X.W. - FENG, H. - YU, H.N. - YANG, X.L. - LIU, J.Z. - LAI, R. *An immunoregulatory peptide from salivary glands of the horsefly, Hybomitra atriperoides. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2008, vol. 32, no. 10, p. 1242-1247., WOS*

ADCA105 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] *ARRIBAS, S.M. - BRIONES, A.M. - BELLINGHAM, C. - GONZALEZ, M.C. - SALAICES, M. - LIU, K.L. - WANG, Y.T. - HINEK, A. Heightened aberrant deposition of hard-wearing elastin in conduit arteries of prehypertensive SHR is associated with increased stiffness and inward remodeling. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, DEC 2008, vol. 295, no. 6, p. H2299-H2307., WOS*

2. [1.1] *DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. - WEISMANN, P. - OKRUHLICOVA, L. Reduced connexin-43 expression in the aorta of prehypertensive rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*

3. [1.1] *OKRUHLICOVA, L. - DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*

4. [1.1] *TENGATTINI, S. - REITER, R.J. - TAN, D.X. - TERRON, M.P. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. Cardiovascular diseases: protective effects of melatonin. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, JAN 2008, vol. 44, no. 1, p. 16-25., WOS*

ADCA106 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] *LEE, H.J. - LEE, J. - MIN, S.K. - GUO, H.Y. - LEE, S.K. - KIM, H.R. - PAE, H.O. - CHUNG, H.T. - HONG, S.H. - LEE, S.K. - KIM, E.C. Differential induction of heme oxygenase-1 against nicotine-induced cytotoxicity via the PI3K, MAPK, and NF-kappa B pathways in immortalized and malignant human oral keratinocytes. In JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE. ISSN 0904-2512, MAY 2008, vol. 37, no. 5, p. 278-286., WOS*

2. [1.2] *COOPER, R.G. - MAGWERE, T. Nitric oxide-mediated pathogenesis during nicotine and alcohol consumption. In INDIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2008, vol. 52, no. 1, pp. 11-18, SCOPUS*

3. [1.2] *O'TOOLE, T.E. - CONKLIN, D.J. - BHATNAGAR, A. Environmental risk factors for heart disease. In REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH, 2008, vol. 23, no. 3, pp. 167-202, SCOPUS*

ADCA107 TÖRÖK, Jozef. Histamine-induced relaxation in pulmonary artery of normotensive and hypertensive rats: relative contribution of prostanoids, nitric oxide and hyperpolarization. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, p. 107-114. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *GORET, L. - TANGUY, S. - GUIRAUD, I. - DAUZAT, M. - OBERT, P. Acute administration of L-arginine restores nitric oxide-mediated relaxation in isolated pulmonary arteries from pulmonary hypertensive exercise trained rats.*

- In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, FEB 26 2008, vol. 581, no. 1-2, p. 148-156., WOS*
2. [1.1] KIM, E.Y. - JHO, H.K. - KIM, D.I. - RHYU, M.R. *Cirsium japonicum elicits endothelium-dependent relaxation via histamine H-1-receptor in rat thoracic aorta. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 5 2008, vol. 116, no. 2, p. 223-227., WOS*
3. [1.2] ROSSIGNOLI, P.D.S. - RODRIGUES, A.D. - TINTI, T. - PEREIRA, O.C.M. - ELLINGER, F. - CHIES, A.B. *The possible involvement of hyperpolarizing mechanisms in histamine-induced relaxation of the rat portal vein. In JOURNAL OF SMOOTH MUSCLE RESEARCH, 2008, vol. 44, no. 3-4, pp. 129-141, SCOPUS*
- ADCA108 TRIBULOVÁ, Narcis - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Chronic disturbances in NO production results in histochemical and subcellular alterations of the rat heart. Oľga Pecháňová. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, no. 1, p. 77-88. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] DURSUN, N. - GÜNEŞ, I. - SÜER, C. - ÖZYAZGAN, I. *Effects of estrogen on blood pressure and heart rate responses to L-NAME treatment in ovariectomized rats. In ERCIYES TIP DERGISI, 2008, vol. 30, no.1, pp. 001-007, SCOPUS*
- ADCA109 TRIBULOVÁ, Narcis - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PANCZA, Dezider - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - WEISMANN, P. - MANOACH, M. - SEKI, S. - 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. [1.1] YIU, K.H. - TSE, H.F. *Hypertension and cardiac arrhythmias: a review of the epidemiology, pathophysiology and clinical implications. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, JUN 2008, vol. 22, no. 6, p. 380-388., WOS*
- ADCA110 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Gender difference in functional properties of Na,K-ATPase in the heart of spontaneously hypertensive rats. In *Life Sciences*, 2005, vol. 76, č. 9, s. 971-982. (2.158 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] DE ALCANTARA, A.C.L. - SALGADO, H.C. - FAZAN, V.P.S. *Morphology and morphometry of the vagus nerve in male and female spontaneously hypertensive rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, MAR 4 2008, vol. 1197, p. 170-180., WOS*
2. [1.1] KNEZL, V. - BACOVA, B. - KOLENOVA, L. - MITASIKOVA, M. - WEISMANN, P. - DRIMAL, J. - TRIBULOVA, N. *Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, OCT 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801., WOS*
3. [1.1] MITASIKOVA, M. - SMIDOVA, S. - MACSALIOVA, A. - KNEZL, V. - DLUGOSOVA, K. - OKRUHLICOVA, L. - WEISMANN, P. - TRIBULOVA, N. *Aged male and female spontaneously hypertensive rats benefit from n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*

4. [1.1] SUDAR, E. - VELEBIT, M. - GLUVIC, Z. - ZAKULA, Z. - LAZIC, E. - VUKSANOVIC-TOPIC, L. - PUTNIKOVIC, B. - NESKOVIC, A. - ISENOVIC, E.R. Hypothetical mechanism of sodium pump regulation by estradiol under primary hypertension. In *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*. ISSN 0022-5193, APR 21 2008, vol. 251, no. 4, p. 584-592., WOS
- ADCA111 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes of sodium and ATP affinities of the cardiac (Na,K)-ATPase during and after nitric oxide deficient hypertension. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1999, vol. 202, p. 141-147. (1.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
Citácie:
1. [1.1] SUDAR, E. - VELEBIT, M. - GLUVIC, Z. - ZAKULA, Z. - LAZIC, E. - VUKSANOVIC-TOPIC, L. - PUTNIKOVIC, B. - NESKOVIC, A. - ISENOVIC, E.R. Hypothetical mechanism of sodium pump regulation by estradiol under primary hypertension. In *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*. ISSN 0022-5193, APR 21 2008, vol. 251, no. 4, p. 584-592., WOS
- ADCA112 VRBJAR, Norbert - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Sodium and ATP affinities of the cardiac (Na,K)-ATPase in relation to nitric oxide synthesis in spontaneously hypertensive rats. In *Life Sciences*, 2002, vol. 71, s. 1751-1761. (1.758 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] SUDAR, E. - VELEBIT, M. - GLUVIC, Z. - ZAKULA, Z. - LAZIC, E. - VUKSANOVIC-TOPIC, L. - PUTNIKOVIC, B. - NESKOVIC, A. - ISENOVIC, E.R. Hypothetical mechanism of sodium pump regulation by estradiol under primary hypertension. In *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*. ISSN 0022-5193, APR 21 2008, vol. 251, no. 4, p. 584-592., WOS
- ADCA113 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols induce vasorelaxation by increased nitric oxide bioactivity. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 425-432. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] CHAN, S.L. - CAPDEVILLE-ATKINSON, C. - ATKINSON, J. Red wine polyphenols improve endothelium-dependent dilation in rat cerebral arterioles. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, JUN 2008, vol. 51, no. 6, p. 553-558., WOS
2. [1.1] CHAN, S.L. - TABELLION, A. - BAGREL, D. - PERRIN-SARRADO, C. - CAPDEVILLE-ATKINSON, C. - ATKINSON, J. Impact of chronic treatment with red wine polyphenols (RWP) on cerebral arterioles in the spontaneous hypertensive rat. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, MAR 2008, vol. 51, no. 3, p. 304-310., WOS
3. [1.1] CHIRINOS, R. - CAMPOS, D. - WARNIER, M. - PEDRESCHI, R. - REES, J.F. - LARONDELLE, Y. Antioxidant properties of mashua (*Tropaeolum tuberosum*) phenolic extracts against oxidative damage using biological in vitro assays. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 1 2008, vol. 111, no. 1, p. 98-105., WOS
4. [1.1] KIVINIEMI, T.O. - SARASTE, A. - TOIKKA, J.O. - SARASTE, M. - RAITAKARI, O.T. - PARKKA, J.P. - LEHTIMAKI, T. - HARTIALA, J.J. - VIIKARI, J. - KOSKENVUO, J.W. Effects of cognac on coronary flow reserve and plasma antioxidant status in healthy young men. In *CARDIOVASCULAR ULTRASOUND*. ISSN 1476-7120, JUN 3 2008, vol. 6., WOS
5. [1.1] MAGRONE, T. - CANDORE, G. - CARUSO, C. - JIRILLO, E. - COVELLI, V. Polyphenols from Red Wine Modulate Immune Responsiveness: Biological and Clinical Significance. In *CURRENT PHARMACEUTICAL*

- DESIGN. ISSN 1381-6128, SEP 2008, vol. 14, no. 26, p. 2733-2748., WOS*
6. [1.1] ORTEGA, T. - DE LA HERA, E. - CARRETERO, M.E. - GOMEZ-SERRANILLOS, P. - NAVAL, M.V. - VILLAR, A.M. - PRODANOV, M. - VACAS, V. - ARROYO, T. - HERNANDEZ, T. - ESTRELLA, I. Influence of grape variety and their phenolic composition on vasorelaxing activity of young red wines. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, OCT 2008, vol. 227, no. 6, p. 1641-1650., WOS*
7. [1.1] WONGSAWATKUL, O. - PRACHAYASITTIKUL, S. - ISARANKURA-NAAYUDHYA, C. - SATAYAVIVAD, J. - RUCHIRAWAT, S. - PRACHAYASITTIKUL, V. Vasorelaxant and Antioxidant Activities of *Spilanthes acmella* Murr.. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, DEC 2008, vol. 9, no. 12, p. 2724-2744., WOS*
8. [1.1] WOO, S.C. - NA, G.M. - LIM, D.Y. Resveratrol inhibits nicotinic stimulation-evoked catecholamine release from the adrenal medulla. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, AUG 2008, vol. 12, no. 4, p. 155-164., WOS*
9. [1.1] YU, B.S. - KO, W.S. - LIM, D.Y. Inhibitory mechanism of polyphenol compounds isolated from red wine on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla. In *BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, JUN 2008, vol. 16, no. 2, p. 147-160., WOS*
10. [1.2] NICCOLI, G. - BACA, M. - COSENTINO, N. - FABRETTI, A. - CREA, F. Association between ethanol intake and ischemic heart disease [Rapporti tra etanolo e cardiopatia ischemica] In *RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA, 2008, vol. 99, no.11, pp. 565-571, SCOPUS*
11. [1.2] ZANETTI, M. - BARAZZONI, R. - LOVERO, G. - BUREKOVIC, I. - GUARNIERI, G. Nutritional modulation of vascular function. In *NUTRITIONAL THERAPY AND METABOLISM, 2008, vol. 26, no. 2, pp. 49-58, SCOPUS*
- ADCA114 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. [1.2] DURSUN, N. - GÜNEŞ, I. - SÜER, C. - ÖZYAZGAN, I. Effects of estrogen on blood pressure and heart rate responses to L-NAME treatment in ovariectomized rats. In *ERCIYES TIP DERGISI, 2008, vol. 30, no.1, pp. 1-7, SCOPUS*
- ADCA115 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] CORNIER, M.A. - DABELEA, D. - HERNANDEZ, T.L. - LINDSTROM, R.C. - STEIG, A.J. - STOB, N.R. - VAN PELT, R.E. - WANG, H. - ECKEL, R.H. The Metabolic Syndrome. In *ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, DEC 2008, vol. 29, no. 7, p. 777-822., WOS*
2. [1.1] UENO, T. - SOMA, M. - TABARA, Y. - TOKUNAGA, K. - TAHIRA, K. - FUKUDA, N. - MATSUMOTO, K. - NAKAYAMA, T. - KATSUYA, T. - OGIHARA, T. - MAKITA, Y. - HATA, A. - YAMADA, M. - TAKAHASHI, N. - HIRAWA, N. - UMEMURA, S. - MIKI, T. Association between fatty acid binding protein 3 gene variants and essential hypertension in humans. In *AMERICAN JOURNAL OF*

HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, JUN 2008, vol. 21, no. 6, p. 691-695., WOS
3. [1.1] ZOUREK, M. - KYSELOVA, P. - MUDRA, J. - KRCMA, M. - JANKOVEC, Z. - LACIGOVA, S. - VISEK, J. - RUSAVY, Z. *The relationship between glycemia, insulin and oxidative stress in hereditary hypertriglyceridemic rat. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 4, p. 531-538., WOS*
4. [1.2] ORT, M. - KRIŠTOFÍKOVÁ, Z. - HELEŠIC, V., VOŘÍŠEK, I. - VRBACKÝ, M. - MAJER, E. - BURES, J. - STUHLÍK, A. - ŘÍPOVÁ, D. *Comparison of three non-genetic animal models of dementia [Porovnání tří druhů negenetických animálních modelů demence]. In PSYCHIATRIE, 2008, vol. 12 (SUPPL. 3), pp. 31-32, SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 PECHÁŇOVÁ, Olga - KASHIBA, Misato - INOUE, Masayasu. Role of glutathione in stabilization of nitric oxide during hypertension developed by inhibition of nitric oxide synthase in the rat. In Japanese Journal of Pharmacology, 1999, vol. 81, no. 2, p. 223-229. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] AMENTA, F. - TRAINI, E. - TOMASSONI, D. - MIGNINI, F. *Pharmacokinetics of Different Formulations of Tioctic (Alpha-Lipoic) Acid in Healthy Volunteers. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2008, vol. 30, no. 8, p. 767-775., WOS*

ADCB02 SZATHMÁRY, Vavrinec - OSVALD, R. An interactive computer-model of propagated activation with analytically defined geometry of ventricles. In Computers and Biomedical Research : <an> international journal, 1994, vol. 27, no. 1, p. 27-38. ISSN 0010-4809.

Citácie:

1. [1.1] LE ROLLE, V. - HERNANDEZ, A.I. - RICHARD, P.Y. - DONAL, E. - CARRAULT, G. *Model-based analysis of myocardial strain data acquired by tissue Doppler imaging. In ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. ISSN 0933-3657, NOV 2008, vol. 44, no. 3, p. 201-219., WOS*
2. [1.2] BAUM, O.V. - VOLOSHIN, V.I. - POPOV, L.A. - MUROMTSEVA, G.A. *Relationship of the maximum QRS vector with the left ventricular myocardial mass during the development of hypertrophy: Computer simulation and empirical data. In BIOPHYSICS, 2008, vol. 53, no.6, pp. 632-644, SCOPUS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - DOVINOVA, Ima - KVASNIČKA, P. Combined effect of lipoic acid and doxorubicin in murine leukemia. In Neoplasma, 1999, vol. 46, p. 237-999. (0.657 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BILSKA, A. - DUDEK, M. - LCIEK, M. - KWIECIEN, I. - SOKOLOWSKA-JEZEWICZ, M. - FILIPEK, B. - WLODEK, L. *Biological actions of lipoic acid associated with sulfane sulfur metabolism. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, MAR-APR 2008, vol. 60, no. 2, p. 225-232., WOS*

ADDA02 SMIEŠKO, Vladimír - KHAYUTIN, V.M. - KOŽÍK, J. - ROGOZA, A.N. Flow-induced dilation of the dog gracilis muscle artery. In Physiologia Bohemoslovaca, 1987, vol. 36, n. 4, p. 289-300. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] KOVACS, I. - CSASZAR, A. - TOTH, J. - SILLER, G. - FARKAS, A. - TARJAN, J. - HORVATH, J. - KOLLER, A. *Correlation between flow-mediated dilation and erectile dysfunction. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, FEB 2008, vol. 51, no. 2, p. 148-153., WOS*

ADDA03 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Functional alterations of cardiac (Na,K)-ATPase in L-NAME induced hypertension. In *General physiology and biophysics*, 1999, vol. 18, suppl. 1, p. 10-12. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SUDAR, E. - VELEBIT, M. - GLUVIC, Z. - ZAKULA, Z. - LAZIC, E. - VUKSANOVIC-TOPIC, L. - PUTNIKOVIC, B. - NESKOVIC, A. - ISENOVIC, E.R. *Hypothetical mechanism of sodium pump regulation by estradiol under primary hypertension. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, APR 21 2008, vol. 251, no. 4, p. 584-592., WOS*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADEA01 KRISTEK, František - EDELSTEINOVÁ, Soňa - ŠEBOKOVÁ, Elena - KYSELOVIČ, Ján - KLIMEŠ, Iwar. Structural changes in the aorta of the hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, p. 514-520. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] OKRUHLICOVA, L. - DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. *Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS*
2. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADEA02 ŠIMKO, Fedor - ĽUPTÁK, Ivan - MATUŠKOVÁ, Jana - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - HULÍN, I. Heart remodeling in the hereditary hypertriglyceridemic rat: Effect of captopril and nitric oxide deficiency. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 967, p. 454-462. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

ADEA03 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] NGUELEFACK-MBUYO, P.E. - NGUELEFACK, T.B. - DONGMO, A.B. - AFKIR, S. - AZEBAZE, A.G.B. - DIMO, T. - LEGSSYER, A. - KAMANYI, A. - ZIYYAT, A. *Anti-hypertensive effects of the methanol/methylene chloride stem bark extract of Mammea africana in L-NAME-induced hypertensive rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAY 22 2008, vol. 117, no. 3, p. 446-450., WOS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ANDRÁSYOVÁ, Danuša - REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - TONKOVIČ, Milan. Vplyv adrenergických podnetov na elektrokardiografické a vektokardiografické charakteristiky repolarizácie komôr. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2002, roč. 48, s. 164-169. ISSN 0042-733X.

Citácie:

1. [3] 心电图量图的临床应用及研究进展

首席医学网 2008年08月16日

- ADEB02 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Olga. Activity of ATPase and 5'nucleotidase in endothelium of human atherosclerotic aortas. In Cor et Vasa, 1993, no. 3, p. 238-245. ISSN 0010-8650.

Citácie:

1. [1.2] *JELEV, L. - SURCHEV, L. A novel simple technique for en face endothelial observations using water-soluble media - 'Thinned-wall' preparations. In JOURNAL OF ANATOMY, 2008, vol. 212, no. 2, pp. 192-197, SCOPUS*

- ADEB03 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] *DRSATA, J. - VALIS, M. - LANSKY, M. - VOKURKA, J. Static computed posturography (SCPG) and its contribution to quantification of postural equilibrium. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2008, vol. 71, no. 4, p. 422-428., WOS*

- ADEB04 HLAVAČKA, František - LITVINENKOVÁ, V.. First derivative of the stabilogram and posture control in visual feed-back conditions in man. In Agressologie : revue internationale de physio-biologie et de pharmacologie appliquées aux effets de l'agression, 1973, vol. 14, p. 45-49. ISSN 0002-1148.

Citácie:

1. [1.1] *DRSATA, J. - VALIS, M. - LANSKY, M. - VOKURKA, J. Static computed posturography (SCPG) and its contribution to quantification of postural equilibrium. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2008, vol. 71, no. 4, p. 422-428., WOS*

- ADEB05 HLAVAČKA, František - ŠALING, Marián. Compensation effect of visual biofeedback in upright posture control. In Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research, 1986, vol. 28, no. 3, p. 191-196. ISSN 1802-9698.

Citácie:

1. [1.1] *DRSATA, J. - VALIS, M. - LANSKY, M. - VOKURKA, J. Static computed posturography (SCPG) and its contribution to quantification of postural equilibrium. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2008, vol. 71, no. 4, p. 422-428., WOS*

- ADEB06 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav. Changes in bioelectrical brain activity related to programming of saccadic eye-movements. In Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research, 1989, vol. 31, no. 2, p. 142-143. ISSN 1802-9698.

Citácie:

1. [1.1] *SLAVUTSKAYA, M.V. - MOISEEVA, V.V. - SHULGOVSKY, V.V. Attention and eyes movement. structure of oculomotor system, phenomenology*

and saccade programming. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, JAN-FEB 2008, vol. 58, no. 1, p. 28-45., WOS

ADEB07 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Mechanisms of the influence of psychic factors on cardiac activity. In *Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research*, 1980, vol. 22, no. 2, p. 130-137. ISSN 1802-9698.

Citácie:

1. [1.2] *SEMIN, K., STAHLNECKER IV, A.C., HEELAN, K., BROWN, G.A., SHAW, B.S., SHAW, I. Discrepancy between training, competition and laboratory measures of maximum heart rate in NCAA division 2 distance runners. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE, 2008, vol. 7, no. 4, pp. 455-460, SCOPUS*

ADEB08 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] *PYKE, K.E. - HARTNETT, J.A. - TSCHAKOVSKY, M.E. Are the dynamic response characteristics of brachial artery flow-mediated dilation sensitive to the magnitude of increase in shear stimulus?. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, JUL 2008, vol. 105, no. 1, p. 282-292., WOS*

2. [1.1] *TOROK, J. Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., WOS*

3. [1.1] *TSCHAKOVSKY, M.E. - JOYNER, M.J. Nitric oxide and muscle blood flow in exercise. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM-PHYSIOLOGIE APPLIQUEE NUTRITION ET METABOLISME. ISSN 1715-5312, FEB 2008, vol. 33, no. 1, p. 151-161., WOS*

4. [1.2] *AL-QAISI, M. - KHARBANDA, R.K. - MITTAL, T.K. - DONALD, A.E. Measurement of endothelial function and its clinical utility for cardiovascular risk. In VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT, 2008, vol. 4, no. 3, pp. 647-652, SCOPUS*

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADFA01 HOLÉCYOVÁ, Anna - KRIŠKA, M. The effect of ambroxol on the vascular reactivity in the rabbit. In *Bratislavské lekárske listy*, 1998, vol. 99, no. 2, p. 99-103. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] *HOENICKA, M. - SCHMID, C. Cardiovascular effects of modulators of soluble guanylyl cyclase activity. In CARDIOVASCULAR AND HEMATOLOGICAL AGENTS IN MEDICINAL Chemistry, 2008, vol. 6, no.4, pp. 287-301, SCOPUS*

ADFA02 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav - MASHONKINA, T.R. - YAKIMOFF, N.A. The accuracy of saccadic eye movements is associated with their horizontal and vertical direction. In *Bratislavské lekárske listy*, 1992, vol. 93, no. 6, p. 287-290. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] *SLAVUTSKAYA, A.V. - MOISEEVA, V.V. - SHULGOVSKY, V.V. Attention and eye movements in human: Psychophysiological concepts, neurophysiological models and EEG correlates. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, MAR-APR 2008, vol. 58, no. 2, p. 131-150., WOS*

2. [1.1] *YANG, Q. - KAPOULA, Z. Aging does not affect the accuracy of vertical*

saccades nor the quality of their binocular coordination: A study of a special elderly group. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, APR 2008, vol. 29, no. 4, p. 622-638., WOS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 AIDU, E.A.I. - TRUNOV, V.G. - TITOMIR, L.I. - SZATHMÁRY, Vavrinec - TYŠLER, Milan. Noninvasive location of acute ischemic lesion in the heart ventricles using a few-lead system: study on a realistic mathematical model. In Measurement Science Review : journal published by Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2003, vol. 3, no. 2, p. 33-36. ISSN 1335-8871.

Citácie:

1. [1.1] MITRA, M. - MITRA, S. A software based approach for detection of QRS vector of ECG signal. In 3rd Kuala Lumpur International Conference on Biomedical Engineering 2006. ISSN 1680-0737, 2007, vol. 15, p. 348-351., WOS

ADFB02 ŠALING, Marián - KOPRDOVÁ, I. - HRUBÝ, M. - HLAVAČKA, František. Quantitative evaluation of disorders of upright posture using stabilometry. In Československá neurologie a neurochirurgie, 1991, vol. 54, no. 1, p. 14-21. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.2] DRŠATA, J. - VALIŠ, M. - LÁNSKÝ, M. - VOKURKA, J. Static computed posturography (SCPG) and its contribution to quantification of postural equilibrium [Prínos statické počítačové posturografie ke skrínigovému vyšetrení kvantifikace postura 'lni' rovnova 'hy]. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE, 2008, vol. 71, no. 4, pp. 422-428, SCOPUS

ADFB03 TYŠLER, Milan - TURZOVÁ, Marie - SZATHMÁRY, Vavrinec. Assessment of heart repolarization properties from body surface potential maps. In Measurement Science Review : journal published by Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2001, vol. 1, p. 23-26. ISSN 1335-8871.

Citácie:

1. [1.1] FERENIEC, M. - MANIEWSKI, R. - KARPINSKI, G. - OPOLSKI, G. - RIX, H. High-resolution multichannel measurement and analysis of cardiac repolarization. In BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0208-5216, 2008, vol. 28, no. 3, p. 61-69., WOS

ADFB04 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Olga. Effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In Bratislavské lekárske listy, 2002, roč. 103, č. 4-5, s. 159-165. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] MAGRONE, T. - CANDORE, G. - CARUSO, C. - JIRILLO, E. - COVELLI, V. Polyphenols from Red Wine Modulate Immune Responsiveness: Biological and Clinical Significance. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, SEP 2008, vol. 14, no. 26, p. 2733-2748., WOS

2. [1.1] VISKUPICVA, J. - ONDREJOVIC, M. - STURDIK, E. Bioavailability and metabolism of flavonoids. In JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 1336-8672, 2008, vol. 47, no. 4, p. 151-162., WOS

3. [1.1] YU, B.S. - KO, W.S. - LIM, D.Y. Inhibitory mechanism of polyphenol compounds isolated from red wine on catecholamine release in the perfused rat adrenal medulla. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, JUN 2008, vol. 16, no. 2, p. 147-160., WOS

ADFB05 ZIKMUND, Vladislav. Health - mental health - quality of life. In Bratislavské lekárske listy, 2001, roč. 102, č. 11, s. 527-529. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [4] LAUKOVÁ, P. - ŠEVČÍKOVÁ, L. Health status trend of teachers and behavioral risk factors. SOBOTOVÁ, E. - JURKOVIČOVÁ, J. - ŠTEFÁNIKOVÁ, Z. - ŠEVČÍKOVÁ, L. - ÁGHOVÁ, L. Investigating the association among community noise exposure and cardiovascular risk scores. In Jagla F, Riečanský I (Eds.) Topics in higher brain functions. Bratislava : Comenius University, 2008. ISBN 978-80-223-2542-4, pp. 128-132

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

AED01 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Effect of Prazosin on geometry and structure of the coronary artery in SHR. In Proceedings of Genetic and Environmental Factors in Hypertension 2007 : Bratislava, Slovak Republic, September 9-10, 2007. Editor Iveta Bernátová. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2007, p. 115-120. ISBN 978-80-969544-2-1. VEGA 2/3145/25.

Citácie:

1. [1.1] DLUGOSOVA, K. - MITASIKOVA, M. - BERNATOVA, I. - WEISMANN, P. - OKRUHLICOVA, L. Reduced connexin-43 expression in the aorta of pre-hypertensive rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57., WOS

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

AEE01 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs. In Posture and Gait: Control Mechanisms : XIth International Symposium of the Society for Postural and Gait Research, Portland, May 24-27, 1992. Volume 1. Edited by Marjorie Woollacott and Fay Horak. - University of Oregon, 1992, p. 113-116. ISBN 0-87114-090-X.

Citácie:

1. [1.1] SOUVESTRE, P.A. - BLABER, A.P. - LANDROCK, C.K. Space motion sickness: The sensory motor controls and cardiovascular correlation. In *ACTA ASTRONAUTICA*. ISSN 0094-5765, OCT-NOV 2008, vol. 63, no. 7-10, Sp. Iss. SI, p. 745-757., WOS

2. [1.1] SOUVESTRE, P.A. - LANDROCK, C.K. - BLABER, A.P. New paradigm for understanding in-flight decision making errors: a neurophysiological model leveraging human factors. In *HIPPOKRATIA*. ISSN 1108-4189, AUG 2008, vol. 12, p. 78-83., WOS

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

AEGA01 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The time-dependent effect on L-NAME on endothelial NOS expression in the heart and brain. In *Journal of Hypertension*, 2007, vol. 25, suppl. 2, p. S257. (4.021 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] KOPINCOVA, J. - PUZSEROVA, A. - BERNATOVA, I. Chronic low-dose L-NAME treatment effect on cardiovascular system of borderline hypertensive rats: Feedback regulation?. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, OCT 2008, vol. 29, no. 5, p. 784-789., WOS

AEGA02 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia. Ambivalent effect of chronic L-NAME treatment in the heart and brain: The role of nuclear factor- kappaB. In *Journal of Hypertension*, 2008, vol. 26, suppl. 1, p. S85. (4.364 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] TOROK, J. *Participation of Nitric Oxide in Different Models of Experimental Hypertension. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825., 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. [4] *Ovšonková A.: Monitorovanie krvného tlaku u 14-15 ročných detí v okrese Martin. In Profese, ISSN 1803-4330, 2008, vol. 1, no. 1, p.1-12*

AFHA02 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva - JURKO, Anton - ONDRISKOVÁ, E. - SCHWARTZOVÁ, D. - ČIŽMÁROVÁ, E. 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. [4] *Ovšonková A. Monitorovanie krvného tlaku u 14-15 ročných detí v okrese Martin. In Profese , ISSN 1803-4330, 2008, vol.1, no. 1, p. 1-12*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Barbora Cimrová

Názov semestr. predmetu: Neurofyzológia

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

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

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 36

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

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: patologická fyziológia

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 18

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

MUDr. Eva Kellerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: patologická fyziológia

Počet hodín za týždeň: 0

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 týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

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

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Humanbiologie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria, Institut für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Humangenetik

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria, Instituts für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia srdcovo-cievneho systému

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

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

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za týždeň: 10

Počet hodín za semester: 140

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 týždeň: 14

Počet hodín za semester: 168

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 týždeň: 8

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 týždeň: 2

Počet hodín za semester: 32

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: bakalárska práca

Počet hodín za týždeň: 5

Počet hodín za semester: 50

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 týždeň: 6

Počet hodín za semester: 120

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

RNDr. Valéria Regecová

Názov semestr. predmetu: epidemiológia chronických chorôb

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 8

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

RNDr. Vavrínek Szathmáry, CSc.

Názov semestr. predmetu: Elektrofyziológia srdcového svalu - počítačové modelovanie

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

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

Semináre:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

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

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za týždeň: 5

Počet hodín za semester: 50

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za týždeň: 13

Počet hodín za semester: 182

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár

Počet hodín za týždeň: 2

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 týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

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

RNDr. Valéria Regecová

Názov semestr. predmetu: Fyziológia krvného obehu

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 4

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

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Social Affective and Cognitive Neuroscience

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria, Institut für Klinische, Biologische und Differentielle Psychologie

Doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

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

Terénne cvičenia:

Preddiplomová prax:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomová práca

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 120

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 týždeň: 14

Počet hodín za semester: 182

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: seminár

Počet hodín za týždeň: 10

Počet hodín za semester: 100

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

RNDr. František Kristek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Individuálne prednášky:

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Účinok polyfenolických látok na krvný tkak

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires, Arge, Katedra chémie a biochémie

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
Argentína	Oľga Pecháňová	12				
Česko	Andrej Barta	10				
	Stanislava Vranková	10				
Maďarsko	Angelika Púzserová	13				
Nemecko					Diana Bzdúšková	2
					František Hlavačka	2
					František Hlavačka	2
Rusko	Igor Riečanský	8				
	Jozef Török	6				
	Anna Zemančíková	19				
Španielsko	Iveta Bernátová	9				
Taliansko	Diana Bzdúšková	11				
Počet vyslaní spolu	9	98			3	6

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko			Prof.MUDr. Miloslav Kukleta, CSc.	1		
			RNDr.Petr Bob,PhD.	1		
Rusko			Prof. L.I. Titomir, DrSc	14		
Taliansko	Dr. M. Mancini	7				
USA					Prof. George B Stefano	2
Počet prijatí spolu	1	7	3	16	1	2

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Brazília	IASH2009	Iveta Bernátová	5
		Oľga Pecháňová	5
Česko	CIANS	Fedor Jagla	3
		Oľga Pecháňová	3
	CS.Neurosci	Igor Riečanský	2
Chorvátsko	5th CEM2009	Eva Kellerová	4
		Valéria Regecová	4
	NO2009	Peter Bališ	6
		Andrej Barta	6
		Štefan Bendžala	6
		Iveta Bernátová	6
		Soňa Čáčányiová	6
		Fedor Jagla	6
		Pavol Janega	6
		František Kristek	6
		Jana Parohová	6
		Ľudovít Paulis	6
		Oľga Pecháňová	6
		Angelika Púzserová	6
		Peter Slezák	6
		Jozef Török	6
		Stanislava Vranková	6
		Anna Zemančíková	6
Izrael	ICI	Oľga Pecháňová	7
Jordánsko	Myocardial Protection	Andrej Barta	6
		Oľga Pecháňová	6
Nemecko	17 ALPE ADRIA	Jozef Török	2
		Anna Zemančíková	2
	ProMenPol	Fedor Jagla	3
Taliansko	19EMH	Andrej Barta	5
		Stanislava Vranková	5
	6th European Conference	Fedor Jagla	4
	7RP Workshop	Oľga Pecháňová	4

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

Skratky použité v tabuľke C:

17 ALPE ADRIA - 17th Annual Meeting of the ALPE ADRIA association of cardiology

19EMH - 19th European Meeting on Hypertension

5th CEM2009 - 5th Central European Meeting on Hypertension

6th European Conference - 6th European Conference on Promoting Workplace Health

7RP Workshop - Medzinárodný workshop na rozšírenie, špecifikáciu a administratívu projektu 7. rámcového programu

CIANS - International C.I.A.N.S. Conference 2009

CS.Neurosci - Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies

IASH2009 - XVIIIth Scientific Sessions of the Inter-American Society of Hypertension

ICI - Innovations in Cardiovascular Interventions - meeting and workshop

Myocardial Protection - Myocardial protection: From bench to clinical application

NO2009 - 6. sympóziium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-related Diseases

ProMenPol - Promotion in Mental Health Policy