

Neurobiologický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2009

Košice
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 Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Neurobiologický ústav SAV
Riaditeľ: MVDr Ivo Vanický, CSc
Zástupca riaditeľa: MVDr Dáša Čížková, CSc
Vedecký tajomník: MVDr Viera Danielisová, PhD
Predseda vedeckej rady: RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc
Adresa: Šoltésovej 4, 040 01 Košice

<http://inb.saske.sk>

Tel.: 055/ 678 5074

Fax: 055/ 678 5074

E-mail: blukacova@saske.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1964

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	33	0	5			29	28,25	27
Vedeckí pracovníci	17	0	2	5	12	15	15	17
Odborní pracovníci VŠ	1	0	0			0	0,00	1
Odborní pracovníci ÚS	11	0	2			10	9,25	8
Ostatní pracovníci	4	0	1			4	4,00	1

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 zborech)

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 zborech)

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	4	1	0	1	4	0
Ženy	1	11	0	0	1	6	5

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	0	0	1	0	3	0	1	1	0
Ženy	0	1	4	2	2	3	3	2	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2009

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	51,0	50,8	50,5
Ženy	44,8	44,5	47,5
Spolu	46,3	46,4	48,3

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

-

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 organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2009 financované VEGA	12	0	44434	44434	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2009 financované APVV	5	0	71485	71485	-
3. Projekty OP ŠF	1	1	-	-	-
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	3	0	800	800	-
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,...)	0	0	-	-	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

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	-	1	-
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2009	Bratislava	-	-
	Regióny	1	-
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2009	-	-	-

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	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	1	0	3319	3319	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	3	1	-	-	-
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	-	-

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

VÝSLEDOK Č.1

Vplyv transektie miechy na molekulové zmeny a vulnerabilitu neurónov v mieche. (N. Lukáčová, A. Dávidová)

Transverzálne lézie miechy spôsobujú prerušenie dráh, ktoré pôsobia inhibične na činnosť miechových reflexov. V motorických bunkách sa po lézii miechy zvyšuje expresia enzýmu, ktorý produkuje signálnu molekulu oxid dusnatý. Zvýšená expresia Ca^{2+} -viažúceho proteínu parvalbumínu v neurónoch lokalizovaných v laterálnej časti laminy VII a tiež v malých, tzv. Renshawových bunkách, ktoré sú zodpovedné za rekurentnú inhibíciu motorických neurónov v prednom rohu miechy naznačuje, že tento proteín neovplyvňuje motorickú aktivitu, ale hrá významnú úlohu pri jej kontrole. V mieste pod poškodením sa v rôznom časovom odstupe začína rozvíjať spastický syndróm. Ukázalo sa, že reflexná odpoveď na teplom vyvolaný bolestivý podnet bola okamžitá u zvierat po transverzálnej lézii, zatiaľ čo kontrolné zvieratá odpovedali na tepelnú stimuláciu s omeškaním. Strata inhibičných neurónov ktoré zabezpečujú presynaptickú inhibíciu alfa motoneurónov a nepretržitá stimulácia dráhy, ktorá zabezpečuje prenos impulzov zo svalov a šliach do miechy hrá kľúčovú úlohu vo zvýšení alfa-motoneurónovej excitability v mieche pod miestom poškodenia.

The effect of spinal cord transection on molecular changes and vulnerability of neurons in the spinal cord.

1. LUKÁČOVÁ, NADEŽDA - DÁVIDOVÁ, ALEXANDRA - SCHREIBEROVÁ, ANDREA - CAPKOVÁ, ĽUDMILA - RADOŇÁK, JOZEF - CHALIMONIUK, MALGOSIA - LANGFORT, JOZEF. Motoneuron's Vulnerability to Spinal Cord Injury: Changes in Nitric Oxide Synthase and Parvalbumin Immunoreactivity. In Handbook of Spinal Cord Injuries: Types, Treatments and Prognosis. - Nova Science Publishers, Inc., 2009, p. 1-18. ISBN 978-1-60876-002-2.

2. DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - CAPKOVÁ, Ľudmila - KRIŽANOVÁ, Oľga - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 879-886. (2.550 - IF2008).

3. LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LEHOTSKÝ, J. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - GÁLIK, Ján. Parvalbuminergic interneurons and nitrenergic neurons are functionally integrated into the neuronal circuitry related to increase reflex activity. In Journal of Neurochemistry. - Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 85. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.

4. DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of spinal cord injury on the level of nNOS and parvalbumin and changes in spinal H-reflex after baclofen treatment. In Journal of Neurochemistry. - Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 87. (4.500 - IF2008).

VÝSLEDOK Č.2

Nová metóda na separáciu kultivovaných oligodendrocytov in vitro. (D. Čížková, L. Slovinská)

Zaviedli sme a adaptovali novú *in vitro* kultivačnú a separačnú metódu, ktorá nám umožnila vyselektovať a rozmnožiť špecifické bunkové populácie, určené pre transplantačné aplikácie. Pomocou magnetickej separácie a špecifických povrchových neurálnych protilátok (A2B5, PS-NCAM) s naviazanými mikropartikulami železa (microbeads) sme získali obohatenú populáciu oligodendrocytov, ktorá zohráva dominantnú úlohu pri remyelinizácii poškodeného nervového tkaniva. Okrem toho naše výsledky potvrdzujú, že magnetická separácia buniek je vhodnou metódou k získaniu nielen špecifických prekursorových buniek oligodendrogliovej línie ale pri negatívnej selekcii (A2B5) dokážeme získať populáciu neuronálnych prekursorov.

New method for enrichment of rat oligodendrocyte progenitor cells in vitro.

1. ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - JERGOVÁ, Stanislava - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - VANICKÝ, Ivo. Enrichment of rat oligodendrocyte progenitor cells by magnetic cell sorting. In Journal of Neuroscience Methods, 2009, vol.184, p. 88-94. (2.092 - IF2008). ISSN 0165-0270.

2. SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽEK, M. - RADOŇÁK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Enrichment of oligodendroglial progenitors from neonatal rat spinal cord. In Journal of Neurochemistry-- Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 74. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.

3. SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - FLEŠÁROVÁ, S. - NAGYOVÁ, Miriam - NOVOTNÁ, Ivana - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - JUHAS, Š. - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Magnetic separation of oligodendroglial progenitors isolated from rat spinal cord. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3., p. 25. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

4. SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Optimalizácia izolácie a separácie miechových progenitorovv laboratórnych podmienkach. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 107-108. ISSN 1211-7579.

VÝSLEDOK Č.3

Vplyv elektromagnetického žiarenia na neurogenézu je závislý na veku jedinca. (J. Orendáčová, E. Račková, M. Martončíková)

Sledovali sme vplyv celotelovej aplikácie elektromagnetického žiarenia (EMR), u voľne sa pohybujúcich potkanov, na delenie buniek v neurogénnej oblasti mozgu, súvisiacej s čuchovým systémom, v ktorej prebieha tvorba nových neurónov počas celého života jedinca. Zistili sme, že zmeny počtu deliacich sa buniek sú signifikantné a závisia od veku potkana, frekvencie a doby pôsobenia EMR ako aj od dĺžky postiradiačného prežívania. Najvýraznejšie zmeny sme zaznamenali u mladých potkanov dokonca aj z pohľadu krátkodobého prežívania. V tejto skupine zvierat dochádza už po jednorazovom aplikovaní EMR a krátkodobom prežívaní k zmenám expresie skorého génu c-fos v časti neurogénnej zóny. Po dlhodobom prežívaní sme zistili, že u nich dochádza k dynamickým zmenám nielen v počte deliacich sa buniek ale aj v počte a stavbe

buniek produkujúcich oxid dusnatý (mediátor s antiproliferačným účinkom). Naše výsledky naznačujú, že riziko účinku EMR na tvorbu nových neurónov je najvyššie u mladých potkanov.

The effect of electromagnetic radiation on postnatal neurogenesis is age-dependent.

1. ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČ, M. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - LIEVAJOVÁ, Kamila - ABDIOVÁ, H. - LABUN, J. - GÁLIK, Ján. Immunohistochemical Study of Postnatal Neurogenesis after Whole-body Exposure to Electromagnetic Fields: Evaluation of Age- and Dose-Related Changes in Rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 981-990. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

2. ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - RAČEKOVÁ, Eniko - SAGANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - MOJŽIŠ, M. - LABUN, J. - ABDIOVÁ, H. - GÁLIK, Ján. Vplyv krátkodobej elektromagnetickej radiácie na postnatálnu neurogenézu v prednom mozgu potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 91-92. ISSN 1211-7579.

2.3.2. Aplikačný typ

V roku 2009 na pracovisku neboli výstupy aplikačného typu

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

VÝSLEDOK Č.1

Astrocytová reakcia na poškodenie nervového tkaniva je regulovaná prostredníctvom Rheb-mTOR. (M. Maršala)

Výsledok v spolupráci s Anesthesiology Research Laboratory, Department of Anesthesiology, University of California v San Diego, USA.

Astrocyty sa po poškodení nervového tkaniva mitoticky delia, nahrádzajú zaniknuté neuróny a tvoria gliovú jazvu, ktorá bráni prenosu nervových vzruchov. V in vitro experimentoch na kultivovaných astrocytoch sme objasnili molekulové mechanizmy ktoré regulujú vývoj, proliferáciu a/alebo migráciu gliových buniek (reaktívnych astrocytov) v poškodenom nervovom tkanive. Zistili sme, že tzv. Rheb – závislý mechanizmus (okrem doposiaľ známeho mechanizmu, ktorý pôsobí prostredníctvom Tuberínovej inhibície EGF receptora) je zapojený do aktivácie kľúčového regulátora bunkového rastu a proliferácie v reaktívnych astrocytoch poškodenej miechy, a že jeho blokovanie účinne znižuje tvorbu proteínov, ktoré sú zodpovedné za hypertrofiu astrocytov a reaktívnu gliózu.

Reactive astrocytosis after nervous tissue injury is regulated via Rheb-mTOR pathway.

1. CODELUPPI S, SVENSSON CI, HEFFERAN MP, VALENCIA F, SILLDORFF MD, OSHIRO M, MARSALA M, PASQUALE EB. The Rheb-mTOR pathway is upregulated in reactive astrocytes of the injured spinal cord. J Neurosci. 2009 Jan 28;29(4):1093-104. (i.f.=7.490).

VÝSLEDOK Č.2

Candesartan blokuje prirodzenú zápalovú reakciu v ľudských monocytoch. (J. Pavel)

Výsledok v spolupráci s Section on Pharmacology, National Institute of Mental Health, NIH, Bethesda USA.

Je známe, že inhibícia AT1 receptora znižuje chronický zápal spojený s hypertenziou. Nie je však jasné, či inhibícia AT1 receptora je schopná potlačiť aj akútnu zápalovú reakciu. V našich

experimentoch sme v izolovaných ľudských monocytoch iniciovali prirodzenú zápalovú reakciu podaním bakteriálneho lipopolysaccharidu. Dokázali sme, že candesartan výrazným spôsobom redukuje tvorbu celého radu pro-zápalových cytokínov ako napr. TNF- α , IL-1 β a IL-6. Súčasne sme ukázali, že ľudské monocyty neexprimujú detekovateľnú hladinu AT1 receptora a taktiež ich stimulácia Angiotenzínom II nevyvoláva expresiu zápalových cytokínov. Na základe týchto výsledkov predpokladáme, že protizápalový účinok candesartanu v monocytoch je sprostredkovaný mechanizmom nezávislým na inhibícii AT1 receptorov.

Candesartan reduces the innate immune response to lipopolysaccharide in human monocytes.

LARRAYOZ, Ignacio M. - PANG, Tao - BENICKÝ, Július - PAVEL, Jaroslav - SÁNCHEZ-LEMUS, Enrique - SAAVEDRA, Juan M. Candesartan reduces the innate immune response to lipopolysaccharide in human monocytes. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, no. 12, p. 2365-2376. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Príprava projektov do výzvy 2.2 ako riešiteľ (2x), ako partner (1x)

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)	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	10 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDCA, BDDA, BDDB)	24 / 2
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)	19 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	19 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	2 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 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)	177	0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	30	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	12	0
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	74
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	2

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách

1,

Čížková D : Potential of stem cells for spinal cord injury treatment.
XVII, Journees Medicales, Pharmaceutiques, Odontologiques et Veterinaires,
Dakar, Africa, február 2009

2,

Čížková D : Stem Cell Therapy For Spinal Cord Injury, International Summer School for Stem Cells and Regenerative Medicine, Piran, Slovinsko, august 2009

3,

Račeková E : Postnatálna neurogenéza v čuchovom systéme za fyziologických a patologických podmienok. VII. NINGEROVY DNY 9.-10.10.2009, Luhačovice, Czech Republic

4,

Vanický I. : Vanický, Ivo, Čížková Daša, Šulla Igor. Sekundárna expanzia lézie po poranení miechy v experimente: možnosti terapeutického ovplyvnenia.
Medzinárodný kongres VI. stretnutie spinálnych jednotiek a spinálnych rehabilitačných jednotiek, Sielnica 1.-2.10. 2009, Slovensko

5,

Lukáčová N. : LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - VANICKÝ, Ivo - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - STROSZNAJDER, J. The effect of Baclofen and NNLA treatment on spinal cord spasticity. 14th World Congress on Advances in Oncology and 12th International Symposium on Molecular Medicine 15-17 October, 2009, Loutraki, Greece

6,

Lukáčová N. : LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LEHOTSKÝ, J. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - GÁLIK, Ján. Parvalbuminergic interneurons and nitrgenic neurons are functionally integrated into the neuronal circuitry related to increase reflex activity. 18th European Society for Neurochemistry Meeting, 11.-14. júl, 2009, Lipsko (pozvaná prednáška)

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich konferenciách

-

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2009

-

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

V zahraničí - počet patentov: 1

Krajina: Španielsko

Číslo PV: PCT/ES2006/000727

Mená autorov: Gottlieb Miroslav

Názov vynálezu: Compounds having neuroprotective properties

Majiteľ / spolumajiteľ: Universidad del Pais Vasco

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.

Mimoriadna publikácia akceptovaná v roku 2009.

V Decembri 2009 bol akceptovaný rukopis autorov:

Pascale BOULENGUEZ, Sylvie LIABEUF, Rémi BOS, Hélène BRAS, Céline JEANXAVIER, Cécile BROCARD, Aurélie STIL, Pascal DARBON, Daniel CATTART, Eric DELPIRE, Martin MARSALA & Laurent VINAY

s titulom:

Down-regulation of the cation-chloride cotransporter KCC2 and its contribution to the hyperexcitability of reflexes underlying spasticity after spinal cord injury.

na publikovanie v časopise Nature Medicine (IF=27.553)

Na práci sa podieľali pracovníci nášho ústavu v rámci riešenia projektu APVV.

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	1	7	1	1	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	7	1	1	0	0	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	-
Preradenie z externej formy na dennú	-

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

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)
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
neurovedy	4.2.16	Lekárska fakulta UPJŠ

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
MVDr Dáša Čížková, CSc (neurovedy)	MVDr. Ivo Vanický, CSc. (VR PF UPJŠ Košice)	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD. (IIa)
RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc (anatómia, histológia a embryológia)		
RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc (fyziológia živočíchov)		
RNDr Enikő Račková, CSc (fyziológia živočíchov)		
RNDr Kamila Saganová, CSc (fyziológia živočíchov)		

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	1	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2009	78	0	0	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	6
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	6
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	3
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	1
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

-

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 -

1,

**1st International Meeting The Century of the Alzheimer Brain Interactome
Smolenice, Slovak Republic
June 14-18, 2009**

NBÚ - spoluorganizátor

2,

**International congress:
Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders
XII.Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society
Martin, Slovak Republic
November 26-29, 2009**

NBÚ - spoluorganizátor

3,

**Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies
Together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine
Prague, Czech Republic**

November 1-4, 2009

Pracovníci NBÚ vo výbore Slovenskej Spoločnosti pre Neurovedy

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) -

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	1	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

MVDr. Jozef Burda, DrSc

Európska neurochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľudmila Capková

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

MVDr Dáša Čížková, CSc

Society for Neuroscience SFN (funkcia: člen)

Federation of European Neuroscience FENS (funkcia: člen)

International Association for the Study of Pain IASP (funkcia: člen)

Slovenská a česká histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

MVDr Viera Danielisova, PhD

ESN (funkcia: člen)

FENS (funkcia: člen)

Slovenská Spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

RNDr Alexandra Dávidová

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr Miroslav Gottlieb, CSc

ESN (funkcia: člen)

FENS (funkcia: člen)

RNDr Petra Kravčuková

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc

European Society for Neurochemistry (funkcia: členka)

RNDr Marcela Martončíková, PhD

European Society for Neurochemistry ESN (funkcia: člen)

Federation of European Neuroscience Societies FENS (funkcia: člen)

MVDr Miroslava Némethová, PhD

FENS (funkcia: člen)

RNDr Enikő Račeková, CSc

FENS (funkcia: člen)

RNDr Kamila Saganová, CSc

FENS (funkcia: člen)

RNDr Lucia Slovinská, PhD

FENS (funkcia: člen)

4.2.2. Členstvo v redakčných radách medzinárodných časopisov

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: member)

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

Tabuľka 4b Počet pracovníkov hodnotiacich projekty

Meno	Typ programu/projektu	Počet
------	-----------------------	-------

-

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

Podanie patentu - Dr. Gottlieb, Španielsko

Prvá spoločná vedecká konferencia Národných spoločností pre neurovedy Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies

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

-

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)

Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach – podanie spoločného projektu ŠF EÚ vo výzve 2.1
Príprava spoločného projektu vo výzve 2.2

Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Príprava spoločného projektu vo výzve 2.2

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

-

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

-

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou -

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov) -

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe -

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

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

Názov expertízy: posudzovanie projektov štrukturálnych fondov

Adresát expertízy: ASFEU

Spracoval: MVDr Jozef Burda, DrSc

Stručný opis: posudzovanie projektov štrukturálnych fondov výzvy VaV 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
MVDr Jozef Burda, DrSc		vedecká kaviareň	Kaviareň Gallerka, Košice	7.12.2009
RNDr Ján Gálik, CSc		Seminár komunikačných zručností pre pracovníkov SAV	WEB	24.11.2009
RNDr Ján Gálik, CSc	MVDr. Jozef Burda, DrSc	Vedecká kaviareň	WEB	10.12.2009
RNDr Ján Gálik, CSc	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc; RNDr. Peter Pristaš, CSc	Seminár pre učiteľov a študentov stredných škôl	WEB, oznamy na školách	2.12.2009
RNDr Ján Gálik, CSc	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc; RNDr. Stanislava Jergová, PhD; Mgr. Ľudmila Capková; Viera Kujaníková,	bulletin "Košické neuro čriepky"	ditribuovaný na školy v tlačenej aj elektronickej podobe	2009
RNDr Ján Gálik, CSc	RNDr. Pavol Murín, CSc	Kurz videokonferenčnej komunikácie pre učiteľov stredných škôl	WEB, oznamy na školách	3.12.2009
RNDr Ján Gálik, CSc	ústavný kolektív	Deň otvorených dverí	WEB	12.11.2009
RNDr Ján Gálik, CSc	vedenie ústavu	Mikulášska šálka kávy pre predstaviteľov médií	WEB	3.12.2009

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	------------------

9.3. Účasť na výstavách -

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

9.5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov -

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

MVDr Jozef Burda, DrSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

Mgr. Ľudmila Capková

Slovenská spoločnosť pre Neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

MVDr Dáša Čížková, CSc

SLovenská spoločnosť pre neurovedy SSN (funkcia: tajomník)

MVDr Viera Danielisova, PhD

Slovenská Biochemická Spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská Histochemická a Cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr Alexandra Dávidová

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

RNDr Miroslav Gottlieb, CSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr Petra Kravčuková

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: pokladník)

RNDr Marcela Martončíková, PhD

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV SSfN (funkcia: člen)

MVDr Miroslava Némethová, PhD

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr Ivana Novotná

SSN (funkcia: člen)

MUDr. Judita Orendáčová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka výboru)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Enikő Račeková, CSc.

SSN (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Saganová, CSc.

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

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

NbÚ sa usiluje propagovať neurovedy v spoločnosti a prebudiť záujem o túto vednú oblasť najmä u mladých ľudí. Významným nástrojom pre napĺňanie tohto zámeru bude úspešný projekt APVV LPP so začiatkom riešenia v roku 2009 (zodpovedný riešiteľ Dr. Gálik) .

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2608
z toho	knihy a zviazané periodiká	2608
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	1
Počet titulov dochádzajúcich periodík		0
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		1
v tom	kúpou	1
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		
z toho	odborná literatúra pre dospelých	45
	výpožičky periodík	30
	prezenčné výpožičky	21
MVS iným knižniciam		1
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	33
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	50

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 €	145

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Ústavná knižnica má jedného pracovníka s 0,25 úväzkom. Z toho dôvodu poskytuje len najzákladnejšie knižnično-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

MVDr Jozef Burda, DrSc

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

MVDr. Ivo Vanický, CSc

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr Ján Gálik, CSc

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc

- RP VEGA (podpredsedníčka K VEGA MŠ a SAV pre lekárske vedy a farmaceutické vedy)

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	509 054	580 521	509 34	71 487
z toho:				
- kapitálové výdavky	-	-	-	-
- bežné výdavky	509 054	580 521	509 034	71 487
z toho:				
- mzdové výdavky	268 682	277 567	268 681	8 886
odvody do poisťovní a NÚP	92 125	95 253	92 010	3 243
- tovary a ďalšie služby	148 247	207 701	148 343	59 358
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	45 234	116 722	45 234	71 488
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	54 411	54 760	54 410,50	350

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2009	Plnenie k 31.12.2009
Príjmy spolu:	72 030	72 030
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	543	543
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	71 487	71 487

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

-

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

-

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

15.1. Domáce ocenenia -

15.1.1. Ocenenia SAV -

15.1.2. Iné domáce ocenenia -

15.2. Medzinárodné ocenenia -

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

-

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Doktorandské štúdium - v súvislosti s komplexnou akreditáciou Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v roku 2009 bolo tejto odňaté právo školiť doktorandov v odbore Neurovedy 4.2.16. Vzhľadom k tomu sa stala bezpredmetnou platná akreditácia NbÚ ako externého školiaceho pracoviska. Ústav túto situáciu rieši v spolupráci s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie, ktorá v spolupráci s NbÚ bola úspešná vo výzve OPV-2009/1.2/01-SORO Podpora inovatívnych foriem vzdelávania na vysokých školách a rozvoj ľudských zdrojov vo výskume a vývoji. Získaný projekt má jeden z cieľov uchádzať sa o akreditáciu pre doktorandské štúdium v odbore Neurovedy 4.2.16., ktorá by sa mala podávať v priebehu roka 2010.

Upozorňujeme však, že systémové riešenie postavenia ústavov ako externých vzdelávacích inštitúcií nie je dobré. Sme existenčne závislí na tom, ako sa menia podmienky na univerzitách, na ktoré nemáme priamy dosah a situácia s rušením odborov na vysokých školách sa môže opakovať.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

MVDr. Ivo Vanický, CSc	055 678 5069
Božena Lukáčová	055 678 5074

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.	MVDr Jozef Burda, DrSc	100	2000
2.	RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	MVDr Dáša Čížková, CSc	100	2000
2.	MVDr Viera Danielisová, PhD	100	2000
3.	RNDr Ján Gálik, CSc	100	2000
4.	RNDr Miroslav Gottlieb, CSc	100	2000
5.	MVDr Miroslava Némethová, PhD	100	2000
6.	MUDr Judita Orendáčová, CSc	100	2000
7.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	2000
8.	RNDr Enikő Račeková, CSc	100	2000
9.	RNDr Kamila Saganová, CSc	100	2000
10.	MVDr Ivo Vanický, CSc	100	2000
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr Stanislava Jergová, PhD	100	2000
2.	RNDr Marcela Martončíková, PhD	100	2000
3.	RNDr Milina Matiašová, PhD	100	2000
4.	RNDr Andrea Schreiberová, PhD.	100	2000
5.	RNDr Lucia Slovinská, PhD	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	MUDr. Prof. Martin Maršala	100	2000
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ivan Jurčík	24	0
2.	Dana Jurušová	100	2000
3.	Jolana Kalinčáková	100	2000
4.	Anamária Košová	100	2000
5.	Viera Kujaníková	100	2000
6.	Božena Lukáčová	100	0

7.	Ingrid Oršulová	100	0
8.	Marta Syneková	100	2000
9.	Mária Špontáková	100	2000
10.	Jana Vastag	100	2000
11.	Ingrid Vrábelová	100	2000
Ostatní pracovníci			
1.	Viera Bodnárová	100	0
2.	Daniel Krokavec	100	2000
3.	Eva Krutková	100	0
4.	Denisa Štefanisková	100	0

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Štúdijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Juraj Blaško	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	fyziológia živočíchov: 4.2.10
2.	Mgr. Ludmila Capková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	fyziológia živočíchov: 4.2.10
3.	Mgr. Alexandra Dávidová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	fyziológia živočíchov: 4.2.10
4.	Mgr. Andrea Korimová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	fyziológia živočíchov: 4.2.10
5.	Mgr. Petra Kravčuková	Lekárska fakulta UPJŠ	neurovedy: 4.2.16
6.	Mgr. Andrea Kucharíková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	fyziológia živočíchov: 4.2.10
7.	Mgr. Kamila Lievajová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	fyziológia živočíchov: 4.2.10
8.	RNDr. Miriam Nagyová	Lekárska fakulta UPJŠ	neurovedy: 4.2.16
9.	Mgr. Ivana Novotná	Lekárska fakulta UPJŠ	neurovedy: 4.2.16
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Daniel Farkaš	Lekárska fakulta UPJŠ	neurovedy: 4.2.16

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Oxidačný stres a mozog. (*Oxidative stress and brain.*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rusko: 2
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Bunkové a molekulové mechanizmy ischemickej tolerancie vyvolanej v mozgu pre- a post-kondicioningom. (*Cellular and molecular mechanisms of pre- and post- conditioning induced tolerance to brain ischemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) (*The effect of endurance training on NOS and parvalbumin activity proprioceptive afferentation if the spinal cord*)

in

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 28
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Medziústavná dohoda

4.) Možnosti stimulácie neurogenézy v podmienkach neurodegeneratívneho poškodenia.
(*Prospects of neurogenesis stimulation in condition of neurodegenerative pathology.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 2 - Rusko: 2
inštitúcií:
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

5.) Obnova a plasticita neurónov (*Neuronal Repair and Plasticity*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 31.7.2010
Evidenčné číslo projektu: COST B-30
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: MVTS - 3319 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Štúdium mechanizmov účinku opakovaného stresu pri ochrane nervových buniek mozgu a miechy po ischémii a následnej reperfúzii. (*Study of the possible utilization of delayed postconditioning at postischemic protection of the brain and spinal cord.*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 1/4237/07
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA - 813 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Štúdium možností ovplyvnenia neurodegenerácie pomocou kondicionovania. (*Control of the neurodegeneration by conditioning*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 4313 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) Modulácia regenerácie poranenej miechy prostredníctvom bunkovej terapie. (*Spinal cord injury regeneration modulated by cell therapy*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0019/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 5975 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Regenerácia traumatickej lézie miechy pomocou implantácie dospelých kmeňových buniek.

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0674/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA - 1284 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) Štúdium mechanizmov vzniku ischemickej tolerancie pri ložiskovej ischémii mozgu. (Study of mechanisms ischemic tolerance acquisition after focal brain ischemia.)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gottlieb
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0146/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 5192 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) Kauzálna genéza pokusne vyvolaného vibračného syndrómu. (Causal genesis of experimentally-induced vibration syndrome.)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislava Jergová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0110/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 7173 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Poškodenie NO/cGMP signálnej dráhy pri poraneniach krčnej miechy. (The disturbance of NO/cGMP signaling pathway in cervical spinal cord injury)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0015/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA - 6679 €

Dosiahnuté výsledky:

8.) Molekulové, neurobiologické a farmakologické korelácie neuroprotektie a ischemickej

tolerancie. (*Molecular neurobiological and pharmacological correlations of neuroprotection and ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0049/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 617 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Vplyv elektromagnetickej radiácie na postnatálnu neurogenézu a neurodegeneráciu: morfológické a funkčné sledovanie u potkanov. (*Effect of electromagnetic radiation on postnatal neurogenesis and neurodegeneration: morphological and functional observations in rats*)

Zodpovedný riešiteľ: Judita Orendáčová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0058/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA - 6753 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana. (*Regulation of postnatal neurogenesis in the rat olfactory system*)

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 3844 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Vplyv dlhodobej simulovanej mikrogravitácie na štruktúru niektorých tkanív a orgánov japonskej prepelice. (*Influence of long term microgravitation on the structure of some tissues and organs of Japanese quail*)

Zodpovedný riešiteľ: Enikö Račková
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0334/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA - 374 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) Analýza neuropatologických zmien a inflamačnej reakcie v akútnom období po traumatickom poškodení miechy; vplyv protizápalových látok na včasné neuropatologické zmeny. (*Analysis of neuropathological changes including inflammatory response within injured spinal cord in the acute post-traumatic period; effects of anti-inflammatory treatment on early neuropathological outcome.*)

Zodpovedný riešiteľ: Kamila Saganová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - 1417 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

13.) Využitie postconditioningu pri prevencii oneskorenej smrti neurónov hipokampu po prechodnej globálnej ischemii (*Efficacy of postconditioning in prevention of delayed neuronal death in hippocampus after transient forebrain ischemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: LPP-0235-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV - 13310 €

Dosiahnuté výsledky:

14.) Experimentálna transplantácia kmeňových buniek kostnej drene, pupočníkovej krvi a neurálnych prekursorov miechy pri liečbe traumatického poškodenia miechy. (*Experimental transplantation of bone marrow stem cells, umbilical blood cord stem cells and spinal neural precursors for treatment of spinal cord injury.*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 2.5.2006 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-002105
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV - 7136 €

Dosiahnuté výsledky:

15.) Modulácia regenerácie poranenej miechy prostredníctvom neurálnych progenitorov. (*Modulation of spinal cord injury regeneration by neural progenitors*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-0045-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: APVV - 1626 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Veda na Slovensku - čo nepoznáme to nepotrebuje...? (*Science in Slovakia - if we do not know something, we do not feel need for it.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Gálik
Trvanie projektu: 3.9.2009 / 31.8.2012
Evidenčné číslo projektu: LPP-0178-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV - 12834 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) Kauzálna genéza spasticity a terapeutické možnosti. (*Causal genesis of spasticity and therapeutic possibilities.*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 7.2.2007 / 30.6.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-0314-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV - 36579 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Centrá excelentnosti SAV

18.) Centrum excelentnosti pre kardiovaskulárny výskum.

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV - 800 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Centrum excelentnosti pre Alzheimerovu chorobu a príbuzné neurodegeneračné poruchy

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.5.2005 / 31.5.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

20.) Centrum excelentnosti pre individualizáciu protinádorovej terapie.

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.6.2006 / 30.6.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009. 161 p. ISBN 978-81-7895-416-5.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - MECHÍROVÁ, E. Mechanisms of ischemic tolerance acquisition: The role of nitric oxide. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 1-10. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC02 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J. - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - NAGYOVÁ, Miriam - HLUČILOVÁ, J. - ČÍŽEK, M. Nitric oxide: A regulator of stem cell proliferation and differentiation. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 27-38. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC03 CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - CHRAPUSTA, S.J. - MARŠALA, Jozef - LANGFORT, J. Expression and regulation of the NO/sGC/cGMP pathway in an MPTP-induced model of parkinsonism. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 11-26. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC04 JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KOLESÁR, Dalibor - MARŠALA, Jozef. The role of nitric oxide in nociception. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 39-59. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC05 KOLESÁR, Dalibor - JERGOVÁ, Stanislava - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. The role of NO-cGMP signaling in neuron-glia communication in the peripheral nervous system. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 61-73. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC06 KUCHÁROVÁ, Karolína - MARŠALA, Jozef. Distribution of Nitric oxide producing neurons in the reticular formation of the rabbit brainstem and their reticulospinal projections. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 75-94. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC07 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - CAPKOVÁ, Ľudmila - RADOŇÁK, J. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. Motoneuron's Vulnerability to Spinal Cord Injury: Changes in Nitric Oxide Synthase and Parvalbumin Immunoreactivity. In Handbook of Spinal Cord Injuries: Types, Treatments and Prognosis. - Nova Science Publishers, Inc., 2009, p. 1-18. ISBN 978-1-60876-002-2.
- ABC08 LUKÁČOVÁ, Nadežda - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika -

- DÁVIDOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, Dalibor - GÁLIK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga - RADOŇAK, J. - MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin. Nitric oxide as a neuromodulator of retrograde and/or anterograde. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 115-138. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC09 RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČOVÁ, Judita. Nitric oxide in postnatal neurogenesis. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 139-149. ISBN 978-81-7895-416-5.
- ABC10 VANICKÝ, Ivo. Secondary injury and post-traumatic inflammation: The role of nitric oxide. In LUKÁČOVÁ, Nadežda et al. NO-cGMP Signaling in the Spinal Cord and Brain Stem Circuitry 2009. - Trivandrum (Kerala, India) : Transworld Research Network, 2009, p. 151-161. ISBN 978-81-7895-416-5.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BÁLENTOVÁ, S. - SLOVINSKÁ, Lucia - MIŠUROVÁ, E. - RYBÁROVÁ, S. - ADAMKOV, M. Effect of paternal rat irradiation transmitted to the progeny during prenatal development. In Folia biologica, 2008, vol. 54, no. 5, p. 151-156. (0.596 - IF2007). ISSN 0015-5500.
- ADCA02 BENICKÝ, Julius - SÁNCHEZ-LEMUS, Enrique - PAVEL, Jaroslav - SAAVEDRA, Juan M. Anti-Inflammatory Effects of Angiotensin Receptor Blockers in the Brain and the Periphery. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 781-792. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA03 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - BURDA, R. Postconditioning and Anticonditioning: Possibilities to Interfere to Evoked Apoptosis. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 821-825. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA04 CODELUPPI, S - SVENSSON, CI - HEFFERAN, MP - VALENCIA, F - SILLDORFF, MD - OSHIRO, M - MARŠALA, Martin - PASQUALE, EB. The Rheb-mTOR Pathway Is Upregulated in Reactive Astrocytes of the Injured Spinal Cord. In The Journal of neuroscience, 2009, vol. 29, no. 4, p. 1093-1104. (7.452 - IF2008). ISSN 0270-6474.
- ADCA05 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - JERGOVÁ, Stanislava - RADOŇAK, J. - HLUČILOVÁ, J. - VANICKÝ, Ivo. Enrichment of rat oligodendrocyte progenitor cells by magnetic cell sorting. In Journal of Neuroscience Methods, 2009, vol.184, p. 88-94. (2.092 - IF2008). ISSN 0165-0270.
- ADCA06 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇAK, J. - ČÍŽEK, M. - MECHÍROVÁ, E. - TOMORI, Zoltán - HLUČILOVÁ, J. - MOTLÍK, j. - ŠULLA JR, I. - VANICKÝ, Ivo. Response of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA07 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - BURDA, Jozef. Bradykin Postconditioning Protects Pyramidal CA 1 Neurons Against Delayed Neuronal Death in Rat Hippocampus. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 871-878. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

- ADCA08 DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - CAPKOVÁ, Ľudmila - KRIŽANOVÁ, Oľga - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 879-886. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA09 DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, E. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Effect of Antioxidant Treatment in Global Ischemia and Ischemic Postconditioning in the Rat Hippocampus. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol.29, no. 6-7, p. 837-844. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA10 FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - KRAJČIOVÁ, Gabriela - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. Cortical and Hippocampal Neurons from Truncated Tau Transgenic Rat Express Multiple Markers of Neurodegeneration. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol.29, no. 6-7, p. 895-900. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA11 FURMANSKI, O. - GAJAVELLI, S. - LEE, J.W. - COLLADO, M.E. - JERGOVÁ, Stanislava - SAGEN, J. Combined Extrinsic and Intrinsic Manipulations Exert Complementary Neuronal Enrichment in Embryonic Rat Neural Precursor Cultures: An In Vitro and In Vivo Analysis. In The Journal of Comparative Neurology, 2009, vol. 515, no. 1, p. 56-71. (3.743 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9967.
- ADCA12 GÁL, P. - KRAVČUKOVÁ, Petra - MOKRÝ, M. - KLUCHOVÁ, D. Chemokines as Possible Targets in Modulation of the secondary Damage after Acute Spinal Cord Injury: A Review. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1025-1035. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA13 KOLESÁR, Dalibor - KOLESÁROVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - DÁVIDOVÁ, Alexandra - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Region-specific sensitivity of the spinal cord to ischemia/reperfusion: the dynamic of changes in catalytic NOS activity. In The Journal of Physiological Sciences, 2009, vol. 59, no. 2, p. 97-103. (0.973 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1880-6546.
- ADCA14 KOREŇOVÁ, Miroslava - ŽILKA, Norbert - STOŽICKÁ, Zuzana - BUGOŠ, Ondrej - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. NeuroScale, the battery of behavioral tests with novel scoring system for phenotyping of transgenic rat model of tauopathy. In Journal of Neuroscience Methods, 2009, vol.177, p.108-114. (2.092 - IF2008). ISSN 0165-0270.
- ADCA15 KRAVČUKOVÁ, Petra - MAREKOVÁ, M. - OSTRÓ, A. Potential oncomarkers by proteomic, metabolomic and metabolonomic methods : Potenciálne onkomarkery proteomických, metabolomických a metabolonomických metód. In Chemické listy, 2008, roč.102, č.1, s. 15-20. (0.545 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
- ADCA16 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Transient Forebrain Ischemia Impact on Lymphocyte DNA Damage, Glutamic Acid Level, and SOD Activity in Blood. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 887-894. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA17 LARRAYOZ, Ignacio M. - PANG, Tao - BENICKÝ, Július - PAVEL, Jaroslav - SÁNCHEZ-LEMUS, Enrique - SAAVEDRA, Juan M. Candesartan reduces the innate immune response to lipopolysaccharide in human monocytes. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, no. 12, p. 2365-2376. (5.132 - IF2008). ISSN 0263-6352.
- ADCA18 LEHOTSKÝ, Ján - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB,

- ADCA19 Miroslav - KAPLÁN, Peter - SANIOVÁ, Beata. Ischemic Tolerance: The Mechanisms of Neuroprotective Strategy. In The Anatomical Record, 2009, vol. 292, p. 2002-2012. (1.569 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-8486.
- ADCA20 MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Effect of Noradrenalin and EGb 761 Pretreatment on the Ischemia-Reperfusion Injured Spinal Cord Neurons in Rabbits. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 991-998. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA21 ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČ, M. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - LIEVAJOVÁ, Kamila - ABDIOVÁ, H. - LABUN, J. - GÁLIK, Ján. Immunohistochemical Study of Postnatal Neurogenesis after Whole-body Exposure to Electromagnetic Fields: Evaluation of Age- and Dose-Related Changes in Rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 981-990. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA22 PAVEL, Jaroslav - TERRÓN, J.A. - BENICKÝ, J. - FALCÓN-NERI, A. - RACHAKONDA, A. - INAGAMI, T. - SAAVEDRA, J.M. Increased Angiotensin II AT1 receptor mRNA and binding in spleen and lung of AT2 receptor gene disrupted mice. In Regulatory peptides, 2009, vol. 158, p. 156-166. (2.276 - IF2008). ISSN 0167-0115, 1873-1686.
- ADCA23 RAČEKOVÁ, Eniko - LIEVAJOVÁ, Kamila - DANKO, J. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FLEŠÁROVÁ, S. - ALMAŠIOVÁ, V. - ORENDÁČOVÁ, Judita. Maternal Separation Induced Alterations of Neurogenesis in the Rat Rostral Migratory Stream. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 811-819. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- ADCA24 RADOŇAK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - KLUCHOVÁ, D. - OSTRÓ, A. - GÁLIK, Ján. Preconditioning as a Possible Protective Mechanism in the Spinal Cord Ischemia. In Acta Veterinaria (Brno), 2009, vol. 78, p. 307-311. (0.395 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- ADCA25 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - ŠULLA, Igor jr. - FILIPČÍK, Peter - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Effects of Long-Term FK506 Administration on Functional and Histopathological Outcome after Spinal Cord Injury in Adult Rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1045-1051. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BURDA, Jozef - VIADÉL, Mariluz Hernández - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MONTOLIU, Carmina - FELIPO, Vicente. Effect of L-carnitine on postischemic inhibition of protein synthesis in the rat brain. In General physiology and biophysics : an international journal, 2009, vol. 28, no., p. 242-248. (0.697 - IF2008). ISSN 0231-5882.
- ADDA02 MIHÁLIK, J. - KRAVČUKOVÁ, Petra - ŠPAKOVSKÁ, T. - MAREKOVÁ, M. - SCHMIDTOVÁ, K. Study of high deprenyl dose on the preimplantation embryo development and lymphocyte DNA in rat. In General physiology and biophysics : an international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p. 121-126. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. Ischemická tolerancia:

- Staré víno v novej fľaši?. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 17-18. ISSN 1211-7579.
- ADEB02 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO-CGMP signalizácia v respiračnej dráhe potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 70. ISSN 1211-7579.
- ADEB03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - ČÍŽEK, M. - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. Ovplynenie poranenej miechy pomocou intratekálnej aplikácie kmeňových buniek. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 15-16. ISSN 1211-7579.
- ADEB04 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef. Bradykinin spôsobuje toleranciu v mozgu po ischémii. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 71-72. ISSN 1211-7579.
- ADEB05 DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Zmeny v expresii NNOS v lumbálnych miechových segmentoch po transekcii torakálnej miechy. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 72-73. ISSN 1211-7579.
- ADEB06 DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Reakcia neuroglie v hipokampe potkana pri ischemickom postconditioningu kombinovanom s podávaním EGB 761. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 73-74. ISSN 1211-7579.
- ADEB07 GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Ischémia mozgu spôsobuje zvýšenie koncentrácie glutamátu v krvi. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 75-76. ISSN 1211-7579.
- ADEB08 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GOTTLIEB, Miroslav. Prechodná ischémia mozgu ovplyvňuje koncentráciu BDNF v krvi. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 83-84. ISSN 1211-7579.
- ADEB09 LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita. Morfológické zmeny v rostrálnej migračnej dráhe mláďat potkana po krátkodobom odlúčení od matky. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 19-20. ISSN 1211-7579.
- ADEB10 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. Odpoveď syntázy oxidu dusnatého a parvalbumínu v mieche po traumatickom poškodení. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 16-17. ISSN 1211-7579.
- ADEB11 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - SCHREIBEROVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv čuchovej stimulácie na neurogenézu v rostrálnej migračnej dráhe potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 61-62. ISSN 1211-7579.
- ADEB12 MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Kvantitatívne vyhodnotenie ischemicko/reperfúzných zmien v mieche králika. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 86-87. ISSN 1211-7579.
- ADEB13 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Ischemický postconditioning v mozgu potkana: Sledovanie imunoreaktivity niektorých biologicky aktívnych látok. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 88-89. ISSN 1211-7579.

- ADEB14 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Distribúcia glykoproteínu NG2 pri akútnom poškodení miechy u potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 89-90. ISSN 1211-7579.
- ADEB15 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - RAČEKOVÁ, Eniko - SAGANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - MOJŽIŠ, M. - LABUN, J. - ABDIOVÁ, H. - GÁLIK, Ján. Vplyv krátkodobej elektromagnetickej radiácie na postnatálnu neurogenézu v prednom mozgu potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 91-92. ISSN 1211-7579.
- ADEB16 RAČEKOVÁ, Eniko - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ALMAŠIOVA, V. - ORENDÁČOVÁ, Judita. Vplyv neonatálneho stresu na neurogenézu v čuchovom systéme potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 60-61. ISSN 1211-7579.
- ADEB17 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - VANICKÝ, Ivo. Traumatické poranenie miechy možnosti neuroprotektie. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 105-106. ISSN 1211-7579.
- ADEB18 SCHREIBEROVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Vplyv krátkodobých vibrácií na distribúciu NNOS a parvalbumínu v neurónoch lumbosakrálnej miechy. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 107. ISSN 1211-7579.
- ADEB19 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Optimalizácia izolácie a separácie miechových progenitorov v laboratórnych podmienkach. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2009, vol. 13, no. suppl. 2, p. 107-108. ISSN 1211-7579.

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

- AED01 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, R. Ischemická tolerancia-pohľad z iného uhla. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 27-28. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED02 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO-cGMP signalizácia v bulbospinálnej respiračnej dráhe u potkana po hemisekcii miechy. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 29-31. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED03 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO-cGMP signálna dráha a jej funkčnosť po poraneniach krčnej miechy. In Vedecké práce doktorandov 2009 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2009, s. ISBN 978-80-968618-4-2.
- AED04 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - ČÍŽEK, M. - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. Potenciál dospelých kmeňových buniek pri ovplyvnení poranenej miechy u potkana. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 32-34. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED05 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef. Protektívny účinok bradykinínového postconditioningu po ischémii v mozgu potkana. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. -

- AED06 Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 35-37. ISBN 978-80-89284-30-6.
DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - DANIELISOVÁ, Viera - ŠVORC, P. - BURDA, Jozef. Zmeny ubikvitínovej reakcie po aplikácii mono- a poly- klonálnej protilátky po ischémii a postconditioningu. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 38-40. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED07 GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Hladina glutamátu v krvi ako marker ischémie mozgu. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 49-51. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED08 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GOTTLIEB, Miroslav. Koncentrácia BDNF proteínu v krvi po ischémii mozgu u potkana. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 69-71. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED09 LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita. Vplyv odlúčenia mláďat od matky na neurogenézu v rostrálnej migračnej dráhe potkana. In Vedecké práce doktorandov 2009 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Editor Dušan Fabian. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 2009, s. ISBN 978-80-968618-4-2.
- AED10 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Proliferácia buniek v rostrálnej migračnej dráhe potkana po čuchovej stimulácii. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 87-89. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED11 MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Hodnotenie ischemicko-reperfúzných zmien v mieche kráľika kvantitatívnou metódou s použitím fluoro jade B a NeuN. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 90-92. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED12 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Imunohistochemická štúdia výskytu niektorých biologicky aktívnych látok v hipokampe potkana po použití postconditioningu. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 99-101. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED13 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Denzita glykoproteínu NG2 po poškodení miechy potkana. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 105-107. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED14 RAČEKOVÁ, Eniko - LIEVAJOVÁ, Kamila - BLAŠKO, J. - ELIÁŠOVÁ, V. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita. Oplyvnenie postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 123-125. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED15 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - VANICKÝ, Ivo. Efekt dlhodobej imunosupresie po traumatickom poranení miechy potkana. In Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 129-131. ISBN 978-80-89284-30-6.
- AED16 SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - DÁVIDOVÁ, Alexandra -

CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Zmeny v distribúcii neurónovej syntázy oxidu dusnatého v neurónoch lumbosakrálnej miechy po krátkodobých vibráciách. In *Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov*. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 135-137. ISBN 978-80-89284-30-6.

- AED17 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Izolácia a separácia miechových progenitorov pomocou MACs. In *Súčasné technické možnosti v Telemedicíne : Zborník referátov*. Editor E. Mechírová. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2009, s. 138-140. ISBN 978-80-89284-30-6.

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

- AEE01 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Evidence for no-cGMP signalization in bulbospinal respiratory pathway in the rat. In *Scientific Programme : Abstracts and Teaching Material*. - Meissen : Evangelische Akademie Meissen, 2009, A18, p. 24.
- AEE02 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GOTTLIEB, Miroslav. Blood level of brain-derived neurotrophic factor in two models of transient brain ischemia in rats. In *Scientific Programme : Abstracts and Teaching Material*. - Meissen : Evangelische Akademie Meissen, 2009, A8, p. 19-20.

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

- AEGA01 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Evidence for no-cGMP signalization in bulbospinal respiratory pathway in the rat. In *Journal of Neurochemistry*. - Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 87. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA02 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Identification of nMOS immunoreactivity in phrenic nucleus of dog, rabbit and rat. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 3. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J. - ČÍŽEK, M. - JERGOVÁ, Stanislava. Isolation and characterization of neural progenitors from rat spinal cord. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*. - Jena : Urban & Fischer, 2009, vol. 111, p. 426. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA04 ČÍŽKOVÁ, Dáša - FILIP, S. - MOKRÝ, J. - VÁVROVÁ, J. Influence of whole-body irradiation followed by bone marrow cell transplantation on the skeletal muscle regeneration process. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 426. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA05 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - NOVOTNÁ, Ivana - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - JUHAS, Š. - VANICKÝ, Ivo. Bone marrow derived mesenchymal stem cells: perspectives for spinal cord injury treatment. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 4. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA06 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - NOVOTNÁ, Ivana - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - JUHAS, S. - VANICKÝ, Ivo. Intrathecal delivery of bone marrow mesenchymal stem cells following spinal cell injury. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 4. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA07 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Effect of bradykinin postconditioning on activities of endogenous antioxidant enzymes after transient forebrain ischemia in rat. In *Acta Histochemica* :

- zeitschrift für histologische Topochemie, 2009, vol. 111, p. 427. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA08 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef. Postconditioning prevents of delayed neuronal death on hippocampal CA1 region. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 5. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA09 DANIELISOVÁ, Viera - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DOMORÁKOVÁ, Iveta - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Neuroprotection by aminoguanidine in hippocampal CA1 region after middle cerebral artery occlusion (MCAO). In Acta neurobiologiae experimentalis, 2009, vol. 69, no. 3, p.311. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA10 DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of spinal cord injury on the level of nNOS and parvalbumin and changes in spinal H-reflex after baclofen treatment. In Journal of Neurochemistry. - Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 87. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA11 DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of thoracic spinal cord transection on the level of nNOS. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 6. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA12 DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Changes in expression of nNOS and parvalbumin in dorsal horn of the lumbar spinal cord after spinal cord injury. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2009, vol. 69, no. 3, p.331. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA13 DOMORÁKOVÁ, Iveta - MECHÍROVÁ, E. - DANIELISOVÁ, Viera - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Alteration of ubiquitin immunoreactivity after ischemic postconditioning and EGb 761 treatment in CA1 hippocampal neurons in rats. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2009, vol. 69, no. 3, p.311. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA14 DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef - MECHÍROVÁ, E. - FERIKOVÁ, M. The role of antioxidants in ischemia-reperfusion injury in the rat brain. In Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie, 2009, vol. 111, p. 429. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA15 FERIKOVÁ, M. - MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - TÓTH, S. - BURDA, Jozef. Influence of Ginkgo biloba extract on motor neurons in the rabbit spinal cord after ischemia-reperfusion. In Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie, 2009, vol. 111, p. 432. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA16 GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Glutamate level elevation in the blood after transient cerebral ischemia. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 9. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA17 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GOTTLIEB, Miroslav. Blood level of brain-derived neurotrophic factor in two models of transient brain ischemia in rats. In Journal of Neurochemistry, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 24. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA18 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GOTTLIEB, Miroslav. Effect of transient focal and global brain ischemia on brain-derived neurotrophic factor level in blood. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 14. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA19 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava -

- BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GOTTLIEB, Miroslav. Transient brain ischemia affects blood level of brain-derived of neurotrophic factor in early reperfusion. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2009, vol. 69, no. 3, p.309. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA20 LACKOVÁ, Monika - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - DÁVIDOVÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. The comparative analysis of changes in the intraganglionic perineuronal vs. peripheral axonal gliocytes relationships after ischemia. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 447. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA21 LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita. Early life stressinduced cell dying in the rat rostral migratory stream. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 16. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA22 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LEHOTSKÝ, J. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - GÁLIK, Ján. Parvalbuminergic interneurons and nitrergic neurons are functionally integrated into the neuronal circuitry related to increase reflex activity. In *Journal of Neurochemistry*. - Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 85. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA23 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - VANICKÝ, Ivo - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - STROSZNAJDER, J. The effect of Baclofen and NNLA treatment on spinal cord spasticity. In *International Journal of Molecular Medicine*, 2009, vol. 24, suppl. no. 1, p. S53. (1.880 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1107-3756.
- AEGA24 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - CAPKOVÁ, Ľudmila. Motoneurons vulnerability to spinal cord transection. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 16. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA25 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Influence of olfactory stimulation on neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In *Journal of Neurochemistry*, 2009, vol. 110, no. suppl.1, p.10-11. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA26 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Cell proliferation in the rostral migratory stream of rats after olfactory stimulation. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 17. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA27 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Effect of olfactory stimulation on neurogenesis in the rostral migratory stream. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2009, vol. 69, no. 3, p.292. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA28 MECHÍROVÁ, E. - FERIKOVÁ, M. - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, Jozef - ABDIOVÁ, H. Immunohistochemical detection of ubiquitin and NeuN altered neurons of the rabbit lumbar spinal cord after ischemia-reperfusion. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 451. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA29 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Effects of postconditioning or second pathophysiological stress on CuZnSOD immunoreactivity in the rat brain hippocampus. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 454. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA30 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav -

- KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Immunohistochemical study of antioxidant enzymes and apoptotic proteins incidence in the postischemic rat hippocampus after postconditioning . In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 20. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA31 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - FLEŠÁROVÁ, S. - NAGYOVÁ, Miriam - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - JUHAS, Š. - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Stereological quantification of ependymal progenitors after spinal cord injury or enhanced physical activity. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 20. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA32 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Spinal cord injury or enhanced physical activity stimulate division of ependymal cells in rat spinal cord. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2009, vol. 69, no. 3, p.293. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA33 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - LABUN, J. - RAČEKOVÁ, Eniko - SAGANOVÁ, Kamila - MOJŽIŠ, M. - ABDIOVÁ, H. Immunohistochemical and quantitative study in neurogenic region of newborn and aging rats after whole-body electromagnetic irradiation. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 456. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA34 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - LABUN, J. - RAČEKOVÁ, Eniko - SAGANOVÁ, Kamila - MOJŽIŠ, M. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ABDIOVÁ, H. Postnatal neurogenesis of rats influenced by electrostress. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 21. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA35 RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEK, Ľ. - ABDIOVÁ, H. Early olfactory deprivation induced alterations of neurogenesis in the rat forebrain. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 457. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA36 RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - FLEŠÁROVÁ, S. - RAČEK, Ľubomír - ORENDÁČOVÁ, Judita. Influence of environmental cues on postnatal neurogenesis in the rat olfactory system. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 22. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA37 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. The assesment of minocycline neuroprotection following experimental spinal cord injury in the rat. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no.3, p. 23. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.
- AEGA38 SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika - DÁVIDOVÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. The influence of ischemia/reperfusion on nNOS-immunoreactivity and NADPH-diaphorase activity in dorsal root ganglia and superficial dorsal horns of different spinal cord lumbosacral segments in rabbits. In *Acta Histochemica : zeitschrift für histologische Topochemie*, 2009, vol. 111, p. 462. (1.101 - IF2008). ISSN 0065-1281.
- AEGA39 SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, D. - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Influence of short-term vibration on the distribution of nNOS-and parvalbumin-immunoreactive structures in the lumbosacral spinal cord and corresponding dorsal root ganglia in the rat. In *Journal of Neurochemistry*. - Oxford : Blackwell Science, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 86-87. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA40 SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, D. - DÁVIDOVÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda - JERGOVÁ, Stanislava. Effect of vibration on the

distribution of bNOS and parvalbumin in the dorsal root ganglia in rat. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3, p. 24. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

- AEGA41 SCHREIBEROVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The influence of ischemia/reperfusion on the neuronal nitric oxide synthase immunoreactivity in lumbosacral spinal cord and dorsal root ganglia. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2009, vol. 69, no. 3, p.312. (1.091 - IF2008). ISSN 0065-1400.
- AEGA42 SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽEK, M. - RADOŇÁK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Enrichment of oligodendroglial progenitors from neonatal rat spinal cord. In Journal of Neurochemistry, 2009, vol.110, no. suppl. 1, p. 74. (4.500 - IF2008). ISSN 0022-3042.
- AEGA43 SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - FLEŠÁROVÁ, S. - NAGYOVÁ, Miriam - NOVOTNÁ, Ivana - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - JUHAS, Š. - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Magnetic separation of oligodendroglial progenitors isolated from rat spinal cord. In Physiological Research, 2009, vol. 58, no. 3., p. 25. (1.653 - IF2008). ISSN 0862-8408.

AEHB Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- AEHB01 ALMÁŠIOVÁ, V. - CIGÁNKOVÁ, V. - HOLOVSKÁ, K., jr. - ŠKROBÁNEK, Peter - RAČEKOVÁ, Eniko. Influence of hypodynamy on spermatogenesis and steroidogenesis of Japanese quails. In Slovak Journal of Animal Science, 2009, vol. 42, suppl. 1, p. 122. ISSN 1337-9984.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - NOVOTNÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ-JUHÁSOVÁ, J. - JUHÁS, Š. - VANICKÝ, Ivo. Intrathecal delivery: a method for minimally invasive bone marrow mesenchymal stem cells transplantation after spinal cord injury. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 25.
- AFA02 VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ŠULLA, I. Pathophysiological mechanisms of progressive hemorrhagic necrosis after spinal cord injury. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 28.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Gamma radiation induced increase of cell dying in the rat rostral migratory stream. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 50.
- AFG02 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, R. Graded reoxygenation, in contrast to antioxidants, substantially increases efficacy of postconditioning. In Cost B30: Neural regeneration and plasticity : 8th Management Committee Meeting and 7th Working groups meeting. - Larnaca - Cyprus, 24-25 October 2009, p. 15.

- AFG03 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - KUCHARÍKOVÁ, Andrea. The response of nitric oxide synthase and parvalbumin to spinal cord injury: changes in the brain stem and spinal cord. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 68.
- AFG04 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Exposure to odor enriched environment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 50.
- AFG05 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - JUHÁS, Š. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Expression of glycoprotein NG2 following acute spinal cord injury and after ChABC treatment in the rat. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 68.
- AFG06 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - LABUN, J. - RAČEKOVÁ, Eniko - SAGANOVÁ, Kamila - MOJŽIŠ, M. - ABDIOVÁ, H. Immunohistochemical study of newborn and aging rat neurogenic region after whole-body electromagnetic irradiation. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 88.
- AFG07 RAČEKOVÁ, Eniko - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLAŠKO, Juraj - ORENDÁČOVÁ, Judita. Neurogenesis in the neonatal rat olfactory system influenced by early stressful experience. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 49.
- AFG08 SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽEK, M. - NOVOTNÁ, Ivana - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ-JUHÁSOVÁ, J. - JUHÁS, Š. - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Neurons astrocytes and oligodendrocytes derived from injured adult rat spinal cord. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies together with 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine, November 1-4,2009, Prague : Programme and Abstracts. - 2009, p. 69.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, R. Controlled reoxygenation, in contrast to antioxidants, substantially increases efficacy of postconditioning. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 15.
- AFHA02 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Consequences of spinal cord hemisection on bulbospinal respiratory pathway; changes in NO-cGMP signalization. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in

- Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 41.
- AFHA03 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. The role of aminoguidinine in the rat hippocampus after middle cerebral artery occlusion. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 44.
- AFHA04 DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Changes in NNOS and parvalbumin in spinal cord after traumatic injury and baclofen treatment. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 45.
- AFHA05 GOTTLIEB, Miroslav - LOPEZ MIRANDA, J. - MATUTE, C. P2X7 receptors mediate brain ischemic damage. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 54.
- AFHA06 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Effects of one-day reperfusion after transient forebrain ischemia on circulatory system in rat. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 65.
- AFHA07 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - STROSZNAJDER, J. The effect of Baclofen and NNLA treatment after spinal cord injury. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 67.
- AFHA08 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. BAX and Bcl-2 immunoreactivity after bradykinin postconditioning in the postischemic rat hippocampus. In International congress Molecular mechanisms of neurological and psychiatric disorders : organized in the frame of XII. Meeting of the Czech and Slovak neurochemical society. Program and abstracts. Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of medicine in Martin. November 26 - 29, 2009, Martin. Slovak republic. - Martin : Jessenius Faculty of medicine, 2009, p. 70.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 SCHREIBEROVÁ, Andrea. Morfológické a patofyziologické mechanizmy po ischemicko-reperfúznom poškodení: Úloha oxidu dusnatého v mieche : dizertačné

doktorandské práce (PhD.,Dr.). Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2008. 133 s.

EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

EDJ01 GÁLIK, Ján. Life and Work of Prof. Jozef Marsala, MD, DSc. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 779-780. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Ohlasy (citácie):

Title: Safety evaluation of intrathecal substance P-saporin, a targeted neurotoxin, in dogs

Author(s): Allen, JW, Mantyh PW, Horais K, Tozier N, Rogers SD, Ghilardi JR, Cizkova D, Grafe MR, Richter P, Lappi DA, Yaksh TL

Source: TOXICOLOGICAL SCIENCES Volume: 91 Issue: 1 Pages: 286-298 Published: MAY 2006

Citácie: 3

Title: Animal models of cancer pain

Author(s): Pacharinsak C, Beitz A

Source: **COMPARATIVE MEDICINE** Volume: 58 Issue: 3 Pages: 220-233 Published: JUN 2008

Title: Spinal cord mechanisms of pain

Author(s): D'Mello R, Dickenson AH

Conference Information: Annual Meeting of the Royal-College-of-Anaesthetists, APR, 2007 Fac Pain Med, London, ENGLAND

Source: **BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA** Volume: 101 Issue: 1 Pages: 8-16 Published: JUL 2008

Title: Substance P receptor-expressing dorsal horn neurons: Lessons from the targeted cytotoxin, substance P-saporin

Author(s): Wiley RG

Source: **PAIN** Volume: 136 Issue: 1-2 Pages: 7-10 Published: MAY 2008

Title: PHOSPHORYLATION OF THE ALPHA-SUBUNIT OF INITIATION-FACTOR 2 CORRELATES WITH THE INHIBITION OF TRANSLATION FOLLOWING TRANSIENT CEREBRAL-ISCHEMIA IN THE RAT

Author(s): BURDA, J., MARTIN ME, GARCIA A, ALCAZAR A, FANDO JL, SALINAS M

Source: BIOCHEMICAL JOURNAL Volume: 302 Pages: 335-338 Published: SEP 1 1994

Citácie: 4

Title: Cerebral ischemia/stroke and small ubiquitin-like modifier (SUMO) conjugation - a new target for therapeutic intervention?

Author(s): Yang W, Sheng HX, Homi HM, Warner DS, Pachen W.

Source: **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** Volume: 106 Issue: 3 Pages: 989-999 Published: AUG 2008

Title: Persistent redistribution of poly-adenylated mRNAs correlates with translation arrest and cell death following global brain ischemia and reperfusion

Author(s): Jamison JT, Kayali F, Rudolph J,

Source: **NEUROSCIENCE** Volume: 154 Issue: 2 Pages: 504-520 Published: JUN 23 2008

Title: Do statins influence the activity of c-fos gene following transient forebrain ischaemia in the adult rat hippocampus?

Author(s): Halasova E, Drgova A, Matakova T, et al.

Source: **ACTA VETERINARIA BRNO** Volume: 77 Issue: 1 Pages: 73-79 Published: MAR 2008

Title: Transient global cerebral ischemia induces a massive increase in protein sumoylation

Author(s): Yang W, Sheng HX, Warner DS

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: 28 Issue: 2 Pages: 269-279 Published: FEB 2008

Title: Delayed postconditioning initiates additive mechanism necessary for survival of selectively vulnerable neurons after transient ischemia in rat brain

Author(s): Burda, J., Danielisova V, Nemethova M, Gottlieb M, Matiasova M, Domorakova I, Mechirova E, Ferikova M, Salinas M, Burda R

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1141-1151 Published: NOV 2006

Citácie: 9

Title: Neuroprotection by group I mGlu receptors in a rat hippocampal slice model of cerebral ischemia is associated with the PI3K-Akt signaling pathway: A novel postconditioning strategy?

Author(s): Scartabelli T, Gerace E, Landucci E,

Source: **NEUROPHARMACOLOGY** Volume: 55 Issue: 4 Pages: 509-516 Published: SEP 2008

Title: Ischemic postconditioning protects myocardium from ischemia/reperfusion injury through attenuating endoplasmic reticulum stress

Author(s): Liu XH, Zhang ZY, Sun S.,

Source: **SHOCK** Volume: 30 Issue: 4 Pages: 422-427 Published: OCT 2008

Title: Endogenous neuroprotection: Mitochondria as gateways to cerebral preconditioning?

Author(s): Dirnagl U, Meisel A

Source: **NEUROPHARMACOLOGY** Volume: **55** Issue: **3** Pages: **334-344** Published: **SEP 2008**

Title: Protective effects of ischemic postconditioning compared with gradual reperfusion or preconditioning

Author(s): Gao XW, Ren CC, Zhao H

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **86** Issue: **11** Pages: **2505-2511** Published: **AUG 15 2008**

Title: Postconditioning with isoflurane reduced ischemia-induced brain injury in rats

Author(s): Lee JJ, Li LL, Jung HH,

Source: **ANESTHESIOLOGY** Volume: **108** Issue: **6** Pages: **1055-1062** Published: **JUN 2008**

Title: The Akt signaling pathway contributes to postconditioning's protection against stroke; the protection is associated with the MAPK and PKC pathways

Author(s): Gao XW, Zhang HF, Takahashi T,

Source: **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** Volume: **105** Issue: **3** Pages: **943-955** Published: **MAY 2008**

Title: Time course of peripheral oxidative stress as consequence of global ischaemic brain injury in rats

Author(s): Sivonova M, Kaplan P, Durackova Z,

Source: **CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY** Volume: **28** Issue: **3** Pages: **431-441** Published: **MAY 2008**

Title: In vivo and in vitro characterization of a novel neuroprotective strategy for stroke: ischemic postconditioning

Author(s): Pignataro G, Meller R, Inoue K,

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: **28** Issue: **2** Pages: **232-241** Published: **FEB 2008**

Title: Possible role of opioids and K-ATP channels in neuroprotective effect of postconditioning in mice

Author(s): Pateliya BB, Singh N, Jaggi AS

Source: **BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN** Volume: **31** Issue: **9** Pages: **1755-1760** Published: **SEP 2008**

Title: **GRADED POSTISCHEMIC REOXYGENATION AMELIORATES INHIBITION OF CEREBRAL CORTICAL PROTEIN-SYNTHESIS IN DOGS**

Author(s): **BURDA, J., MARSALA M, RADONAK J, MARSALA J**

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: **11** Issue: **6** Pages: **1001-1005** Published: **NOV 1991**

Citácie: **3**

Title: Neuroprotection by group I mGlu receptors in a rat hippocampal slice model of cerebral ischemia is associated with the PI3K-Akt signaling pathway: A novel postconditioning strategy?

Author(s): Scartabelli T, Gerace E, Landucci E,

Source: **NEUROPHARMACOLOGY** Volume: **55** Issue: **4** Pages: **509-516** Published: **SEP 2008**

Title: Protective effects of ischemic postconditioning compared with gradual reperfusion or preconditioning

Author(s): Gao XW, Ren CC, Zhao H

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **86** Issue: **11** Pages: **2505-2511** Published: **AUG 15 2008**

Title: In vivo and in vitro characterization of a novel neuroprotective strategy for stroke: ischemic postconditioning

Author(s): Pignataro G, Meller R, Inoue K,

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: **28** Issue: **2** Pages: **232-241** Published: **FEB 2008**

Title: **SHORT-TERM POSTISCHEMIC HYPOPERFUSION IMPROVES RECOVERY OF PROTEIN-SYNTHESIS IN THE RAT-BRAIN CORTEX**

Author(s): **BURDA, J., GOTTLIEB M, VANICKY I, CHABKO M, MARSALA J**

Source: **MOLECULAR AND CHEMICAL NEUROPATHOLOGY** Volume: **25** Issue: **2-3** Pages: **189-198** Published: **JUN-AUG 1995**

Citácie: **1**

Title: In vivo and in vitro characterization of a novel neuroprotective strategy for stroke: ischemic postconditioning

Author(s): Pignataro G, Meller R, Inoue K,

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: **28** Issue: **2** Pages: **232-241** Published: **FEB 2008**

Title: **Evidence for a role of second pathophysiological stress in prevention of delayed neuronal death in the hippocampal CA1 region**

Author(s): **Burda, J., Matiasova M, Gottlieb M, Danielisova V, Nemethova M, Garcia L, Salinas M, Burda R**

Source: **NEUROCHEMICAL RESEARCH** Volume: **30** Issue: **11** Pages: **1397-1405** Published: **NOV 2005**

Citácie: **2**

Title: Kynurenine diminishes the ischemia-induced histological and electrophysiological deficits in the rat hippocampus

Author(s): Sas K, Robotka H, Rozsa E,

Source: **NEUROBIOLOGY OF DISEASE** Volume: **32** Issue: **2** Pages: **302-308** Published: **NOV 2008**

Title: Neuroprotection achieved in the ischaemic rat cortex with L-kynurenine sulphate

Author(s): Robotka H, Sas K, Agoston M,

Source: **LIFE SCIENCES** Volume: **82** Issue: **17-18** Pages: **915-919** Published: **APR 23 2008**

Title: Role of protein synthesis in the ischemic tolerance acquisition induced by transient forebrain ischemia in the rat

Author(s): Burda, J, Hrehorovska M, Bonilla LG, Danielisova V, Cizkova D, Burda R, Nemethova M, Fando JL, Salinas M

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 28 Issue: 8 Pages: 1213-1219 Published: AUG 2003

Citácie: 1

Title: Dual roles of the MAPK/ERK1/2 cell signaling pathway after stroke

Author(s): Sawe N, Steinberg G, Zhao H

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 86 Issue: 8 Pages: 1659-1669 Published: JUN 2008

Title: MECHANISM OF PROTEIN-SYNTHESIS INHIBITION IN CNS DURING POSTISCHEMIC REPERFUSION

Author(s): BURDA, J, Chavko M.,

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 40 Issue: 4 Pages: 395-402 Published: 1991

Citácie: 1

Title: Do statins influence the activity of c-fos gene following transient forebrain ischaemia in the adult rat hippocampus?

Author(s): Halasova E, Drgova A, Matakova T,

Source: ACTA VETERINARIA BRNO Volume: 77 Issue: 1 Pages: 73-79 Published: MAR 2008

Title: Proteomic characterization of protein phosphatase 1 complexes in ischemia-reperfusion and ischemic tolerance

Author(s): Cid, C, Garcia-Bonilla L , Camafeita E Burda J , Salinas M , Alcazar A

Source: PROTEOMICS Volume: 7 Issue: 17 Pages: 3207-3218 Published: SEP 2007

Citácie: 1

Title: Expression profiling of the cerebral ischemic and hypoxic response

Author(s): Van Elzen R, Moens L, Dewilde S

Source: EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS Volume: 5 Issue: 2 Pages: 263-282 Published: APR 2008

Title: Ischemic damage in the hippocampus: A silver impregnation and immunocytochemical study in the rat

Author(s): Cizkova, D, Vanicky I, Gottlieb M, Marsala J

Source: ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE Volume: 134 Issue: 4 Pages: 279-290 Published: OCT 1996

Citácie: 1

Title: Do statins influence the activity of c-fos gene following transient forebrain ischaemia in the adult rat hippocampus?

Author(s): Halasova E, Drgova A, Matakova T,

Source: ACTA VETERINARIA BRNO Volume: 77 Issue: 1 Pages: 73-79 Published: MAR 2008

Title: Neuropathic pain is associated with alterations of nitric oxide synthase immunoreactivity and catalytic activity in dorsal root ganglia and spinal dorsal horn

Author(s): Cizkova, D, Lukacova N, Marsala M, Marsala J

Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 58 Issue: 2 Pages: 161-171 Published: JUN 2002

Citácie: 3

Title: Activation of transient receptor potential ankyrin 1 by hydrogen peroxide

Author(s): Sawada Y, Hosokawa H, Matsumura K,

Source: EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 27 Issue: 5 Pages: 1131-1142 Published: MAR 2008

Title: Do ATP and NO interact in the CNS?

Author(s): Florenzano F, Viscorni MT, Amadio S, .

Source: PROGRESS IN NEUROBIOLOGY Volume: 84 Issue: 1 Pages: 40-56 Published: JAN 2008

Title: Spinal nerve ligation reduces nitric oxide synthase activity and expression: Effect of resveratrol

Author(s): Perez-Severiano F, Bermudez-Ocana DY, Lopez-Sanchez P, .

Source: PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR Volume: 90 Issue: 4 Pages: 742-747 Published: OCT 2008

Title: Transplants of human mesenchymal stem cells improve functional recovery after spinal cord injury in the rat

Author(s): Cizkova, D, Rosocha J , Vanicky I, Jergova S , Cizek M

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1167-1180 Published: NOV 2006

Citácie: 4

Title: Adult mesenchymal stem cells in neural regeneration and repair: Current advances and future prospects (Review)

Author(s): Trzaska KA, Castillo MD, Rameshwar P

Source: MOLECULAR MEDICINE REPORTS Volume: 1 Issue: 3 Pages: 307-316 Published: MAY-JUN 2008

Title: In vitro evidence for impaired neuroprotective capacities of adult mesenchymal stem cells derived from a rat model of familial amyotrophic lateral sclerosis (hSOD1(G93A))

Author(s): Boucherie C, Caumont AS, Maloteaux JM, .

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: 212 Issue: 2 Pages: 557-561 Published: AUG 2008

Title: In vivo differentiation potential of mesenchymal stem cells: Prenatal and postnatal model systems

Author(s): Quinn C, Flake AW

Source: TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 35 Issue: 3 Pages: 239-247 Published: 2008

Title: Chitosan gel as an in situ-forming scaffold for rat bone marrow mesenchymal stem cells in vivo

Author(s): Cho MH, Kim KS, Ahn HH, .

Source: **TISSUE ENGINEERING PART A** Volume: **14** Issue: **6** Pages: **1099-1108** Published: **JUN 2008**

Title: **Localization of N-type Ca²⁺ channels in the rat spinal cord following chronic constrictive nerve injury**

Author(s): Cizkova, D, Marsala J, Lukacova N, Marsala M, Jergova S, Orendacova J, Yaksh TL

Source: **EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH** Volume: **147** Issue: **4** Pages: **456-463** Published: **DEC 2002**

Citácie: **1**

Title: Analgesic alpha-Conotoxins Vc1.1 and Rg1A Inhibit N-Type Calcium Channels in Rat Sensory Neurons via GABA(B) Receptor Activation

Author(s): Callaghan B, Haythornthwaite A, Berecki G, .

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** Volume: **28** Issue: **43** Pages: **10943-10951** Published: **OCT 22 2008**

Title: **Characterization of spinal HSP72 induction and development of ischemic tolerance after spinal ischemia in rats**

Author(s): Cizkova, D, Carmel JB, Yamamoto K, Kakinohana O, Sun DM, Hart RP, Marsala M

Source: **EXPERIMENTAL NEUROLOGY** Volume: **185** Issue: **1** Pages: **97-108** Published: **JAN 2004**

Citácie: **6**

Title: HSP70 expression protects against hippocampal neurodegeneration induced by endogenous glutamate in vivo

Author(s): Ayala GX, Tapia R

Source: **NEUROPHARMACOLOGY** Volume: **55** Issue: **8** Pages: **1383-1390** Published: **DEC 2008**

Title: Heat shock proteins HSP70 and HSP27 in the cerebral spinal fluid of patients undergoing thoracic aneurysm repair correlate with the probability of postoperative paralysis

Author(s): Hecker JG, Sundram H, Zou SM, .

Source: **CELL STRESS & CHAPERONES** Volume: **13** Issue: **4** Pages: **435-446** Published: **DEC 2008**

Title: The role of heat shock proteins in spinal cord injury

Author(s): Reddy SJ, La Marca F, Park P

Source: **NEUROSURGICAL FOCUS** Volume: **25** Issue: **5** Article Number: **E4** Published: **NOV 2008**

Title: Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus

Author(s): Nemethova M, Danielisova V, Gottlieb M, Burda J.

Source: **CELL BIOLOGY INTERNATIONAL** Volume: **32** Issue: **1** Pages: **128-135** Published: **JAN 2008**

Title: Intracellular and extracellular expression of the major inducible 70kDa heat shock protein in experimental ischemia-reperfusion injury of the spinal cord

Author(s): Awad H, Suntres Z, Heijmans J, .

Source: **EXPERIMENTAL NEUROLOGY** Volume: **212** Issue: **2** Pages: **275-284** Published: **AUG 2008**

Title: Proteomic analysis of differential proteins related to the neuropathic pain and neuroprotection in the dorsal root ganglion following its chronic compression in rats

Author(s): Zhang Y, Wang YH, Zhang XH,

Source: **EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH** Volume: **189** Issue: **2** Pages: **199-209** Published: **AUG 2008**

Title: **Induction of mesenchymal stem cells leads to HSP72 synthesis and higher resistance to oxidative stress**

Author(s): Cizkova, D, Rosocha J, Vanicky I, Radonak J, Galik J, Cizek M

Source: **NEUROCHEMICAL RESEARCH** Volume: **31** Issue: **8** Pages: **1011-1020** Published: **AUG 2006**

Citácie: **1**

Title: Strategies to promote donor cell survival: Combining preconditioning approach with stem cell transplantation

Author(s): Haider HK, Ashraf M

Source: **JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY** Volume: **45** Issue: **4** Pages: **554-566** Published: **OCT 2008**

Title: **Functional recovery in rats with ischemic paraplegia after spinal grafting of human spinal stem cells**

Author(s): Cizkova, D, Kakinohana O, Kucharova K, Marsala S, Johe K, Hazel T, Hefferan MP, Marsala M

Source: **NEUROSCIENCE** Volume: **147** Issue: **2** Pages: **546-560** Published: **JUN 29 2007**

Citácie: **2**

Title: 3-Nitropropionic acid depresses spinal reflexes involving GABAergic and glycinergic transmission in neonatal rat spinal cord in vitro

Author(s): Gupta R, Deshpande SB

Source: **LIFE SCIENCES** Volume: **83** Issue: **21-22** Pages: **756-760** Published: **NOV 21 2008**

Title: Adult human spinal cord harbors neural precursor cells that generate neurons and glial cells in vitro

Author(s): Dromard C, Guillon H, Rigau V, .

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **86** Issue: **9** Pages: **1916-1926** Published: **JUL 2008**

Title: **Experimental cauda equina compression induces HSP70 synthesis in dog**

Author(s): Cizkova, D, Lukacova N, Marsala M, Kafka J, Lukac I, Jergova S, Cizek M, Marsala J

Source: **PHYSIOLOGICAL RESEARCH** Volume: **54** Issue: **3** Pages: **349-356** Published: **2005**

Citácie: **3**

Title: The role of heat shock proteins in spinal cord injury

Author(s): Reddy SJ, La Marca F, Park P

Source: **NEUROSURGICAL FOCUS** Volume: **25** Issue: **5** Article Number: **E4** Published: **NOV 2008**

Title: Proteomic analysis of differential proteins related to the neuropathic pain and neuroprotection in the dorsal root ganglion following its chronic compression in rats

Author(s): Zhang Y, Wang YH, Zhang XH, .

Source: **EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH** Volume: **189** Issue: **2** Pages: **199-209** Published: **AUG 2008**

Title: Timing of surgery in cauda equina syndrome with urinary retention: meta-analysis of observational studies

Author(s): Delong WB, Polissar N, Neradilek B

Source: **JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE** Volume: **8** Issue: **4** Pages: **305-320** Published: **APR 2008**

Title: The changes in endogenous antioxidant enzyme activity after postconditioning

Author(s): Danielisova, V., Gottlieb M., Nemethova M., Burda J.

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: **26** Issue: **7-8** Pages: **1181-1191** Published: **NOV 2006**

Citácie: 3

Title: Possible role of opioids and K-ATP channels in neuroprotective effect of postconditioning in mice

Author(s): Pateliya BB, Singh N, Jaggi AS

Source: **BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN** Volume: **31** Issue: **9** Pages: **1755-1760** Published: **SEP 2008**

Title: In vivo and in vitro characterization of a novel neuroprotective strategy for stroke: ischemic postconditioning

Author(s): Pignataro G, Meller R, Inoue K, .

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: **28** Issue: **2** Pages: **232-241** Published: **FEB 2008**

Title: Time course of peripheral oxidative stress as consequence of global ischaemic brain injury in rats

Author(s): Sivonova M, Kaplan P, Durackova Z, .

Source: **CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY** Volume: **28** Issue: **3** Pages: **431-441** Published: **MAY 2008**

Title: Changes of endogenous antioxidant enzymes during ischemic tolerance acquisition

Author(s): Danielisova, V, Nemethova M., Gottlieb M., Burda J.

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: **30** Issue: **4** Pages: **559-565** Published: **APR 2005**

Citácie: 2

Title: Endogenous neuroprotection: Mitochondria as gateways to cerebral preconditioning?

Author(s): Dirnagl U, Meisel A

Source: **NEUROPHARMACOLOGY** Volume: **55** Issue: **3** Pages: **334-344** Published: **SEP 2008**

Title: Molecular physiology of preconditioning-induced brain tolerance to ischemia

Author(s): Obrenovitch TP

Source: **PHYSIOLOGICAL REVIEWS** Volume: **88** Issue: **1** Pages: **211-247** Published: **JAN 2008**

Title: Iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain

Author(s): Danielisova, V ,Gottlieb M., Burda J.

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: **27** Issue: **3** Pages: **237-242** Published: **MAR 2002**

Citácie: 1

Title: Systemic administration of Zn²⁺ during the reperfusion phase of transient cerebral ischaemia protects rat hippocampus against iron-catalysed postischaemic injury

Author(s): Helal GK

Source: **CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY** Volume: **35** Issue: **7** Pages: **775-781** Published: **JUL 2008**

Title: The protective effect of aminoguanidine on cerebral ischemic damage in the rat brain

Author(s): Danielisova, V, Nemethova M., Burda J.

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: **53** Issue: **5** Pages: **533-540** Published: **2004**

Citácie: 3

Title: Role of aminoguanidine in brain protection in surgical brain injury in rat

Author(s): Fan D, Gu YT, Lv H, .

Source: **NEUROSCIENCE LETTERS** Volume: **448** Issue: **2** Pages: **204-207** Published: **DEC 26 2008**

Title: Neuroprotective effect of aminoguanidine on iron-induced neurotoxicity

Author(s): Bostanci MO, Bagirici F

Source: **BRAIN RESEARCH BULLETIN** Volume: **76** Issue: **1-2** Pages: **57-62** Published: **MAY 15 2008**

Title: Effect of aminoguanidine on post-ischemic damage in rodent model of stroke

Author(s): Vakili A, Zahedi-Khorasani M

Source: **PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES** Volume: **21** Issue: **1** Pages: **24-28** Published: **JAN 2008**

Title: Comparative effects of the N-methyl-D-aspartate antagonist MK-801 and the calcium channel blocker KB-2796 on neurologic and metabolic recovery after spinal cord ischemia

Author(s): Danielisova, V, Chavko, M.,

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: **149** Issue: **1** Pages: **203-208** Published: **JAN 1998**

Citácie: 2

Title: Effects of carbamazepine on spinal cord ischemia

Author(s): Sirlak M, Eryilmaz S, Inan MB, .

Source: **JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY** Volume: **136** Issue: **4** Pages: **1038-U18**
Published: **OCT 2008**

Title: Protective effect of ketamine on ischemic spinal cord injury in rabbits

Author(s): Yu QJ, Zhou QS, Huang HB, .

Source: **ANNALS OF VASCULAR SURGERY** Volume: **22** Issue: **3** Pages: **432-439** Published: **MAY-JUN 2008**

Title: Possible mechanisms involved in the down-regulation of translation during transient global ischaemia in the rat brain

Author(s): de la Vega, CM., Burda J, Nemethova M, Quevedo C, Alcazar A, Martin ME, Danielisova V, Fando JL, Salinas M

Source: BIOCHEMICAL JOURNAL Volume: **357** Pages: **819-826** Published: **AUG 1 2001**

Citácie: 1

Title: Translation arrest and ribonemics in post-ischemic brain: layers and layers of players

Author(s): DeGracia DJ, Jamison JT, Szymanski JJ, Lewis MK

Source: **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** Volume: **106** Issue: **6** Pages: **2288-2301** Published: **SEP 2008**

Title: Cerebral postischemic reperfusion-induced demethylation of the protein phosphatase 2A catalytic subunit

Author(s): de la Vega, CM., Burda J, Lobo MVT, Salinas M

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **69** Issue: **4** Pages: **540-549** Published: **AUG 15 2002**

Citácie: 2

Title: Activation of brain protein phosphatase-1(I) following cardiac arrest and resuscitation involving an interaction with 14-3-3 gamma

Author(s): Platholi J, Heerdt PM, Tung HYL, .

Source: **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** Volume: **105** Issue: **5** Pages: **2029-2038** Published: **JUN 2008**

Title: Protein phosphatase-2A is activated in pig brain following cardiac arrest and resuscitation

Author(s): Zhang TT, Platholi J, Heerdt PM, .

Source: **METABOLIC BRAIN DISEASE** Volume: **23** Issue: **1** Pages: **95-104** Published: **MAR 2008**

Title: Mapping of rat hippocampal neurons with NeuN after ischemia/reperfusion and Ginkgo biloba extract (EGb 761) pretreatment

Author(s): Domorakova, I., Burda J., Mechirova E. Ferikova M.

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: **26** Issue: **7-8** Pages: **1193-1204** Published: **NOV 2006**

Citácie: 1

Title: Converging effects of Ginkgo biloba extract at the level of transmitter release, NMDA and sodium currents and dendritic spikes

Author(s): Szasz BK, Lenkey N, Barth AM, .

Source: **PLANTA MEDICA** Volume: **74** Issue: **10** Pages: **1235-1239** Published: **AUG 2008**

Title: Effect of temporary visceral ischemia on spinal cord ischemic damage in the rabbit

Author(s): Elbers, PWG, de Haan P, Vanicky I, Legemate D, Dzoljic M

Source: ANNALS OF THORACIC SURGERY Volume: **81** Issue: **3** Pages: **910-917** Published: **MAR 2006**

Citácie: 1

Title: Collaborative therapy with nebivolol and L-NAME for spinal cord ischemia/reperfusion injury

Author(s): Seren M, Budak B, Turan N, .

Source: **ANNALS OF VASCULAR SURGERY** Volume: **22** Issue: **3** Pages: **425-431** Published: **MAY-JUN 2008**

Title: Involvement of group I metabotropic glutamate receptors and glutamate transporters in the slow excitatory synaptic transmission in the spinal cord dorsal horn

Author(s): Galik, J, Youn DH, Kolaj M, Randic M

Source: NEUROSCIENCE Volume: **154** Issue: **4** Pages: **1372-1387** Published: **JUL 17 2008**

Citácie: 2

Title: Therapeutic promise and principles Metabotropic glutamate receptors

Author(s): Maiese K, Chong ZZ, Shang YC, .

Source: **OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY** Volume: **1** Issue: **1** Pages: **1-14** Published: **JUL-AUG 2008**

Title: Metabotropic Glutamate 1 Receptor: Current Concepts and Perspectives

Author(s): Ferraguti F, Crepaldi L, Nicoletti F

Source: **PHARMACOLOGICAL REVIEWS** Volume: **60** Issue: **4** Pages: **536-581** Published: **DEC 2008**

Title: Immunization with the glutamate receptor-derived peptide GluR3B induces neuronal death and reactive gliosis, but confers partial protection from pentylenetetrazole-induced seizures

Author(s): Ganor, Y, Gottlieb M, Eilam R, Otmy H, Teichberg VI, Levite M

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: **195** Issue: **1** Pages: **92-102** Published: **SEP 2005**

Citácie: 2

Title: Diagnostic and pathogenic significance of glutamate receptor autoantibodies

Author(s): Pleasure D

Source: **ARCHIVES OF NEUROLOGY** Volume: **65** Issue: **5** Pages: **589-592** Published: **MAY 2008**

Title: Nanotubes at neural and immune synapses

Author(s): Goncharova LB, Tarakanov AO

Source: **CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY** Volume: **15** Issue: **3** Pages: **210-218** Published: **FEB 2008**

Title: Regulatory proteins of eukaryotic initiation factor 2-alpha subunit (eIF2 alpha) phosphatase, under ischemic reperfusion and tolerance

Author(s): Garcia-Bonilla, L., Cid C, Alcazar A, Burda J, Ayuso I, Salinas M

Source: JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY Volume: **103** Issue: **4** Pages: **1368-1380** Published: **NOV 2007**

Citácie: 1

Title: Translation arrest and ribonemics in post-ischemic brain: layers and layers of players

Author(s): DeGracia DJ, Jamison JT, Szymanski JJ, Lewis MK.

Source: **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** Volume: **106** Issue: **6** Pages: **2288-2301** Published: **SEP 2008**

Title: Ischaemic preconditioning in the rat brain: effect on the activity of several initiation factors, Akt and extracellular signal-regulated protein kinase phosphorylation, and GRP78 and GADD34 expression

Author(s): Garcia, L., Burda J, Hrehorovska M, Burda R, Martin ME, Salinas M

Source: JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY Volume: **88** Issue: **1** Pages: **136-147** Published: **JAN 2004**

Citácie: 4

Title: Dual roles of the MAPK/ERK1/2 cell signaling pathway after stroke

Author(s): Sawe N, Steinberg G, Zhao H

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **86** Issue: **8** Pages: **1659-1669** Published: **JUN 2008**

Title: Cerebral ischemic preconditioning induces lasting effects on CA1 neuronal survival, prevents memory impairments but not ischemia-induced hyperactivity

Author(s): Plamondon H, Davignon G, Khan S,

Source: **BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH** Volume: **189** Issue: **1** Pages: **145-151** Published: **MAY 16 2008**

Title: GADD34 gene restores virulence in viral vector used in experimental stroke study

Author(s): McCabe C, White F, Brown SM,

Source: **JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM** Volume: **28** Issue: **4** Pages: **747-751** Published: **APR 2008**

Title: Inhalational anesthetics as preconditioning agents in ischemic brain

Author(s): Wang L, Traystman RJ, Murphy SJ

Source: **CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY** Volume: **8** Issue: **1** Pages: **104-110** Published: **FEB 2008**

Title: Calpain-induced proteolysis after transient global cerebral ischemia and ischemic tolerance in a rat model

Author(s): Garcia-Bonilla, L. Burda J .Pineiro D , Ayuso I, Gomez-Calcerrada M, Salinas M

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: **31** Issue: **12** Pages: **1433-1441** Published: **DEC 2006**

Citácie: 5

Title: Effects of anisodamine on altered [Ca2+](i) and cerebral cortex ultrastructure following acute cerebral ischemia/reperfusion injury in rabbits

Author(s): Zhou DX, Zhan CY, Deng PZ

Source: **NEURAL REGENERATION RESEARCH** Volume: **3** Issue: **10** Pages: **1095-1098** Published: **OCT 2008**

Title: Dereglulation of HDAC1 by p25/Cdk5 in Neurotoxicity

Author(s): Kim D, Frank CL, Dobbin MM,

Source: **NEURON** Volume: **60** Issue: **5** Pages: **803-817** Published: **DEC 11 2008**

Title: Synthetic calpain activator boosts neuronal excitability without extra Ca2+

Author(s): Vilagi I, Kiss DS, Farkas A, et al.

Source: **MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE** Volume: **38** Issue: **4** Pages: **629-636** Published: **AUG 2008**

Title: Molecular mechanisms of apoptosis in cerebral ischemia: Multiple neuroprotective opportunities

Author(s): Nakka VP, Gusain A, Mehta SL,

Source: **MOLECULAR NEUROBIOLOGY** Volume: **37** Issue: **1** Pages: **7-38** Published: **FEB 2008**

Title: alpha II-Spectrin breakdown product increases in principal cells in the gerbil main olfactory bulb following transient ischemia

Author(s): Hwang IK, Yoo KY, Kim DW,

Source: **NEUROSCIENCE LETTERS** Volume: **435** Issue: **3** Pages: **251-256** Published: **APR 25 2008**

Title: Altered expression of the glutamate transporter EAAC1 in neurons and immature oligodendrocytes after transient forebrain ischemia

Author(s): Gottlieb, M, Domercq M, Matute C

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: **20** Issue: **4** Pages: **678-687**

Published: APR 2000

Citácie: 1

Title: C6 glioma cells differentiated by retinoic acid overexpress the glutamate transporter excitatory amino acid carrier 1 (eaac1)

Author(s): Bianchi MG, Gazzola GC, Tognazzi L,

Source: **NEUROSCIENCE** Volume: **151** Issue: **4** Pages: **1042-1052** Published: **FEB 19 2008**

Title: Expression of ionotropic glutamate receptor subunits in glial cells of the hippocampal CA1 area following transient forebrain ischemia

Author(s): Gottlieb, M, Natute C.

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 17 Issue: 3 Pages: 290-300

Published: MAR 1997

Citácie: 5

Title: Intrathecal MK-801 inhibits formalin-induced activation of spinal p38-MAPK in rats

Author(s): Peng ZF, Zhao X, Jin X,

Source: NEURAL REGENERATION RESEARCH Volume: 3 Issue: 11 Pages: 1168-1171 Published: NOV 2008

Title: Long-lasting dephosphorylation of connexin 43 in acute seizures is regulated by NMDA receptors in the rat cerebral cortex

Author(s): Zador Z, Weiczner R, Mihaly A

Source: MOLECULAR MEDICINE REPORTS Volume: 1 Issue: 5 Pages: 721-727 Published: SEP-OCT 2008

Title: Global profiling of influence of intra-ischemic brain temperature on gene expression in rat brain

Author(s): Kobayashi MS, Asai S, Ishikawa K.

Source: BRAIN RESEARCH REVIEWS Volume: 58 Issue: 1 Pages: 171-191 Published: JUN 2008

Title: NMDA receptor blockade with memantine attenuates white matter injury in a rat model of periventricular leukomalacia

Author(s): Manning SM, Talos DM, Zhou CW,

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 28 Issue: 26 Pages: 6670-6678 Published: JUN 25 2008

Title: Resting microglial motility is independent of synaptic plasticity in mammalian brain

Author(s): Wu LJ, Zhuo M

Source: JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY Volume: 99 Issue: 4 Pages: 2026-2032 Published: APR 2008

Title: Neuroprotection by two polyphenols following excitotoxicity and experimental ischemia

Author(s): Gottlieb, M, Leal-Campanario R, Campos-Esparza MR, Sanchez-Gomez MV, Alberdi E, Arranz A, Delgado-Garcia JM, Gruart A, Matute C

Source: NEUROBIOLOGY OF DISEASE Volume: 23 Issue: 2 Pages: 374-386 Published: AUG 2006

Citácie: 4

Title: Mangiferin inhibits cyclooxygenase-2 expression and prostaglandin E-2 production in activated rat microglial cells

Author(s): Bhatia HS, Candelario-Jalil E, de Oliveira ACP,

Source: ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS Volume: 477 Issue: 2 Pages: 253-258 Published: SEP 15 2008

Title: Effect of morin on the levels of circulatory liver markers and redox status in experimental chronic hyperammonaemic rats

Author(s): Subash S, Subramanian P

Source: SINGAPORE MEDICAL JOURNAL Volume: 49 Issue: 8 Pages: 650-655 Published: AUG 2008

Title: Can drug screening lead to candidate therapies for testing in diabetic neuropathy?

Author(s): Vincent AM, Feldman EL

Source: ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING Volume: 10 Issue: 2 Pages: 387-393 Published: FEB 2008

Title: Acute and repeated effects of three organophosphorus pesticides on the acquisition and retention of an instrumental learning task in rats

Author(s): Geraldi PA, Delgado-Garcia JM, Gruart A

Source: NEUROTOXICITY RESEARCH Volume: 13 Issue: 3-4 Pages: 253-263 Published: MAY-JUN 2008

Title: Expression of nerve growth factor in astrocytes of the hippocampal CA1 area following transient forebrain ischemia

Author(s): Gottlieb, M, Matute C.

Source: NEUROSCIENCE Volume: 91 Issue: 3 Pages: 1027-1034 Published: 1999

Citácie: 2

Title: Expression of neurotrophin receptors by proliferating glia in postischemic hippocampal CA1 sector of adult monkeys

Author(s): Tonchev AB, Boneva NB, Kaplamadzhiev DB,

Source: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY Volume: 205 Issue: 1-2 Pages: 20-24 Published: DEC 15 2008

Title: Glial elements contribute to stress-induced torsinA expression in the CNS and peripheral nervous system

Author(s): Zhao Y, Xiao J, Ueda M,

Source: NEUROSCIENCE Volume: 155 Issue: 2 Pages: 439-453 Published: AUG 13 2008

Title: EFFECTS OF INCOMPLETE ISCHEMIA AND SUBSEQUENT RECIRCULATION ON FREE PALMITATE, STEARATE, OLEATE AND ARACHIDONATE LEVELS IN LUMBAR AND CERVICAL SPINAL-CORD OF RABBIT

Author(s): HALAT, G, Lukacova N., Chavko M., Marsala J.

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 6 Issue: 4 Pages: 387-399 Published: AUG 1987

Citácie: 1

Title: Role of Secretory Phospholipase A(2) in CNS Inflammation: Implications in Traumatic Spinal Cord Injury

Author(s): Titsworth WL, Liu NK, Xu XM

Source: CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS Volume: 7 Issue: 3 Pages: 254-269 Published: JUN 2008

Title: Effects of chronic intrathecal infusion of a partial derivative opioid agonist in dogs

Author(s): Horais, K, Hruby V, Rossi S, Cizkova D, Meschter C, Dorr R, Yaksh TL

Source: TOXICOLOGICAL SCIENCES Volume: 71 Issue: 2 Pages: 263-275 Published: FEB 2003

Citácie: 1

Title: Management of intrathecal catheter-tip inflammatory masses: An updated 2007 consensus statement from an expert panel

Author(s): Deer T, Krames ES, Hassenbusch S,

Source: NEUROMODULATION Volume: 11 Issue: 2 Pages: 77-91 Published: APR 2008

Title: Effect of Tanakan on postischemic activity of protein synthesis machinery in the rat brain

Author(s): Hrehorovska, M., Burda J., Domorakova I., Mechirova E.

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 23 Issue: 4 Pages: 457-465 Published: DEC 2004

Citácie: 1

Title: Ginkgo Biloba Extract Neuroprotective Action Is Dependent on Heme Oxygenase 1 in Ischemic Reperfusion Brain Injury

Author(s): Saleem S, Zhuang H, Biswal S.,

Conference Information: North American Research Conference on Complementary and Integrative Medicine, MAY, 2006
Edmonton, CANADA

Source: STROKE Volume: 39 Issue: 12 Pages: 3389-3396 Published: DEC 2008

Title: Upregulation of guanylyl cyclase expression and activity in striatum of MPTP-induced parkinsonism in mice

Author(s): Chalimoniuk, M, Langfort J, Lukacova N, Marsala J

Source: BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 324 Issue: 1 Pages: 118-126 Published: NOV 5 2004

Citácie: 6

Title: Role of Nitric Oxide Synthases in Parkinson's Disease: A Review on the Antioxidant and Anti-inflammatory Activity of Polyphenols

Author(s): Aquilano K, Baldelli S, Rotilio G,

Source: **NEUROCHEMICAL RESEARCH** Volume: **33** Issue: **12** Pages: **2416-2426** Published: **DEC 2008**

Title: Targeting reactive oxygen species, reactive nitrogen species and inflammation in MPTP neurotoxicity and Parkinson's disease

Author(s): Yokoyama H, Kuroiwa H, Yano R,

Source: **NEUROLOGICAL SCIENCES** Volume: **29** Issue: **5** Pages: **293-301** Published: **OCT 2008**

Title: Manganese potentiates nuclear factor-kappa B-dependent: Expression of nitric oxide synthase 2 in astrocytes by activating soluble guanylate cyclase and extracellular responsive kinase signaling pathways

Author(s): Moreno JA, Sullivan KA, Carbone DL,

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **86** Issue: **9** Pages: **2028-2038** Published: **JUL 2008**

Title: PDEs as drug targets for CNS immune disorders

Author(s): Hebb ALO, Robertson HA

Source: **CURRENT OPINION IN INVESTIGATIONAL DRUGS** Volume: **9** Issue: **7** Pages: **744-753** Published: **JUL 2008**

Title: In vivo electrophysiology of dopamine-denervated striatum: Focus on the nitric oxide/cGMP signaling pathway

Author(s): Galati S, D'Angelo V, Scarnati E,

Source: **SYNAPSE** Volume: **62** Issue: **6** Pages: **409-420** Published: **JUN 2008**

Title: A nitric oxide synthase inhibitor decreases 6-hydroxydopamine effects on tyrosine hydroxylase and neuronal nitric oxide synthase in the rat nigrostriatal pathway

Author(s): Gomes MZ, Raisman-Vozari R, Del Bel EA

Source: **BRAIN RESEARCH** Volume: **1203** Pages: **160-169** Published: **APR 8 2008**

Title: Alterations of the expression and activity of midbrain nitric oxide synthase and soluble guanylyl cyclase in 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced parkinsonism in mice

Author(s): Chalimoniuk, M, Lukacova N., Marsala J., Langfort J

Source: NEUROSCIENCE Volume: **141** Issue: **2** Pages: **1033-1046** Published: **2006**

Citácie: 3

Title: Targeting reactive oxygen species, reactive nitrogen species and inflammation in MPTP neurotoxicity and Parkinson's disease

Author(s): Yokoyama H, Kuroiwa H, Yano R,

Source: **NEUROLOGICAL SCIENCES** Volume: **29** Issue: **5** Pages: **293-301** Published: **OCT 2008**

Title: In vitro and in vivo evidences that antioxidant action contributes to the neuroprotective effects of the neuronal nitric oxide synthase and monoamine oxidase-B inhibitor, 7-nitroindazole

Author(s): Thomas B, Saravanan KS, Mohanakumar KP

Source: **NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL** Volume: **52** Issue: **6** Pages: **990-1001** Published: **MAY 2008**

Title: A nitric oxide synthase inhibitor decreases 6-hydroxydopamine effects on tyrosine hydroxylase and neuronal nitric oxide synthase in the rat nigrostriatal pathway

Author(s): Gomes MZ, Raisman-Vozari R, Del Bel EA

Source: **BRAIN RESEARCH** Volume: **1203** Pages: **160-169** Published: **APR 8 2008**

Title: Microglial activation in different models of peripheral nerve injury of the rat

Author(s): Jergova, S, Cizkova D.

Source: JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY Volume: **38** Issue: **3** Pages: **245-251** Published: **JUN 2007**

Citácie: 1

Title: Neuron-glia crosstalk gets serious: role in pain hypersensitivity

Author(s): Ren K, Dubner R

Source: CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY Volume: 21 Issue: 5 Pages: 570-579 Published: OCT 2008

Title: Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: A qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study

Author(s): Kakinohana, O, Hefferan MP, Nakamura S, Kakinohana M, Galik J, Tomori Z, Marsala J, Yaksh TL, Marsala M

Source: NEUROSCIENCE Volume: 141 Issue: 3 Pages: 1569-1583 Published: 2006

Citácia: 3

Title: Allodynia and hyperalgesia in diabetic rats are mediated by GABA and depletion of spinal potassium-chloride co-transporters

Author(s): Jolivald CG, Lee CA, Ramos KM,.

Source: PAIN Volume: 140 Issue: 1 Pages: 48-57 Published: NOV 15 2008

Title: Changes in sensory-evoked synaptic activation of motoneurons after spinal cord injury in man

Author(s): Norton JA, Bennett DJ, Knash ME, .

Source: BRAIN Volume: 131 Pages: 1478-1491 Part: Part 6 Published: JUN 2008

Title: Studies on the spastic rat: An adequate model for human spastic movement disorder?

Author(s): Dietz V

Source: JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY Volume: 99 Issue: 2 Pages: 1039-1040 Published: FEB 2008

Title: Effect of ischemia In vivo and oxygen-glucose deprivation In vitro on NOS pools in the spinal cord: Comparative study

Author(s): Kolesarova, M, Pavel J., Lukacova N., Kolesar D., Marsala J.

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1281-1294 Published: NOV 2006

Citácia: 1

Title: Time course of peripheral oxidative stress as consequence of global ischaemic brain injury in rats

Author(s): Sivonova M, Kaplan P, Durackova Z, .

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 28 Issue: 3 Pages: 431-441 Published: MAY 2008

Title: The role of transcranial motor evoked potentials in predicting neurologic and histopathologic outcome after experimental spinal cord ischemia

Author(s): Lips, J, de Haan P, de Jager SW, Vanicky I, Jacobs MJ, Kalkman CJ

Source: ANESTHESIOLOGY Volume: 97 Issue: 1 Pages: 183-191 Published: JUL 2002

Citácie: 2

Title: Delayed response of transcranial myogenic motor-evoked potential monitoring to spinal cord ischemia during repair surgery for descending thoracic aortic aneurysm

Author(s): Kakinohana M, Abe M, Miyata Y,

Source: JOURNAL OF ANESTHESIA Volume: 22 Issue: 3 Pages: 304-307 Published: AUG 2008

Title: Effects on spinal cord blood flow and neurologic function secondary to interruption of bilateral segmental arteries which supply the artery of Adamkiewicz - An experimental study using a dog model

Author(s): Kato S, Kawahara N, Tomita K

Source: SPINE Volume: 33 Issue: 14 Pages: 1533-1541 Published: JUN 15 2008

Title: Peri-ischemic aminoguanidine fails to ameliorate neurologic and histopathologic outcome after transient spinal cord ischemia

Author(s): Lips, J, de Jager SW, de Haan P, Bakker O, Vanicky I, Jacobs MJ, Kalkman CJ

Source: JOURNAL OF NEUROSURGICAL ANESTHESIOLOGY Volume: 14 Issue: 1 Pages: 35-42 Published: JAN 2002

Citácie: 1

Title: Delayed preconditioning effect of isoflurane on spinal cord ischemia in rats

Author(s): Kim H, Yi JW, Sung YH,.

Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 440 Issue: 3 Pages: 211-216 Published: AUG 8 2008

Title: The regional distribution of nitric oxide synthase activity in the spinal cord of the dog

Author(s): Lukacova, N, Cizkova D, Marsala M, Lukac I, Marsala J

Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 58 Issue: 2 Pages: 173-178 Published: JUN 2002

Citácie: 1

Title: CO-LOCALISATION OF NOS- AND ChAT-IMMUNOREACTIVITY IN THE SPINAL AUTONOMIC NUCLEI OF THE PIG. AN IMMUNOCYTOCHEMICAL STUDY

Author(s): Calka J, Zalecki M, Arciszewski MB

Source: BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY Volume: 52 Issue: 4 Pages: 635-641 Published: 2008

Title: Peripheral axotomy affects nicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase and nitric oxide synthases in the spinal cord of the rabbit

Author(s): Lukacova, N, Cizkova D, Krizanova O, Pavel J, Marsala M, Marsala J

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 71 Issue: 2 Pages: 300-313 Published: JAN 15 2003

Citácie: 1

Title: Spinal nerve ligation reduces nitric oxide synthase activity and expression: Effect of resveratrol

Author(s): Perez-Severiano F, Bermudez-Ocana DY, Lopez-Sanchez P,

Source: **PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR** Volume: **90** Issue: **4** Pages: **742-747** Published: **OCT 2008**

Title: The effect of a spinal cord hemisection on changes in nitric oxide synthase pools in the site of injury and in regions located far away from the injured site

Author(s): Lukacova, N, Kolesarova M, Kucharova K, Pavel J , Kolesar D , Radonak J, Marsala M , Chalimoniuk M , Langfort J , Marsala J

Source: **CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY** Volume: **26** Issue: **7-8** Pages: **1367-1385** Published: **NOV 2006**

Citácie: 1

Title: A Technological Platform to Optimize Combinatorial Treatment Design and Discovery for Chronic Spinal Cord Injury

Author(s): Guertin PA

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** Volume: **86** Issue: **14** Pages: **3039-3051** Published: **NOV 1 2008**

Title: Neuronal nitric oxide synthase mRNA upregulation in rat sensory neurons after spinal nerve ligation: Lack of a role in allodynia development

Author(s): Luo, ZD, Chaplan SR, Scott BP, Cizkova D, Calcutt NA, Yaksh TL

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** Volume: **19** Issue: **21** Pages: **9201-9208** Published: **NOV 1 1999**

Citácie: 2

Title: Spinal nerve ligation reduces nitric oxide synthase activity and expression: Effect of resveratrol

Author(s): Perez-Severiano F, Bermudez-Ocana DY, Lopez-Sanchez P,.

Source: **PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR** Volume: **90** Issue: **4** Pages: **742-747** Published: **OCT 2008**

Title: Trigeminal nitric oxide synthase expression correlates with new bone formation during distraction osteogenesis

Author(s): de Albuquerque RF, Del Bel EA, Brentegani LG,.

Source: **CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL** Volume: **82** Issue: **4** Pages: **309-315** Published: **APR 2008**

Title: The case for the bulbospinal respiratory nitric oxide synthase-immunoreactive pathway in the dog

Author(s): Marsala, J, Lukacova N, Cizkova D, Kafka J, Katsube N, Kucharova K, Marsala M

Source: **EXPERIMENTAL NEUROLOGY** Volume: **177** Issue: **1** Pages: **115-132** Published: **SEP 2002**

Citácie: 1

Title: The chemical neuroanatomy of breathing

Author(s): Alheid GF, McCrimmon DR

Source: **RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY** Volume: **164** Issue: **1-2** Special Issue: **Sp. Iss. SI** Pages: **3-11** Published: **DEC 10 2008**

Title: Premotor nitric oxide synthase immunoreactive pathway connecting lumbar segments with the ventral motor nucleus of the cervical enlargement in the dog

Author(s): Marsala, J, Lukacova N, Cizkova D, Lukac I, Kucharova K, Marsala M

Source: **JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY** Volume: **27** Issue: **1** Pages: **43-54** Published: **MAR 2004**

Citácie: 1

Title: Calbindin D-28k, Parvalbumin and Calcitonin Gene-Related Peptide Immunoreactivity in the Canine Spinal Cord

Author(s): Chang IY, Kim SW, Lee KJ,

Source: **ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA** Volume: **37** Issue: **6** Pages: **446-451** Published: **DEC 2008**

Title: Cauda equina syndrome and nitric oxide synthase immunoreactivity in the spinal cord of the dog

Author(s): Marsala, J, Kafka J, Lukacova N, Cizkova D, Marsala M, Katsube N

Source: **PHYSIOLOGICAL RESEARCH** Volume: **52** Issue: **4** Pages: **481-496** Published: **2003**

Citácie: 1

Title: Timing of surgery in cauda equina syndrome with urinary retention: meta-analysis of observational studies

Author(s): Delong WB, Polissar N, Neradilek B

Source: **JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE** Volume: **8** Issue: **4** Pages: **305-320** Published: **APR 2008**

Title: Traumatic injury of the spinal cord and nitric oxide

Author(s): Marsala, J, Orendacova J, Lukacova N¹, Vanicky I

Source: **Progress in Brain Research** Volume: **161** Pages: **171-183** Published: **2007**

Citácie: 2

Title: Redox signals in wound healing

Author(s): Sen CK, Roy S

Source: **BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS** Volume: **1780** Issue: **11** Pages: **1348-1361** Published: **NOV 2008**

Title: Antioxidants and free radical scavengers for the treatment of stroke, traumatic brain injury and aging

Author(s): Slemmer JE, Shacka JJ, Sweeney MI,

Source: **CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY** Volume: **15** Issue: **4** Pages: **404-414** Published: **FEB 2008**

Title: MAPPING OF THE CANINE LUMBOSACRAL SPINAL-CORD NEURONS BY NAUTA METHOD AT THE END OF THE EARLY PHASE OF PARAPLEGIA INDUCED BY ISCHEMIA AND REPERFUSION

Author(s): MARSALA, J, Sulla I., Santa M., Marsala M., Zacharias L., Radonak J.

Source: NEUROSCIENCE Volume: 45 Issue: 2 Pages: 479-494 Published: 1991

Citácie: 1

Title: Intrathecal magnesium sulfate administration at the time of experimental ischemia improves neurological functioning by reducing acute and delayed loss of motor neurons in the spinal cord

Author(s): Jellish WS, Zhang X, Langen KE,.

Source: **ANESTHESIOLOGY** Volume: **108** Issue: **1** Pages: **78-86** Published: **JAN 2008**

Title: EFFECT OF GRADED HYPOTHERMIA (27-DEGREES TO 34-DEGREES-C) ON BEHAVIORAL FUNCTION, HISTOPATHOLOGY, AND SPINAL BLOOD-FLOW AFTER SPINAL ISCHEMIA IN RAT

Author(s): MARSALA, M, VANICKY I, YAKSH TL

Source: STROKE Volume: 25 Issue: 10 Pages: 2038-2046 Published: OCT 1994

Citácie: 1

Title: A Quantitative Assessment of the Impact of Intercostal Artery Reimplantation on Paralysis Risk in Thoracoabdominal Aortic Aneurysm Repair

Author(s): Acher CW, Wynn MM, Mell MW,

Source: **ANNALS OF SURGERY** Volume: **248** Issue: **4** Pages: **529-538** Published: **OCT 2008**

Title: TRANSIENT SPINAL ISCHEMIA IN THE RAT - CHARACTERIZATION OF BEHAVIORAL AND HISTOPATHOLOGICAL CONSEQUENCES AS A FUNCTION OF THE DURATION OF AORTIC OCCLUSION

Author(s): MARSALA, M, YAKSH TL

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 14 Issue: 3 Pages: 526-535 Published: MAY 1994

Citácie: 4

Title: Bradykinin preconditioning modulates aquaporin-4 expression after spinal cord ischemic injury in rats

Author(s): Xu WB, Gu YT, Wang YF,.

Source: **BRAIN RESEARCH** Volume: **1246** Pages: **11-18** Published: **DEC 30 2008**

Title: Bradykinin preconditioning induces protective effects on the spinal cord ischemic injury of rats

Author(s): Wang YF, Lv G, Gu YT

Source: **NEUROSCIENCE LETTERS** Volume: **433** Issue: **2** Pages: **114-118** Published: **MAR 12 2008**

Title: Methods for behavioral testing of spinal cord injured rats

Author(s): Sedy J, Urdzikova L, Jendelova P, Sykova E

Source: **NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS** Volume: **32** Issue: **3** Pages: **550-580** Published: **2008**

Title: Experimental reovirus-induced acute flaccid paralysis and spinal motor neuron cell death

Author(s): Goody RJ, Schittone SA, Tyler KL

Source: **JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY** Volume: **67** Issue: **3** Pages: **231-239** Published: **MAR 2008**

Title: TRANSIENT SPINAL ISCHEMIA IN RAT - CHARACTERIZATION OF SPINAL-CORD BLOOD-FLOW, EXTRACELLULAR AMINO-ACID RELEASE, AND CONCURRENT HISTOPATHOLOGICAL DAMAGE

Author(s): MARSALA, M, SORKIN LS, YAKSH TL

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 14 Issue: 4 Pages: 604-614 Published: JUL 1994

Citácie: 4

Title: Real-Time Monitoring of Mitochondrial NADH and Microcirculatory Blood Flow in the Spinal Cord

Author(s): Simonovich M, Barbiro-Michaely E, Mayevsky A

Source: **SPINE** Volume: **33** Issue: **23** Pages: **2495-2502** Published: **NOV 1 2008**

Title: A Quantitative Assessment of the Impact of Intercostal Artery Reimplantation on Paralysis Risk in Thoracoabdominal Aortic Aneurysm Repair

Author(s): Acher CW, Wynn MM, Mell MW,.

Source: **ANNALS OF SURGERY** Volume: **248** Issue: **4** Pages: **529-538** Published: **OCT 2008**

Title: Intrathecally injected granulocyte colony-stimulating factor produced neuroprotective effects in spinal cord ischemia via the mitogen-activated protein kinase and Akt pathways

Author(s): Chen WF, Jean YH, Sung CS,

Source: **NEUROSCIENCE** Volume: **153** Issue: **1** Pages: **31-43** Published: **APR 22 2008**

Title: Intrathecal magnesium sulfate administration at the time of experimental ischemia improves neurological functioning by reducing acute and delayed loss of motor neurons in the spinal cord

Author(s): Jellish WS, Zhang X, Langen KE,.

Source: **ANESTHESIOLOGY** Volume: **108** Issue: **1** Pages: **78-86** Published: **JAN 2008**

Title: Spinal implantation of hNT neurons and neuronal precursors: graft survival and functional effects in rats with ischemic spastic paraplegia

Author(s): Marsala, M, Kakinohana O, Yaksh TL, Tomori Z, Marsala S, Cizkova D

Source: EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 20 Issue: 9 Pages: 2401-2414 Published: NOV 2004

Citácie: 3

Title: Functional Differentiation of a Clone Resembling Embryonic Cortical Interneuron Progenitors

Author(s): Li HD, Han YR, Bi CX, et al.

Source: **DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY** Volume: **68** Issue: **14** Pages: **1549-1564** Published: **DEC 2008**

Title: 3-Nitropropionic acid depresses spinal reflexes involving GABAergic and glycinergic transmission in neonatal rat spinal cord in vitro

Author(s): Gupta R, Deshpande SB

Source: **LIFE SCIENCES** Volume: **83** Issue: **21-22** Pages: **756-760** Published: **NOV 21 2008**

Title: Methods for behavioral testing of spinal cord injured rats

Author(s): Sedy J, Urdzikova L, Jendelova P.

Source: **NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS** Volume: **32** Issue: **3** Pages: **550-580** Published: **2008**

Title: Technique of selective spinal cord cooling in rat: Methodology and application

Author(s): Marsala, M, Galik J, Ishikawa T, Yaksh TL

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS Volume: **74** Issue: **1** Pages: **97-106** Published: **JUN 6 1997**

Citácie: 2

Title: Neuroprotective effect of moderate epidural hypothermia after spinal cord injury in rats

Author(s): Ha KY, Kim YH

Source: **SPINE** Volume: **33** Issue: **19** Pages: **2059-2065** Published: **SEP 1 2008**

Title: Local transcutaneous cooling of the spinal cord in the rat: Effects on long-term outcomes after compression spinal cord injury

Author(s): Morochovic R, Chuda M, Talanova J,

Source: **INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE** Volume: **118** Issue: **4** Pages: **555-568** Published: **2008**

Title: PANMYELIC EPIDURAL COOLING PROTECTS AGAINST ISCHEMIC SPINAL-CORD DAMAGE

Author(s): MARSALA, M, VANICKY I, GALIK J, RADONAK J, KUNDRAT I, MARSALA J

Source: JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH Volume: **55** Issue: **1** Pages: **21-31** Published: **JUL 1993**

Citácie: 3

Title: Efficacy of perfusion cooling of the epidural space and cerebrospinal fluid drainage during repair of extent I and II thoracoabdominal aneurysm

Author(s): Tabayashi K, Motoyoshi N, Saiki Y,

Source: **JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY** Volume: **49** Issue: **6** Pages: **749-755** Published: **DEC 2008**

Title: Epidural cooling. Neuroprotective treatment of thoracoabdominal aortic aneurysms

Author(s): Tschop J, Czerner S, Nuscheler M,.

Source: **ANAESTHESIST** Volume: **57** Issue: **10** Pages: **988-997** Published: **OCT 2008**

Title: Local transcutaneous cooling of the spinal cord in the rat: Effects on long-term outcomes after compression spinal cord injury

Author(s): Morochovic R, Chuda M, Talanova J,.

Source: **INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE** Volume: **118** Issue: **4** Pages: **555-568** Published: **2008**

Title: FREE AND PEPTIDE-BOUND AMINO-ACIDS AS INDICATORS OF ISCHEMIC DAMAGE OF THE RABBIT SPINAL-CORD

Author(s): MARTINIÁK, J, Saganova K., Chavko M.

Source: JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: **50** Issue: **1** Pages: **73-81** Published: **JAN 1991**

Citácie: 1

Title: Morphine-induced depression of spinal excitation is not altered following acute disruption of GABA(A) or GABA(B) receptor activity

Author(s): Buesa I, Urrutia A, Bilbao J,

Source: **EUROPEAN JOURNAL OF PAIN** Volume: **12** Issue: **6** Pages: **677-685** Published: **AUG 2008**

Title: The number of proliferating cells in the rostral migratory stream of rat during the first postnatal month

Author(s): Martoncikova, M, Racekova E., Orendacova J.

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: **26** Issue: **7-8** Pages: **1453-1461** Published: **NOV 2006**

Citácie: 1

Title: Id2 Is Required for Specification of Dopaminergic Neurons during Adult Olfactory Neurogenesis

Author(s): Havrda MC, Harris BT, Mantani A,

Source: **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** Volume: **28** Issue: **52** Pages: **14074-14086** Published: **DEC 24 2008**

Title: Prevention of paraplegia in pigs by selective segmental artery perfusion during aortic cross-clamping

Author(s): Meylaerts, SA, de Haan P, Kalkman CJ, Jaspers J, Vanicky I, Jacobs MJHM

Source: JOURNAL OF VASCULAR SURGERY Volume: **32** Issue: **1** Pages: **160-170** Published: **JUL 2000**

Citácie: 2

Title: Erythropoietin during porcine aortic balloon occlusion-induced ischemia/reperfusion injury

Author(s): Simon F, Scheuerle A, Calzia E,

Source: **CRITICAL CARE MEDICINE** Volume: **36** Issue: **7** Pages: **2143-2150** Published: **JUL 2008**

Title: Emergency surgery of the abdominal aorta in a porcine model: Two sequential experiments

Author(s): Lozano FS, Rodriguez JM, Garcia-Criado FJ,.

Source: **WORLD JOURNAL OF SURGERY** Volume: **32** Issue: **4** Pages: **642-647** Published: **APR 2008**

Title: Prevention of in vivo excitotoxicity by a family of trialkylglycines, a novel class of neuroprotectants

Author(s): Montoliu, C., Humet M, Canales JJ, Burda J, Planells-Cases R, Sanchez-Baeza F, Carbonell T, Perez-Paya E, Messeguer A, Ferrer-Montiel A, Felipe V

Source: **JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS** Volume: **301** Issue: **1** Pages: **29-36** Published: **APR 2002**

Citácie: **3**

Title: Synthesis of a Positional Scanning Library of Pentamers of N-Alkylglycines Assisted by Microwave Activation and Validation via the Identification of Trypsin Inhibitors

Author(s): Messeguer J, Cortes N, Garcia-Sanz N,

Source: **JOURNAL OF COMBINATORIAL CHEMISTRY** Volume: **10** Issue: **6** Pages: **974-980** Published: **NOV-DEC 2008**

Title: Intranasal administration delivers peptoids to the rat central nervous system

Author(s): Ross TM, Zuckermann RN, Reinhard C,.

Source: **NEUROSCIENCE LETTERS** Volume: **439** Issue: **1** Pages: **30-33** Published: **JUL 4 2008**

Title: Strategies for the use of mixture-based synthetic combinatorial libraries: Scaffold ranking, direct testing, in vivo, and enhanced deconvolution by computational methods

Author(s): Houghten RA, Pinilla C, Giulianotti MA, I.

Source: **JOURNAL OF COMBINATORIAL CHEMISTRY** Volume: **10** Issue: **1** Pages: **3-19** Published: **JAN-FEB 2008**

Title: The effects of normovolemic hemodilution on protein synthesis recovery following postischemic reperfusion in the rat brain

Author(s): Nemethova, M, Danielisova V., Burda J.

Source: **ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE** Volume: **144** Issue: **1** Pages: **1-10** Published: **FEB 2006**

Citácie: **1**

Title: PSYCHOPHYSIOLOGICAL ASPECTS OF VOLUNTARY SKILLED MOVEMENT AFTER STROKE: A FOLLOW-UP STUDY

Author(s): Fattapposta F, D'Agostino VC, My F,

Source: **ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE** Volume: **146** Issue: **3-4** Pages: **147-163** Published: **SEP 2008**

Title: The effect of normovolemic hemodilution on c-Fos protein immunoreactivity in the postischemic rat brain cortex

Author(s): M Nemethova, Danielisova V., Gottlieb M., Burda J.

Source: **INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE** Volume: **115** Issue: **4** Pages: **523-536** Published: **APR 2005**

Citácie: **1**

Title: Acute normovolaemic haemodilution with a novel hydroxyethyl starch (130/0.4) reduces focal cerebral ischaemic injury in rats

Author(s): Xiong L, Lei C, Wang Q,.

Source: **EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY** Volume: **25** Issue: **7** Pages: **581-588** Published: **JUL 2008**

Title: Ischemic preconditioning does not improve neurological recovery after spinal cord compression injury in the rat

Author(s): Ondrejcek, T, Vanický I., Galík J.

Source: **BRAIN RESEARCH** Volume: **995** Issue: **2** Pages: **267-273** Published: **JAN 9 2004**

Citácie: **1**

Title: Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus

Author(s): Nemethova M, Danielisova V, Gottlieb M, Burda J.

Source: **CELL BIOLOGY INTERNATIONAL** Volume: **32** Issue: **1** Pages: **128-135** Published: **JAN 2008**

Title: Fluoro-Jade B evidence of induced ischemic tolerance in the rat spinal cord ischemia: Physiological, neurological and histopathological consequences

Author(s): Orendacova, J, Ondrejcek T, Kucharova K, Cizkova D, Jergova S, Mitruskova B, Racekova E, Vanický I, Marsala J

Source: **GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS** Volume: **24** Issue: **1** Pages: **75-87** Published: **MAR 2005**

Citácie: **3**

Title: Bradykinin preconditioning modulates aquaporin-4 expression after spinal cord ischemic injury in rats

Author(s): Xu WB, Gu YT, Wang YF,.

Source: **BRAIN RESEARCH** Volume: **1246** Pages: **11-18** Published: **DEC 30 2008**

Title: Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus

Author(s): Nemethova M, Danielisova V, Gottlieb M, Burda J.

Source: **CELL BIOLOGY INTERNATIONAL** Volume: **32** Issue: **1** Pages: **128-135** Published: **JAN 2008**

Title: Bradykinin preconditioning induces protective effects on the spinal cord ischemic injury of rats
Author(s): Wang YF, Lv G, Gu YT
Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 433 Issue: 2 Pages: 114-118 Published: MAR 12 2008

Title: Cauda equina syndrome

Author(s): Orendacova, J, Cizkova D, Kafka J, Lukacova N, Marsala M, Sulla I, Marsala J, Katsube N
Source: PROGRESS IN NEUROBIOLOGY Volume: 64 Issue: 6 Pages: 613-637 Published: AUG 2001
Citácie: 3

Title: Nocturnal positional lumboischialgia Presenting symptom of lumbar spinal tumours
Author(s): Hermann DM, Barth A, Porchet F,
Source: JOURNAL OF NEUROLOGY Volume: 255 Issue: 11 Pages: 1836-1837 Published: NOV 2008
Title: Timing of surgery in cauda equina syndrome with urinary retention: meta-analysis of observational studies
Author(s): Delong WB, Polissar N, Neradilek B
Source: JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE Volume: 8 Issue: 4 Pages: 305-320 Published: APR 2008
Title: Diagnostic imaging practice guidelines for musculoskeletal complaints in adults - An evidence-based approach - Part 3: Spinal disorders
Author(s): Bussieres AE, Taylor JAM, Peterson C
Source: JOURNAL OF MANIPULATIVE AND PHYSIOLOGICAL THERAPEUTICS Volume: 31 Issue: 1 Pages: 33-88
Published: JAN 2008

Title: Neurobiological effects of microwave exposure: A review focused on morphological findings in experimental animals

Author(s): Orendacova, J, Orendac M., Racekova E., Marsala J.
Source: ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE Volume: 145 Issue: 1 Pages: 1-12 Published: JAN 2007
Citácie: 1

Title: Calcium channel blockade alleviates brain injury induced by long term exposure to an electromagnetic field
Author(s): El-Sweify S, Soliman H, Huessein M
Source: JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE Volume: 6 Issue: 3 Pages: 153-163 Published: 2008

Title: Ependyma as a possible morphological basis of ischemic preconditioning tolerance in rat spinal cord ischemia model: Nestin and Fluoro-Jade B observations

Author(s): Orendacova, J, Racekova E, Kucharova K, Pousova B, Ondrejcek T, Martoncikova M, Daxnerova Z, Marsala J
Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 24 Issue: 3 Pages: 477-489 Published: JUN 2004
Citácie: 1

Title: Intracellular and extracellular expression of the major inducible 70kDa heat shock protein in experimental ischemia-reperfusion injury of the spinal cord
Author(s): Awad H, Suntres Z, Heijmans J.,
Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: 212 Issue: 2 Pages: 275-284 Published: AUG 2008

Title: Activation of presynaptic group I metabotropic glutamate receptors enhances glutamate release in the rat spinal cord substantia gelatinosa

Author(s): Park, YK, Galik J, Ryu PD, Randic M
Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 361 Issue: 1-3 Pages: 220-224 Published: MAY 6 2004
Citácie: 2

Title: Metabotropic Glutamate 1 Receptor: Current Concepts and Perspectives
Author(s): Ferraguti F, Crepaldi L, Nicoletti F
Source: PHARMACOLOGICAL REVIEWS Volume: 60 Issue: 4 Pages: 536-581 Published: DEC 2008
Title: Increased C-fiber nociceptive input potentiates inhibitory glycinergic transmission in the spinal dorsal horn
Author(s): Zhou HY, Zhang HM, Chen SR.,
Source: JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS Volume: 324 Issue: 3 Pages: 1000-1010 Published: MAR 2008

Title: Effect of neonatal body temperature on postanoxic, potentially neurotoxic iron accumulation in the rat brain

Author(s): Rogalska, J, Danielisova V., Caputa M.
Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 393 Issue: 2-3 Pages: 249-254 Published: JAN 30 2006
Citácie: 1

Title: Long-term pharmacologic neuroprotection after birth asphyxia: Where do we stand?
Author(s): van Bel F, Groenendaal F
Source: NEONATOLOGY Volume: 94 Issue: 3 Pages: 203-210 Published: 2008

Title: Limited minocycline neuroprotection after balloon-compression spinal cord injury in the rat

Author(s): Saganova, K, Orendacova J., Cizkova D., Vanicky I.
Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 433 Issue: 3 Pages: 246-249 Published: MAR 15 2008
Citácie: 1

Title: A re-assessment of minocycline as a neuroprotective agent in a rat spinal cord contusion model
Author(s): Pinzon A, Marcillo A, Quintana A.,
Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1243 Pages: 146-151 Published: DEC 3 2008

Title: Spinal heat shock protein (70) expression: effect of spinal ischemia, hyperthermia (42 degrees C)/hypothermia (27 degrees C), NMDA receptor activation and potassium evoked depolarization on the induction

Author(s): Sasara, T, Cizkova D, Mestril R, Galik J, Sugahara K, Marsala M

Source: NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 44 Issue: 1 Pages: 53-64 Published: JAN 2004

Citácie: 1

Title: Efficacy of remote ischaemic preconditioning for spinal cord protection against ischaemic injury: association with heat shock protein expression

Author(s): Selimoglu O, Ugurlucan M, Basaran M,

Source: FOLIA NEUROPATHOLOGICA Volume: 46 Issue: 3 Pages: 204-212 Published: 2008

Title: Changes in spinal GDNF, BDNF, and NT-3 expression after transient ischemia in the rat

Author(s): Tokumine, J, Kakinohana O, Cizkova D, Smith DW, Marsala M

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 74 Issue: 4 Pages: 552-561 Published: NOV 15 2003

Citácie: 5

Title: Altered glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) concentrations in the brain of patients with depressive disorder: A comparative post-mortem study

Author(s): Michel TM, Frangou S, Camara S,

Source: EUROPEAN PSYCHIATRY Volume: 23 Issue: 6 Pages: 413-420 Published: SEP 2008

Title: Extracellular adenosine 5'-triphosphate elicits the expression of brain-derived neurotrophic factor exon IV mRNA in rat astrocytes

Author(s): Takasaki I, Takarada S, Tatsumi S.,

Source: GLIA Volume: 56 Issue: 13 Pages: 1369-1379 Published: OCT 2008

Title: Dynamic regulation of the Kv2.1 voltage-gated potassium channel during brain ischemia through neuroglial interaction

Author(s): Misonou H, Thompson SM, Cai X

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 28 Issue: 34 Pages: 8529-8538 Published: AUG 20 2008

Title: Expression of GDNF transgene in astrocytes improves cognitive deficits in aged rats

Author(s): Pertusa A, Garcia-Matas S, Marnmeri H, et al.

Source: NEUROBIOLOGY OF AGING Volume: 29 Issue: 9 Pages: 1366-1379 Published: SEP 2008

Title: Effects of electro-acupuncture on CNTF expression in spared dorsal root ganglion and the associated spinal lamina II and nucleus dorsalis following adjacent dorsal root ganglionectomies in cats

Author(s): Zhou HL, Zhang LS, Kang Y.,

Source: NEUROPEPTIDES Volume: 42 Issue: 1 Pages: 95-106 Published: FEB 2008

Title: A simple and reproducible model of spinal cord injury induced by epidural balloon inflation in the rat

Author(s): Vanicky, I, Urdzikova L, Saganova K, Cizkova D, Galik J

Source: JOURNAL OF NEUROTRAUMA Volume: 18 Issue: 12 Pages: 1399-1407 Published: DEC 2001

Citácie: 4

Title: Biocompatible Hydrogels in Spinal Cord Injury Repair

Author(s): Hejcl A, Lesny P, Pradny M.,

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 57 Pages: S121-S132 Supplement: Suppl. 3 Published: 2008

Title: Mechanisms of neurogenic pulmonary edema development

Author(s): Sedy J, Zicha J, Kunes J,

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 57 Issue: 4 Pages: 499-506 Published: 2008

Title: Local transcutaneous cooling of the spinal cord in the rat: Effects on long-term outcomes after compression spinal cord injury

Author(s): Morochovic R, Chuda M, Talanova J.,

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 118 Issue: 4 Pages: 555-568 Published: 2008

Title: Development of an improved canine model of percutaneous spinal cord compression injury by balloon catheter

Author(s): Lee JH, Choi CB, Chung DJ,

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS Volume: 167 Issue: 2 Pages: 310-316 Published: JAN 30 2008

Title: Long-term changes in spinal cord evoked potentials after compression spinal cord injury in the rat

Author(s): Vanicky, I, Ondrejcek T, Ondrejcekova M, Sulla I, Galik J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1521-1539 Published: NOV 2006

Citácie: 1

Title: Evolution of tibial SSEP after traumatic spinal cord injury: Baseline for clinical trials

Author(s): Spiess M, Schubert M, Kliesch U.,

Source: CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY Volume: 119 Issue: 5 Pages: 1051-1061 Published: MAY 2008

Title: Neurodegeneration induced by reversed microdialysis of NMDA; a quantitative model for excitotoxicity in vivo

Author(s): Vanicky, I, Marsala M., Yaksh TL.

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 789 Issue: 2 Pages: 347-350 Published: APR 13 1998

Citácie: 1

Title: Structural abnormalities in neurons are sufficient to explain the clinical disease and fatal outcome of experimental rabies in yellow fluorescent protein-expressing transgenic mice

Author(s): Scott CA, Rossiter JP, Andrew RD,

Source: JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 1 Pages: 513-521 Published: JAN 2008

Title: Alterations in MAP2 immunostainability after prolonged complete brain ischaemia in the rat

Author(s): Vanicky, I, Balchen T, Diemer NH

Source: NEUROREPORT Volume: 7 Issue: 1 Pages: 161-164 Published: DEC 29 1995

Citácie: 1

Title: Neurotensin receptor involvement in the rise of extracellular glutamate levels and apoptotic nerve cell death in primary cortical cultures after oxygen and glucose deprivation

Author(s): Antonelli T, Tomasini MC, Fournier J.,

Source: CEREBRAL CORTEX Volume: 18 Issue: 8 Pages: 1748-1757 Published: AUG 2008

Title: Intrathecal methylprednisolone does not improve outcome after severe spinal cord injury in the rat

Author(s): Vanicky, I, Urdzikova L, Saganova K, Marsala M

Source: NEUROSCIENCE RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 31 Issue: 3 Pages: 183-191 Published: NOV-DEC 2002

Citácie: 1

Title: Local transcutaneous cooling of the spinal cord in the rat: Effects on long-term outcomes after compression spinal cord injury

Author(s): Morochovic R, Chuda M, Talanova J.,

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 118 Issue: 4 Pages: 555-568 Published: 2008

Title: Altered long-term synaptic plasticity and kainate-induced Ca²⁺ transients in the substantia gelatinosa neurons in GLU(K6)-deficient mice

Author(s): Youn, DH, Voitenko N, Gerber G, Park YK, Galik J, Randic M

Source: MOLECULAR BRAIN RESEARCH Volume: 142 Issue: 1 Pages: 9-18 Published: DEC 7 2005

Citácie: 1

Title: Feedback mechanisms in the regulation of intracellular calcium ([Ca²⁺]_i) in the peripheral nociceptive system: Role of TRPV-1 and pain related receptors

Author(s): Hagenacker T, Ledwig D, Busselberg D

Source: CELL CALCIUM Volume: 43 Issue: 3 Pages: 215-227 Published: MAR 2008

Title: Overexpression of genes in the CA1 hippocampus region of adult rat following episodes of global ischemia

Author(s): Yakubov, E, Gottlieb M, Gil S, Dinerman P, Fuchs P, Yavin E

Source: MOLECULAR BRAIN RESEARCH Volume: 127 Issue: 1-2 Pages: 10-26 Published: AUG 23 2004

Citácie: 3

Title: Relationship between neuronal vulnerability and potassium-chloride cotransporter 2 immunoreactivity in hippocampus following transient forebrain ischemia

Author(s): Papp E, Rivera C, Kaila K, .

Source: NEUROSCIENCE Volume: 154 Issue: 2 Pages: 677-689 Published: JUN 23 2008

Title: Expression profiling of the cerebral ischemic and hypoxic response

Author(s): Van Elzen R, Moens L, Dewilde S

Source: EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS Volume: 5 Issue: 2 Pages: 263-282 Published: APR 2008

Title: Hypoxia-regulated components of the U4/U6.U5 tri-small nuclear riboprotein complex: possible role in autosomal dominant retinitis pigmentosa

Author(s): Schmidt-Kastner R, Yamamoto H, Hamasaki D,

Source: MOLECULAR VISION Volume: 14 Issue: 16-17 Pages: 125-135 Published: JAN 25 2008

Title: Distribution of NADPH diaphorase-exhibiting primary afferent neurons in the trigeminal ganglion and mesencephalic trigeminal nucleus of the rabbit

Author(s): Kolesar, D, Kolesarova M, Schreiberova A, Lackova M, Marsala J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1265-1279 Published: NOV 2006

Citácie: 1

Title: Expression and colocalization of NADPH-diaphorase and heme oxygenase-2 in trigeminal ganglion and mesencephalic trigeminal nucleus of the rat

Author(s): Fan WG, Dong WG, Leng SL, et al.

Source: JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY Volume: 39 Issue: 4 Pages: 427-433 Published: AUG 2008

Scopus 30

Burda J., Danielisova V., Nemethova M., Gottlieb M., Matiasova M., Domorakova I., Mechirova E., Burda R.
Delayed postconditioning initiates additive mechanism necessary for survival of selectively vulnerable neurons after transient ischemia in rat brain
(2006) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 26 (7-8), pp. 1141-1151.

Citácie: 1

Delayed postconditioning protects against focal ischemic brain injury in rats

Ren, C., Gao, X., Niu, G., Yan, Z., Chen, X., Zhao, H.

PLoS ONE 3 (12), art. no. e3851, 2008

Burda J., Marsala M., Radonak J., Marsala J. Graded postischemic reoxygenation ameliorates inhibition of cerebral cortical protein synthesis in dogs

(1991) *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 11 (6), pp. 1001-1005.

Citácie: 1

Effects of ischemic postconditioning and controlled low-pressure reperfusion on ischemia and reperfusion-induced spinal cord injury in rats

Wang, L.-P., Li, W.-X.

Academic Journal of Second Military Medical University 29 (11), pp. 1341-1346, 2008

Cizkova D., Rosocha J., Vanicky I., Jergova S., Cizek M. Transplants of human mesenchymal stem cells improve functional recovery after spinal cord injury in the rat

(2006) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 26 (7-8), pp. 1167-1180.

Citácie: 2

Transplantation of human umbilical mesenchymal stem cells from Wharton's jelly after complete transection of the rat spinal cord

Yang, C.-C., Shih, Y.-H., Ko, M.-H., Hsu, S.-Y., Cheng, H., Fu, Y.-S. PLoS ONE 3 (10), art. no. e3336, 2008

Effects of bone marrow mesenchymal stem cell transplantation on vascular endothelial growth factor expression in rats after spinal cord injury

Yu, D.-S., Lü, G., Wang, Y.-F., Liu, L.-B., Zhang, B.-H.

Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research 12 (21), pp. 4115-4118, 2008

Cizkova D., Marsala J., Lukacova N., Marsala M., Jergova S., Orendacova J., Yaksh T.L. Localization of N-type Ca²⁺ channels in the rat spinal cord following chronic constrictive nerve injury

(2002) *Experimental Brain Research*, 147 (4), pp. 456-463.

Citácie: 1

Analgesic activity of ZC88, a novel N-type voltage-dependent calcium channel blocker, and its modulation of morphine analgesia, tolerance and dependence

Meng, G., Wu, N., Zhang, C., Su, R.-B., Lu, X.-Q., Liu, Y., Yun, L.-H., (...), Li, J.

European Journal of Pharmacology 586 (1-3), pp. 130-138, 2008

Cizkova D., Kakinohana O., Kucharova K., Marsala S., Johe K., Hazel T., Hefferan M.P., Marsala M. Functional recovery in rats with ischemic paraplegia after spinal grafting of human spinal stem cells

(2007) *Neuroscience*, 147 (2), pp. 546-560

Citácie: 2

Effects of sertoli cell-conditioned medium on ventral midbrain neural stem cells: A preliminary report

Shamekh, R., Saporta, S., Cameron, D.F., Willing, A.E., Sanberg, C.D., Johe, K., Sanberg, P.R.

Neurotoxicity Research 13 (3-4), pp. 241-246, 2008

Models of experimental spinal cord injury: Translational relevance and impact

Robins, S.L., Fehlings, M.G.

Drug Discovery Today: Disease Models 5 (1), pp. 5-11, 2008

Danielisova V., Nemethova M., Gottlieb M., Burda J.

The changes in endogenous antioxidant enzyme activity after postconditioning

(2006) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 26 (7-8), pp. 1181-1191.

Citácie: 2

Research advances in antioxidant enzymes for diagnosing environmental contamination

Liu, S., Zhou, Q.-X.

Chinese Journal of Ecology 27 (10), pp. 1791-1798, 2008

Ischemic postconditioning induces neuroprotection via up-regulation of endogenous antioxidant enzyme activities: Experiment with rabbits

Song, W.-Y., Dong, H.-L., Chen, Q., Lu, Z.-H., Wang, H., Meng, J.-R., Xiong, L.-Z.

National Medical Journal of China 88 (33), pp. 2355-2359, 2008

Danielisova V., Nemethova M., Gottlieb M., Burda J.
Changes of endogenous antioxidant enzymes during ischemic tolerance acquisition
(2005) *Neurochemical Research*, 30 (4), pp. 559-565.

Citácie: 1

Chapter 9 Ischemic tolerance as an active and intrinsic neuroprotective mechanism

Stetler, R.A., Zhang, F., Liu, C.,

Handbook of Clinical Neurology, 92, pp. 171-195, 2008

Danielisova V., Nemethova M., Burda J.

Iron deposition in the brain following the ischemia in a rat model of ischemic tolerance.

(2004) *Acta medica (Hradec Kralove) / Universitas Carolina, Facultas Medica Hradec Kralove*, 47 (4), pp. 285-288.

Citácie: 1

Limb ischemic preconditioning attenuates neuronal apoptosis in CA1 hippocampus and brain edema evoked by brain ischemia via activating mitogen-activated protein kinase p38 in rats

Sun, X.-C., Xian, X.-H., Cai, J.-S., Li, W.-B., Zhang, M., Li, Q.-J.

Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology 22 (5), pp. 321-328, 2008

Danielisova V., Chavko M., Schubert P.H. Effect of propentofylline (HWA 2859 on metabolic and functional recovery in the spinal cord after ischemia

(1994) *Neuropharmacology*, 33 (2), pp. 199-204.

Citácie: 1

Chapter 34 Spinal strokes

Skvortsova, V.I., Bahar, S.Z.

Handbook of Clinical Neurology 93, pp. 683-702, 2008

De Haan P., Vanicky I., Jacobs M.J.H.M., Bakker O., Lips J., Meylaerts S.A.G., Kalkman C.J.

Effect of ischemic pretreatment on heat shock protein 72, neurologic outcome, and histopathologic outcome in a rabbit model of spinal cord ischemia

(2000) *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 120 (3), pp. 513-519.

Citácie: 1

Ischemic preconditioning to prevent lethal ischemic spinal cord injury in a swine model

Lee, J.-S., Hong, J.-M., Kim, Y.-J.

Journal of Investigative Surgery 21 (4), pp. 209-214, 2008

Lackova M., Schreiberova A., Kolesar D., Lukacova N., Marsala J. Moderately different NADPH-diaphorase positivity in the selected peripheral nerves after ischemia/reperfusion injury of the spinal cord in rabbit

(2006) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 26 (7-8), pp. 1311-1325.

Citácie: 2

Evidence for increased NADPH-diaphorase-positive neurons in the central auditory system of the aged rat

Huh, Y., Choon Park, D., Geun Yeo, S., Cha Il, C.

Acta Oto-Laryngologica 128 (6), pp. 648-653, 2008

Vascular mechanism of axonal degeneration in peripheral nerves in hemiplegic sides after cerebral hemorrhage: An experimental study

Gundogdu, C., Aydin, M.D., Kotan, D., Aydin, N., Bayram, E., Ulvi, H., Aygul, R.

Journal of Brachial Plexus and Peripheral Nerve Injury 3, art. no. 13, 2008

Lips J., De Haan P., Bodewits P., Vanicky I., Dzoljic M., Jacobs M.J., Kalkman C.J.

Neuroprotective effects of riluzole and ketamine during transient spinal cord ischemia in the rabbit

(2000) *Anesthesiology*, 93 (5), pp. 1303-1311.

Citácie: 1

Riluzole increases the amount of latent HSF1 for an amplified heat shock response and cytoprotection

Yang, J., Bridges, K., Chen, K.Y., Liu, A.Y.-C.

PLoS ONE 3 (8), art. no. e2864, 2008

Lukacova N., Kolesarova M., Kucharova K., Pavel J., Kolesar D., Radonak J., Marsala M., Marsala J.

The effect of a spinal cord hemisection on changes in nitric oxide synthase pools in the site of injury and in regions located far away from the injured site

(2006) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 26 (7-8), pp. 1367-1385.

Citácie: 1

Variations of neuronal nitric oxide synthase after hypophysectomy suggest a neuroprotective effect of nitric oxide in response to damage of the neurons of the hypothalamic supraoptic nucleus in the rat

Riesco-López, J.M., Carretero, J., Vázquez, R., Juanes, J.A., Blanco, E., Rubio, M., Asensio, M., Riesco, J.M.

European Journal of Anatomy 12 (2), pp. 73-80, 2008

Lukacova N., Cizkova D., Marsala M., Lukac I., Marsala J.

The regional distribution of nitric oxide synthase activity in the spinal cord of the dog (2002) Brain Research Bulletin, 58 (2), pp. 173-178.

Citácie: 1

Autonomic preganglionic neurons in the gray matter of the rat spinal cord and their NADPH-d positivity | [Autonómne pregangliové neuróny sivej hmoty miechy potkana a ich NADPH-d

pozitívnosť]

Boleková, A., Patlevič, P., Kluchová, D.

Lekarsky Obzor 57 (5), pp. 188-192, 2008

Lukacova N., Halat G., Chavko M., Marsala J.

Ischemia-reperfusion injury in the spinal cord of rabbits strongly enhances lipid peroxidation and modifies phospholipid profiles

(1996) Neurochemical Research, 21 (8), pp. 869-873.

Citácie:1

Role of secretory phospholipase A2 in CNS inflammation: Implications in traumatic spinal cord injury

Titsworth, W.L., Liu, N.-K., Xu, X.-M.

CNS and Neurological Disorders - Drug Targets 7 (3), pp. 254-269, 2008

Luo Z.D., Cizkova D. The role of nitric oxide in nociception.

(2000) Current review of pain, 4 (6), pp. 459-466.

Citácie: 2

The role of nitric oxide (NO) in migraine, tension-type headache and cluster headache

Olesen, J.

Pharmacology and Therapeutics 120 (2), pp. 157-171, 2008

Modulation of pain in osteoarthritis: The role of nitric oxide

Hancock, C.M., Riegger-Krugh, C.

Clinical Journal of Pain 24 (4), pp. 353-365, 2008

Marsala J., Orendacova J., Lukacova N., Vanicky I.

Traumatic injury of the spinal cord and nitric oxide

(2007) Progress in Brain Research, 161, pp. 171-183.

Citácie:1

Variations of neuronal nitric oxide synthase after hypophysectomy suggest a neuroprotective effect of nitric oxide in response to damage of the neurons of the hypothalamic supraoptic nucleus in the rat

Riesco-López, J.M., Carretero, J., Vázquez, R., Juanes, J.A., Blanco, E., Rubio, M., Asensio, M., Riesco, J.M.

European Journal of Anatomy 12 (2), pp. 73-80, 2008

Marsala J., Vanicky I., Marsala M., Jalc P., Orendacova J., Taira Y.

Reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase in the spinal cord of dogs

(1998) Neuroscience, 85 (3), pp. 847-862.

Citácie: 1

Autonomic preganglionic neurons in the gray matter of the rat spinal cord and their NADPH-d positivity | [Autonómne

pregangliové neuróny sivej hmoty miechy potkana a ich NADPH-d pozitívnosť]

Boleková, A., Patlevič, P., Kluchová, D.

Lekarsky Obzor 57 (5), pp. 188-192, 2008

Morochovic R., Chuda M., Talanova J., Cibur P., Kitka M., Vanicky I.

Local transcutaneous cooling of the spinal cord in the rat: Effects on long-term outcomes after compression spinal cord injury

(2008) International Journal of Neuroscience, 118 (4), pp. 555-568.

Citácie:1

What's new in orthopaedic rehabilitation

Hosalkar, H., Hsu, J., Pandya, N.K., Keenan, M.A.

Journal of Bone and Joint Surgery - Series A 90 (10), pp. 2301-2311, 2008

Nemethova M., Danielisova V., Gottlieb M., Burda J.

Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus

(2008) *Cell Biology International*, 32 (1), pp. 128-135.

Citácie: 1

Delayed postconditioning protects against focal ischemic brain injury in rats Ren, C., Gao, X., Niu, G., Yan, Z., Chen, X., Zhao, H.

PLoS ONE 3 (12), art. no. e3851, 2008

Miroslava Nemethova., Burda J., Danielisova V., Marsala J.

The effect of normovolemic hemodilution on c-Fos protein immunoreactivity in the postischemic rat brain cortex (2005) *International Journal of Neuroscience*, 115 (4), pp. 523-536.

Citácie:1

Do statins influence the activity of c-fos gene following transient forebrain ischaemia in the adult rat hippocampus?

Halašová, E., Drgová, A., Matáková, T., Tatarková, Z., Sivoňová, M., Franeková, M., Lehotský, J., Dobrota, D.

Acta Veterinaria Brno 77 (1), pp. 73-80, 2008

Orendacova J., Marsala M., Sulla I., Kafka J., Jalc P., Cizkova D., Taira Y., Marsala J.

Incipient cauda equina syndrome as a model of somatovisceral pain in dogs: Spinal cord structures involved as revealed by the expression of c-fos and

NADPH diaphorase activity

(1999) *Neuroscience*, 95 (2), pp. 543-557

Citácie: 2

Timing of surgery in cauda equina syndrome with urinary retention: Meta-analysis of observational studies

DeLong, W.B., Polissar, N., Neradilek, B.

Journal of Neurosurgery: Spine 8 (4), pp. 305-320, 2008

Brainstem circuitry of tracheal-bronchial cough: c-fos study in anesthetized cats

Jakus, J., Políacek, I., Halasova, E., Murin, P., Knocikova, J., Tomori, Z., Bolser, D.C.

Respiratory Physiology and Neurobiology 160 (3), pp. 289-300, 2008

Orendacova J., Cizkova D., Kafka J., Lukacova N., Marsala M., Sulla I., Marsala J., Katsube N. Cauda equina syndrome

(2001) *Progress in Neurobiology*, 64 (6), pp. 613-637.

Citácie: 1

Cervical and lumbar spinal stenosis associated with myelopathy and cauda equina syndrome

McKinley, W., Graham, R.S., Lee, K., DiNicola, A.

Topics in Spinal Cord Injury Rehabilitation 14 (2), pp. 10-18, 2008

Meylaerts S.A., De Haan P., Kalkman C.J., Jaspers J., Vanicky I., Jacobs M.J.H.M. Prevention of paraplegia in pigs by selective segmental artery perfusion during aortic cross-clamping

(2000) *Journal of Vascular Surgery*, 32 (1), pp. 160-170.

Citácie:1

Left axillary arterial perfusion for cerebrospinal protection in proximal descending aortic aneurysm

Tochii, M., Ando, M., Takagi, Y., Yamashita, M., Hoshino, R., Akita, K.

General Thoracic and Cardiovascular Surgery 56 (12), pp. 589-591, 2008

Iné 12

Title: Delayed postconditionig initiates additive mechanism necessary for survival of selectively vulnerable neurons after transient ischemia in rat brain

Author(s): Burda, J., Danielisova V, Nemethova M, Gottlieb M, Matiasova M, Domorakova I, Mechirova E, Ferikova M, Salinas M, Burda R

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1141-1151 Published: NOV 2006

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knihe: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: Role of protein synthesis in the ischemic tolerance acquisition induced by transient forebrain ischemia in the rat

Author(s): Burda, J, Hrehorovska M, Bonilla LG, Danielisova V, Cizkova D, Burda R, Nemethova M, Fando JL, Salinas M

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 28 Issue: 8 Pages: 1213-1219 Published: AUG 2003

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knihe: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: Evidence for a role of second pathophysiological stress in prevention of delayed neuronal death in the hippocampal CA1 region

Author(s): Burda, J, Matiasova M, Gottlieb M, Danielisova V, Nemethova M, Garcia L, Salinas M, Burda R

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 30 Issue: 11 Pages: 1397-1405 Published: NOV 2005

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knihe: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: The effect of preconditioning on the iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain

Author(s): Danielisova, V, Gottlieb M., Nemethova M., Burda J.

Source: ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE Volume: 142 Issue: 2 Pages: 87-94 Published: MAR 2004

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knihe: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: SILVER STAINING OF NATIVE AND DENATURED EUKARYOTIC DNA IN AGAROSE GELS

Author(s): GOTTLIEB, M, CHAVKO M

Source: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY Volume: 165 Issue: 1 Pages: 33-37 Published: AUG 15 1987

Citácie: 2

BioRad Catalog-Life Science, research products, Electrophoresis Stains and Tracking Dyes, (Silver Stain Plus Kit) <http://www.bio-rad.com>

CometAssayTM Silver Staining Kit, Catalog #4254-200-K

Trevigen, CometAssay and CometSlide are trademarks of Trevigen, Inc.

www.trevigen.com

Title: The number of proliferating cells in the rostral migratory stream of rat during the first postnatal month

Author(s): Martoncikova, M, Racekova E., Orendacova J.

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1453-1461 Published: NOV 2006

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knihe: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: Ependyma as a possible morphological basis of ischemic preconditioning tolerance in rat spinal cord ischemia model: Nestin and Fluoro-Jade B observations

Author(s): Orendacova, J, Racekova E, Kucharova K, Pousova B, Ondrejcek T, Martoncikova M, Daxnerova Z, Marsala J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 24 Issue: 3 Pages: 477-489 Published: JUN 2004

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knize: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: Age-related changes of NADPH-diaphorase positivity in the rat rostral migratory stream

Author(s): Racekova, E, Martoncikova M, Mitruskova B, Cizkova D, Orendacova J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 25 Issue: 7 Pages: 1093-1105 Published: NOV 2005

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knize: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: NADPH-diaphorase positivity in the rostral migratory stream of the developing rat

Author(s): Racekova, E, Orendacova J., Martoncikova M., Vanicky I.

Source: DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH Volume: 146 Issue: 1-2 Pages: 131-134 Published: DEC 19 2003

Citácie: 1

Čížková D.

Kmeňové bunky a jejich využití při obnově nervového tkaniva (kapitola v knize: Biologické aspekty regenerační medicíny, ed: Ostro A., Lešník F., nakladatelství Olomouc, ISBN 978-80-7182-250-9, str,17-51, 2008

Title: Pokus o vysvetlenie neuspokojivých výsledkov po operáciách pre syndróm cauda equina

Author(s): SULLA I Jr.- VANICKÝ Ivo- DANKO J

Source: Experimentálna štúdia. Acta Spondylologica 3:44-48, 2004

Citácie: 2

Sulla I- Balik V- Vyrostopko J

Platničkový syndróm cauda equina a jeho vplyv na pracovnú schopnosť

Praktická medicína, Odborný časopis lekárov 1. Kontaktu č.3/2008, ročník 2: 32-34

Gajdoš M- Leško J- Cichelesová T-

Ochorenie drienkovej chrbtice- 1.časť: všeobecné poznámky, klinika, diagnostika, konzervatívna liečba

Praktická medicína, Odborný časopis lekárov 1. Kontaktu č.3/2008, ročník 2:30-31

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr Ján Gálik, CSc

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy vo fyziológii

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

RNDr Ján Gálik, CSc

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Preddiplomová prax:

Individuálne prednášky:

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
Belgicko	Jozef Burda	5				
Cyprus	Jozef Burda	5				
Poľsko	Alexandra Dávidová	10				
Počet vyslaní spolu	3	20				

(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
Španielsko			Joanna Lopez	90		
			Jorge Ortega Calvo	22		
Počet prijatí spolu			2	112		

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	14. Celostátní konference biologické psychiatrie	Jozef Burda	4
		Ľudmila Capková	4
		Dáša Čížková	4
		Viera Danielisová	4
		Alexandra Dávidová	4
		Petra Kravčuková	4
		Kamila Lievajová	4
	14. Celostátní konference biologické psychiatrie	Nadežda Lukáčová	4
	14. Celostátní konference biologické psychiatrie	Marcela Martončíková	4
		Miroslava Némethová	4
		Ivana Novotná	4
		Judita Orendáčová	4
		Enikő Račeková	4
		Andrea Schreiberová	4
		Lucia Slovinská	4
	85. Fyziologické dny	Ľudmila Capková	5
		Dáša Čížková	5

		Viera Danielisova	5
		Alexandra Dávidová	5
		Kamila Lievajová	5
		Nadežda Lukáčová	5
		Marcela Martončíková	5
		Miroslava Némethová	5
		Ivana Novotná	5
		Judita Orendáčová	5
		Enikö Račeková	5
		Andrea Schreiberová	5
		Lucia Slovinská	5
	Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscie	Juraj Blaško	5
		Dáša Čížková	5
		Nadežda Lukáčová	5
		Marcela Martončíková	5
		Ivana Novotná	5
		Judita Orendáčová	5
		Enikö Račeková	5
	VII. Ningerovy dny	Judita Orendáčová	3
		Enikö Račeková	3
Grécko	14th World Congress on Advances in Oncology	Nadežda Lukáčová	4
Chorvátsko	Embryonic stem cells	Dáša Čížková	5
Nemecko	18th European Society for Neurochemistry Meeting	Ľudmila Capková	5
		Alexandra Dávidová	5
		Petra Kravčuková	5
		Marcela Martončíková	5
		Lucia Slovinská	5
	18th European Society for Neurochemistry Meeting,	Nadežda Lukáčová	5
		Andrea Schreiberová	5
	ISN/ESN Summer School	Ľudmila Capková	5
	ISN/ESN Summer School,	Petra Kravčuková	5
Poľsko	9th International Congress	Viera Danielisova	4
	9th International Congress	Alexandra Dávidová	4
	9th International Congress	Petra Kravčuková	4
		Marcela Martončíková	4
	9th International Congress	Ivana Novotná	4
	9th International Congress	Andrea Schreiberová	4

Senegal	XVII. Journees Medicales, Pharmaceutiques, Odontol	Dáša Čížková	5
Slovinsko	International Summer School for Stem Cells and Reg	Dáša Čížková	4

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

Skratky použité v tabuľke C:

14. Celostátní konference biologické psychiatrie - 14. Celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí.
14th World Congress on Advances in Oncology - 14th World Congress on Advances in Oncology, 12th International Symposium on Molecular Medicine
18th European Society for Neurochemistry Meeting - 18th European Society for Neurochemistry Meeting, 4th Conference on Advances in Molecular Mechanisms of Neurological Disorders
18th European Society for Neurochemistry Meeting, - 18th European Society for Neurochemistry Meeting, 4th Conference on Advances in Molecular Mechanisms of Neurological Disorders
85. Fyziologické dny - 85. Fyziologické dny, Praha 2009
9th International Congress - 9th International Congress of the Polish Neuroscience Society
Embryonic stem cells - Meeting of the Trans European Stem Cell Therapy Consortium
International Summer School for Stem Cells and Reg - International Summer School for Stem Cells and Regenerative Medicine, Piran
ISN/ESN Summer School - ISN/ESN Summer School, Advanced Imaging and Biomarkers in Neurological Disorders, Meissen
ISN/ESN Summer School, - ISN/ESN Summer School, Advanced Imaging and Biomarkers in Neurological Disorders, Meissen
Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscie - Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies and 7th International Stem Cell School in Regenerative Medicine
VII. Ningerovy dny - VII. Ningerovy dny, Luhačovice
XVII. Journees Medicales, Pharmaceutiques, Odontol - XVII. Journees Medicales, Pharmaceutiques, Odontologiques et Veterinaires, Dakar