

Neurobiologický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010

Košice
január 2011

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C 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, CSc.

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	36	0	5			32	36,44	30,2
Vedeckí pracovníci	18	0	3	5	13	15	18,08	18,08
Odborní pracovníci VŠ	4	0	1			3	3,12	2,12
Odborní pracovníci ÚS	10	0	0			10	11,24	9
Ostatní pracovníci	4	0	1			4	4	1

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2010 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských 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 31.12.2010)

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	12	0	1	1	7	5

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

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

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52,0	51,8	51,5
Ženy	45,6	43,2	47,0
Spolu	47,0	45,6	48,0

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	10	4	82421	77435	4986
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	2	0	18802	18802	-
3. Projekty OP ŠF	3	2	184657	166722	17935
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-

5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	2	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	2	0	4333	4333	-
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 2010

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

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-

3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	2	-	-	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	1	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2010

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

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

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

1. Postkondicionovanie znižuje nárast koncentrácie glutamátu vo vulnerabilných oblastiach mozgu.

Zvýšená hladina kyseliny glutámovej v tkanive je spolu s nárastom produkcie voľných kyslíkových radikálov a zvýšenou koncentráciou vápnika považovaná za jeden z rozhodujúcich faktorov poškodenia po ischémii mozgu. Dva dni po globálnej ischémii sa hladina glutamátu v jednej z najcitlivejších oblastí mozgu, CA1 oblasti hipokampu, zvýšila o 25,6% a tri dni po ischémii bol tento nárast ešte výraznejší (36,4%). Aplikácia opakovaného stresu dva dni po ischémii - postkondicionovanie - spôsobilo redukciu hladiny tkanivového glutamátu oproti kontrole o takmer 50% a v porovnaní s koncentráciou glutamátu u zvierat s rovnakou dĺžkou prežívania bez postkondicionovania bolo toto zníženie až 59%. K zníženiu koncentrácie glutamátu došlo aj v relatívne rezistentných regiónoch mozgu akými sú gyrus dentatus hipokampu a mozgová kôra. Tieto výsledky potvrdzujú, že zvýšenie hladiny glutamátu je najvyššie v najcitlivejších regiónoch a jeho koncentrácia sa za zvyšuje ešte aj v pomerne dlhom období po ischémii medzi druhým a tretím dňom. Rozhodujúcim je však zistenie, že postkondicionovanie výrazne a jednoznačne znižuje obsah excitotoxického glutamátu v tkanive, čo sa javí ako podstatný príspevok k objasneniu molekulových mechanizmov účinnosti postkondicionovania. Sem patrí aj zistenie, že postkondicionovanie bráni zvýšeniu pro-apoptického proteínu Bax, ktorého hodnota sa po postkondicionovaní znížila v porovnaní s ischémiou o 51%.

Publikácie:

1, Kravcukova, P., Danielisova, V., Nemethova, M., Burda, J. and Gottlieb, M.: Effects of one-day reperfusion after transient forebrain ischemia on circulatory system in the rat.

Gen Physiol Biophys. 29, s. 113-121, 2010 (IF=0,741)

2, Nemethova, M., Danielisova, V., Gottlieb, M., Kravcukova, P. and Burda, J.: Ischemic postconditioning in the rat hippocampus: Mapping of proteins involved in reversal of delayed neuronal death. Arch Ital Biol. 148, 2010, s. 23-32. (IF=0,972)

2. Opakovaná transplantácia kmeňových buniek zlepšuje návrat neurologických funkcií po poranení miechy v experimente.

V našom experimente sme u potkanov s experimentálnym poranením miechy transplantovali priamo do miesta lézie mezenchýmové kmeňové bunky (MSCs) získané z kostnej drene. Naše výsledky naznačujú, že 3-dňové podávanie MSCs prostredníctvom intratekálne zavedeného katétra priamo do miesta centrálnej lézie, čiastočne zlepšilo motorické funkcie panvových končatín 14-28 deň po poškodení (BBB=16,8 ± 1,7). Histologické, morfometrické a stereologické analýzy potvrdili, že transplantované MSCs preživali, migrovali a inkorporovali sa do miesta lézie, kde sme zaznamenali zvýšený počet prerastajúcich nervových vlákien. Naše výsledky poukazujú na to, že intratekálna aplikácia kmeňových buniek predstavuje neinvazívny, šetrný transplantačný spôsob, ktorý pri optimálnej dávke, načasovaní a lokálnej implantácii môže prispieť k zlepšeniu motorických funkcií. Táto transplantačná stratégia má perspektívne klinické využitie pri liečbe pacientov s poranením miechy. Projekt VEGA 2/0019/08

Publikácie:

Cizkova D, Novotna I, Slovinska L, Vanicky I, Jergova S, Rosocha J, Radonak J: Repetitive intrathecal catheter delivery of bone marrow mesenchymal stromal cells improves functional recovery in a rat model of contusive spinal cord injury.

Journal of Neurotrauma, Ahead of print on line, Sept 7. 2010. (IF=4,250)

3. AMPA antagonist NGX424 znižuje aktivitu napínacieho reflexu experimentálnych zvierat, u ktorých sa vyvinula tolerancia na liečbu baclofenom.

GABA-B agonista baclofen pôsobí inhibične na excitabilitu motoneurónov. V klinickej praxi sa účinne používa na potlačenie zvýšeného tonusu kostrového svalstva u pacientov, ktorým sa po ischemicko/reperfúznom poškodení miechy vyvinula spasticita. Baclofen však obtiažne preniká cez hematoencefalickú bariéru, pri dlhodobom užívaní má mnohé nežiadúce účinky a vyvoláva vznik tolerancie. Po ischémií lumbosakrálnej miechy (10 min) a rozvinutí tolerancie na baclofen (1 mg, i.t. po dobu 14 dní) sa experimentálnym zvieratám aplikoval AMPA antagonist NGX424 v dávke (1 mg, i.t.) a (3,6 alebo 12 mg.kg-1, s.c.). Výrazné zníženie aktivity napínacieho reflexu a svalového tonusu bolo pozorované po spinálnej (1 mg; i.t.) i systémovej (12 mg.kg-1, podaný s.c.) liečbe. Tieto zistenia ukazujú, že NGX424 môže predstavovať účinnú terapiu chronickej spasticity u tých pacientov, ktorí sú tolerantní na liečbu baclofenom.

Projekt APVV 0314-06 (Neurobiologický ústav SAV).

Publikácie:

OSHIRO M, HEFFERAN MP, KAKINOHANA O, LUKACOVA N, SUGAHARA K, YAKSH TL, MARSALA M. Suppression of stretch reflex activity after spinal or systemic treatment with AMPA receptor antagonist NGX424 in rats with developed baclofen tolerance. Br J Pharmacol. 2010 Nov;161(5):976-85. (IF=5,204).

4. Elektromagnetická radiácia ovplyvňuje postnatálnu neurogenézu v mozgu.

Výsledky experimentov, ktoré skúmali vplyv elektromagnetickej radiácie (EMR) na postnatálnu neurogenézu v čuchovom systéme ukázali, že EMR negatívne ovplyvňuje niektoré procesy tvorby nových neurónov v rostrálnej migračnej dráhe (RMS) potkana. Negatívny vplyv je najvýraznejší u

mladých jedincov, u ktorých sa mimoriadne škodlivo prejavuje aj kumulatívny efekt malých, po sebe nasledujúcich dávok EMR. Kvantitatívne hodnotenia potvrdili, že EMR spôsobuje u mladých jedincov výrazné, od dávky závislé zmeny proliferácie buniek v RMS, pričom najkritickejšie obdobie z hľadiska aplikácie žiarenia je zhodné s obdobím, kedy za fyziologických podmienok dochádza v danej oblasti k utlmeniu proliferácie, t.j. medzi prvým a druhým postnatálnym týždňom. Aj krátkodobé pôsobenie EMR má odozvu vo forme expresie skorého génu v neurogénnej oblasti mozgu a predčasného dozrievania buniek, produkujúcich signálnu molekulu oxid dusnatý, ktorá pôsobí antiproliferatívne. Naše výsledky naznačujú, že obavy vzhľadom na možné riziká elektromagnetických polí, vznikajúcich v súvislosti s tvorbou, prenosom, distribúciou a používaním elektrických zariadení a komunikačných vybavení sú namieste prinajmenšom pokiaľ sa jedná o mladých jedincov.

Publikácie:

- 1, ORENDÁČOVÁ, J - RAČEKOVÁ, E - ORENDÁČ, M. - MARTONČÍKOVÁ, M - SAGANOVÁ, K - LIEVAJOVÁ, K - ABDIOVÁ, H. - LABUN, J. - GÁLIK, J. 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. (IF=2.550).
- 2, ORENDÁČOVÁ, J., ORENDÁČ, M., MOJŽIŠ, M, LABUN, J., MARTONČÍKOVÁ, M., SAGANOVÁ, K., LIEVAJOVÁ, K., BLÁŠKO, J., ABDIOVÁ, H., GÁLIK, J., RAČEKOVÁ, E.: Effects of short-duration electromagnetic radiation on early postnatal neurogenesis in rats: Fos and NADPH-d histochemical studies. Acta Histochemica, doi: 10.1016/j.acthis.2010.09.009 (IF=1,234)

2.3.2. Aplikačný typ

V roku 2010 na pracovisku nevznikli výsledky aplikačného typu

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Zníženie regulácie draslíkovo-chloridového kotransportéra KCC2 prispieva k spasticite po poškodení miechy.

Hyperexcitabilita spinálnych reflexov a redukovaná synaptická inhibícia sú spojené so spasticitou, ktorá sa vyvíja v dôsledku traumatického poškodenia miechy. Inhibičné GABA_A a glycinové receptory sa funkčne viažu na komplex chloridových kanálov. Experimentálne sa dokázalo, že kompresia dolnej torakálnej miechy (10 g, 1,2 výška) znižuje hladinu draslíkovo-chloridového (KCC2) kotransportéra, ktorý zabezpečuje nízku hladinu Cl⁻ v bunke. Redukcia hladiny KCC2 proteínu bola postupná (1,7,15 a 45 dní), po 45 dňoch dosahovala 78% pokles a bola výraznejšia u oligomérov, ktoré predstavujú funkčnú konfiguráciu pre KCC2. U intaktných zvierat sa zaznamenala okolo motoneurónov výrazná KCC2-imunoreaktivita. Denzita značenia a intenzita imunoreaktívneho sfarbenia v membráne motorických buniek bola podstatne nižšia 45 dní po transekcii miechy. Predpokladáme, že toto zníženie spôsobuje depolarizáciu membrány a potláča postsynaptickú inhibíciu motoneurónov po traumatickom poškodení.

Publikácie:

BOULENGUEZ P, LIABEU S, BOS R, BRAS H, JEAN-XAVIER C, BROCARD C, STIL A, DARBON P, CATTART D, DELPIRE E, MARSALA M, VINAY L. Down-regulation of the potassium-chloride cotransporter KCC2 contributes to spasticity after spinal cord injury. Nat Med. 2010 Mar;16(3):302-7. (IF=27,136).

2. Ložisková mozgová ischémia vedie k zvýšenej expresii glutamátových transportérov v gliových bunkách v podkôrovej bielej hmote.

Zvýšená stimulácia glutamátových receptorov uvoľneným glutamátom po ischemickom poškodení vedie k smrti neurónov a oligodendroglie. Účinné vychytávanie uvoľneného glutamátu je základnou prevenciou pred excitotoxickým poškodením mozgového tkaniva. Študovali sme expresiu glutamátových transportérov (EAAT1, EAAT2 and EAAT3) v podkôrovej bielej hmote v rôznych časových periódach (1, 3, 7 a 28 dní) po prechodnej ložiskovej ischémii mozgu potkana navodenej oklúziou strednej mozgovej cievy (*middle cerebral artery occlusion*, MCAO). Imunohistochemické farbenie ukázalo, že 3 dni po MCAO sú intenzívnejšie značené špeciálne EAAT1-2, ale tiež EAAT3, v astrocytoch formujúcich gliovú jazvu pri okraji infarktu v ipsilaterálnej bielej hmote v porovnaní s kontrolou. Zvýšenie intenzity farbenia je výraznejšie po 7 dňoch reperfúzie. EAAT2 je imunopozitívnejšie v astrocytoch nachádzajúcich sa v reaktívnej oblasti v blízkosti infarktovej zóny. Po 7 dňoch postischemickej recirkulácie EAAT1, EAAT2 a EAAT3 sú tiež vysoko exprimované v mikroglii/makrofágom podobných bunkách v infarktovej zóne.

Analýzy pomocou Western blotu indikujú, že už 1 deň po ischémii sú signifikantne zvýšené glutamátové transportéry EAAT1 a EAAT2, ale po 7 dňoch recirkulácie sa hladiny EAAT vracajú ku kontrolným hodnotám alebo sú znížené. Výsledky ukazujú, že v podkôrovej bielej hmote je zvýšená expresia glutamátových transportérov v skorom štádiu postischemickej reperfúzie a je redukovaná v neskoršej časovej periode. To môže byť adaptívna odpoveď na zvýšenie hladiny glutamátu počas mozgovej ischémie, ktorá týmto limituje excitotoxické poškodenie tkaniva. Projekt VEGA 2/0146/09

Publikácie:

Arranz A.M, Gottlieb M., Pérez-Cerdá F., Matute C: Increased expression of glutamate transporters in subcortical white matter after transient focal cerebral ischemia. *Neurobiology of Disease* 37 (2010) 156–165 (IF=4,518)

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Spoluúčasť na 1 projekte vo výzve 2.2.06

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	9 / 0

(ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDB)	
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)	5 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	10 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	1 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	192	0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	27	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	10	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	0	0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

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

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	36
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	10

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

- 1.Čížková D. Animal models for traumatic spinal cord injury: their contribution in elucidating the pathogenesis and new therapeutic strategies. FENS-IBRO European Neuroscience Schools, Neuroproteomics in animal model for neurodegenerative disorders, Smolenice, Slovakia, jun, 2010.
- 2.Čížková D. Stem cell based therapies in small animal models for spinal cord trauma. The Netherlands Institute for Neuroscience (NIN), Lab. for Neuroregeneration, Amsterdam, júl, 2010.
- 3.Čížková D. Preclinical studies for SCI - Regenerative medicine- Strategies for International Initiatives COST, FP7 (TESCT): október, Paris, France, 2010.
- 4.Čížková D. Rapid isolation of neural cell populations: advanced technologies in neuroscience. MACS: an effective method for generating an enriched population of oligodendroglial cells. Symposium, Society of Neurosciences, San Diego, CA, november, 2010.

5. Čížková D. „Regenerative Medicine, European Trends“, Expert Conference of National Society of Regenerative Medicine, Stem cells, perspectives for SCI treatment, Serbia, Beograd, oktober, 2010
 6. Lukáčová N. NO in pathogenesis of spinal cord injury: Centrum pre neurovedy a bunkovú biológiu na Univerzite Coimbre, Portugalsko, september, 2010.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach -

2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií -

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

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

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent -

2.7.2. Prihlásené vynálezy -

2.7.3. Predané licencie -

2.7.4. Realizované patenty -

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2010 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Naše pracovisko v roku 2010 implementovalo 5 projektov ŠF EÚ, (3 x riešiteľ a 2 x spoluriešiteľ). Administratíva spojená s implementáciou je naprosto kontraproduktívna a nezmyselná. V danej finančnej situácii sme však prinútení robiť všetko preto, aby sme získali tieto jednorazové finančné zdroje. Vedecká činnosť je tým výrazne negatívne ovplyvnená, čo sa určite premietne vo výstupoch v ďalšom období.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	1	8	0	2	0	2	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Spolu	1	8	0	2	0	2	1	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Alexandra Dávidová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	10 / 2007	9 / 2010	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr Nadežda Lukáčová DrSc., Neurobiologický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Petra Kravčuková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	11 / 2006	8 / 2010	4.2.10 fyziológia živočíchov	MVDr. Jozef Burda DrSc., Neurobiologický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká 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 hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc. (anatómia, histológia a embryológia)	MVDr. Ivo Vanický, CSc. VR PF UPJŠ Košice	RNDr. Marcela Martončíková, PhD, IIa.
RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc. (molekulárna cytológia)		
RNDr Enikő Račková, CSc (fyziológia živočíchov)		
RNDr Enikő Račková, CSc (molekulárna cytológia)		
RNDr Kamila Saganová, CSc (fyziológia živočíchov)		
MVDr. Ivo Vanický, CSc (anatómia, histológia a embryológia)		
MVDr. Dáša Čížková, CSc (anatómia, histológia a embryológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	1	0	0	0	7
Celkový počet hodín v r. 2010	78	0	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	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	11
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	11
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	6
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	2
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc.	1

	prác	
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

7 pracovníkov NbÚ sa aktívne podieľa na príprave nového študijného odboru pre doktorandské štúdium Neurovedy na UVLaF v Košiciach v rámci úspešného projektu ŠF EÚ z výzvy Nové študijné programy a vzdelávanie na Univerzite veterinárskeho lekárstva v Košiciach (č.26110230036). Predpokladaný termín podávania akreditačného spisu je Marec 2011.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

1.Neuroproteomics in animal model for neurodegenerative disorders.

FENS-IBRO Summer School

Smolenice, Slovakia, June 20-25,2010

Organizátori:

Institute of Neuroimmunology

Institute of Neurobiology

Prvá zo sérií prestížnych European Neuroscience Schools organizovaná na Slovensku, získaná vďaka mimoriadnej aktivite reprezentantov Slovenskej spoločnosti pre Neurovedy v orgánoch FENS.

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

7th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Košice, November 2011

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	1

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)

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 Danielisová, CSc.

ESN (funkcia: člen)
FENS (funkcia: člen)
Slovenská Spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Dávidová, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

ESN (funkcia: člen)
FENS (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

European Society for Neurochemistry (funkcia: členka)
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: členka)
International Brain Research Organization (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. Jaroslav Pavel, PhD.

European Society for Neurochemistry (funkcia: member)

RNDr. Enikő Račeková, CSc.

FENS (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Saganová, CSc.

FENS (funkcia: člen)

RNDr. Andrea Schreiberová, PhD.

European Society for Neurochemistry ESN (funkcia: člen)
Federation of European Neurosciences FENS (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD.

FENS (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet
RNDr. Nadežda Lukáčová DrSc.	SAS-NSC	1
MVDr. Viera Danielisová CSc.	OTKA	1

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

V roku 2010 sme sa podieľali na príprave projektu

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

5. Vedná politika

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)

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, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
MVDr Dáša Čížková, CSc	Akreditačná komisia MŠVV a Š SR pre oblasť výskumu 20 Veterinárske vedy	členka stálej pracovnej skupiny Akreditačnej komisie

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu**8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO**

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

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

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity****9.1. Vedecko-popularizačná činnosť****9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
MVDr. Jozef Burda, DrSc.		Profily osobností vedy	SRo Regina	18.11.2010
RNDr Ján Gálik, CSc		Organizácia kurzu videokonferencií a biologického seminára	WEB, poštou, e-mail	2010
RNDr Ján Gálik, CSc		Organizácia odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	WEB SAV	24.11.2010
RNDr Ján Gálik, CSc		Popularizačná prednáška na Gymnáziu P.O.Hviezdoslava v Kežmarku	e-mail	9.12.2010
RNDr Ján Gálik, CSc		prednáška a pódiová prezentácia v rámci Noci výskumníka	WEB, billboardy, masmédiá	24.9.2010
RNDr Ján Gálik, CSc		Správa a aktualizácia WEB stránky NbÚ SAV a popularizačnej stránky: www.popularnave-da.sk	WEB	2010
RNDr Ján Gálik, CSc	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc	Organizácia vedeckej kaviarne o DNA - kasárne KULTURPAK	WEB, plagáty, e-mail	22.11.2010

RNDr Ján Gálik, CSc	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc	Organizácia vedeckej kaviarne o DNA - kaviareň Cavearia Theatru	WEB, plagáty aj v prostredkoch MHD, e-maily	30.11.2010
RNDr Ján Gálik, CSc	Ingrig Oršulová, RNDr. Martončíková, PhD, dobrovoľní darcovia krvi	organizácia odberu krvi pracovníkov SAV v priestoroch NbÚ SAV	WEB SAV	20.1.2010
RNDr Ján Gálik, CSc	MUDr. Judita Orendáčová, CSc	Bulletin Košické neurochirurgy	distribúovaný na školy v tlačenej aj elektronickej podobe	2010
RNDr Ján Gálik, CSc	pracovníci NbÚ SAV	Organizácia Dňa otvorených dverí	WEB SAV, masmédiá	10.11.2010
RNDr Ján Gálik, CSc	pracovníci NbÚ SAV	Organizácia Festivalu vedy na Hlavnej ulici v Košiciach	WEB, Program Dní mesta Košice, masmédiá	3.5.2010
RNDr Ján Gálik, CSc	pracovníci NbÚ SAV	Organizácia Noci výskumníka v obchodnom centre Optima	WEB, billboardy, masmédiá	24.9.2010
RNDr Ján Gálik, CSc	pracovníci NbÚ SAV	Organizácia prezentácie pracovníkov NbÚ SAV a aktívny príspevok v cykle rádia Regina: Osobnosti vedy a výskumu z nášho regiónu	Rádio Regina, Slovenský rozhlas	2010
RNDr Ján Gálik, CSc	pracovníci NbÚ SAV	Zhotovenie sady veľkoplošných popularizačných mikrofotografií	školy, kaviarne	2010
RNDr Ján Gálik, CSc	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc; MVDr. Ivo Vanický, CSc; MVDr. Ján Rosocha, PhD; MVDr. Jozef Burda, DrSc; Prof. MUDr. Martin Maršala	Organizácia tlačovej besedy o ŠF EÚ na NbÚ SAV	Syndikát novinárov, WEB SAV, e-maily	7.12.2010
RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc.		Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy	tlačová konferencia TV/rozhlas/tlač	7.12.2010
MVDr. Jozef Burda, DrSc.		Deň otvorených	NbÚ SAV, Košice	1

		dverí		
MVDr. Jozef Burda, DrSc.		Noc výskumníkov	Optima Košice	1
MVDr. Jozef Burda, DrSc.		Vedecký jarmok	pešia zóna Košice	1

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
-----	-------	-----	-------	-----	-------

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c 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 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

General Physiology & Biophysics (funkcia: Field Editor)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: member)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

MVDr. Jozef Burda, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

MVDr. Dáša Čížková, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy SSN (funkcia: tajomník)

MVDr. Viera Danielisová, CSc.

Slovenská Biochemická Spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská Histochemická a Cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Dávidová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (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)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Enikő Račková, CSc.

SSN (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Saganová, CSc.

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Andrea Schreiberová, PhD.

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2609
z toho	knihy a zviazané periodiká	2609
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	2
Počet titulov dochádzajúcich periodík		0
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		0
v tom	kúpou	0
	darom	1
	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		60
z toho	odborná literatúra pre dospelých	13
	výpožičky periodík	31
	prezenčné výpožičky	16
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	55
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	31

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 €	-

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

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.

- komisia pre lekárske a farmaceutické vedy (členka)

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

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

MVDr. Ivo Vanický, CSc.

K VEGA a SAV pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Čerpanie k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	756 102,97	774 888,11	756 086,11	18 802,-
z toho:				
- kapitálové výdavky	168 690,55	168 674,56	168 674,56	
- bežné výdavky	587 412,42	606 213,55	587 411,55	18 802,-
z toho:				
- mzdové výdavky	289 326,23	294 076,22	289 326,22	4 750,-
odvody do poisťovní a NÚP	98 401,71	100 081,96	98 401,68	1 680,28
- tovary a ďalšie služby	199 648,48	212 055,37	199 683,65	12 371,72

z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	9 476,48	107 048,20	94 676,48	12 371,72
výdavky na periodickú tlač	-	-	-	-
transfery na vedeckú výchovu	63 170	63 919,50	63 169,50	750,-

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Plnenie k 31.12.2010
Príjmy spolu:	125 654	125 654
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	106 852	106 852
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	18 802	18 802

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Burda Jozef

Čestná plaketa Jána Jessenia

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Cena mesta Košice 7. máj 2010

Prof. MUDr. Jozef Maršala, DrSc. „In memoriam“

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

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

MVDr. Ivo Vanický, CSc., 055/ 678 5069

.....
MVDr. Ivo Vanický, CSc.
riaditeľ

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry** (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Jozef Burda, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr Nadežda Lukáčová, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	MVDr Dáša Čížková, CSc	100	1.00
2.	MVDr Viera Danielisová, CSc.	100	1.00
3.	Doc. MVDr. Iveta Domoráková, PhD.	12	0.08
4.	RNDr Ján Gálik, CSc	100	1.00
5.	RNDr Miroslav Gottlieb, CSc	100	1.00
6.	RNDr Marcela Martončíková, PhD	100	1.00
7.	MVDr Miroslava Némethová, PhD	100	1.00
8.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
9.	RNDr Enikő Račeková, CSc	100	1.00
10.	RNDr Kamila Saganová, CSc	100	1.00
11.	MVDr. Ivo Vanický, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr Alexandra Dávidová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr Stanislava Jergová, PhD	100	1.00
3.	RNDr Milina Matiašová, PhD	100	1.00
4.	RNDr Andrea Schreiberová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr Lucia Slovinská, PhD	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00
2.	Ing. Ľudmila Lapšanská	4	0.04
3.	Ing. Eva Lojdová	10	0.08
4.	MUDr. Prof. Martin Maršala	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ivan Jurčík	24	0.24
2.	Dana Jurušová	100	1.00
3.	Jolana Kalinčáková	100	1.00

4.	Anamária Košová	100	1.00
5.	Viera Kujaníková	100	1.00
6.	Božena Lukáčová	100	1.00
7.	Marta Syneková	100	1.00
8.	Mária Špontáková	100	1.00
9.	Iveta Timková	100	1.00
10.	Ingrid Vrábelová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Viera Bodnárová	100	1.00
2.	Daniel Krokavec	100	1.00
3.	Eva Krutková	100	1.00
4.	Denisa Štefanisková	100	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Katarína Bhide	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Juraj Blaško	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	RNDr. Ludmila Hricová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	RNDr. Andrea Korimová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	Mgr. Andrea Kucharíková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Kamila Lievajová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	RNDr. Miriam Nagyová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Mgr. Ivana Novotná	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	Mgr. Zuzana Petrová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Daniel Farkaš	LF UPJŠ	7.1.2 anatómia, histológia a embryológia
2.	RNDr. Martina Chmelová	LF UPJŠ	7.1.25 klinická biochémia

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Odpoveď syntázy oxidu dusnatého a kalcium-viažúcich proteínov v mozgovom kmeni po poškodení miechy (*The response of nitric oxide synthase and calcium-binding proteins in brain stem after spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

2.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7
Čerpané financie: 2000 EUR

Dosiahnuté výsledky:

3.) Nanomechanika intermediálnych filamentárnych sietí (*Nanomechanics of intermediate filament networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 9.11.2010 / 24.5.2014
Evidenčné číslo projektu: BM1002
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Netherlands Institute of Neuroscience, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 11
Čerpané financie: 505 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) 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: 5241 EUR

Dosiahnuté výsledky:

2.) Ischemicky a farmakologicky podmienená tolerancia neurónov v mieche kráľika a jej vplyv na syntézu bielkovín (*Ischemically and pharmacologically induced tolerance of neurons in the rabbit spinal cord and the influence on protein synthesis*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0348/10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita P. J. Šafárika, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 1833 EUR

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: 8604 EUR

Dosiahnuté výsledky:

4.) Regenerácia traumatickej lézie miechy pomocou implantácie dospelých kmeňových buniek. (*Regeneration of traumatic spinal cord injury after adult stem cells implantation*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0674/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. MUDr. Jozef Radoňák, PhD
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 1833 EUR

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: 6648 EUR

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: 8323 EUR

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 áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Čerpané financie: 8166 EUR

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: nie
Koordinátor: Lehotský Ján, prof., RNDr., DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 807 EUR

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
Čerpané financie: 8010 EUR

Dosiahnuté výsledky:

10.) Modulácia somato-senzorických nervových dráh pomocou Angiotenzínu II. Vplyv blokátora angiotenzínových receptorov na prenos bolestivých signálov. (*Modulation somato-sensory neural pathways by Angiotensin II. Effect of Angiotensin II receptor blockade on nociceptive signaling.*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Pavel
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0203/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie: 8604 EUR

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ: Enikö Račeková
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: 5178 EUR

Dosiahnuté výsledky:

12.) 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 Račeková
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0334/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Cigánková Viera, Doc., MVDr., PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 513 EUR

Dosiahnuté výsledky:

13.) 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: 1592 EUR

Dosiahnuté výsledky:

14.) Úloha aquaporínov pri poranení miechy.

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/202/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 8698 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

15.) Veda na Slovensku - čo nepoznáme to nepotrebujeme...? (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: 18802 EUR

Dosiahnuté výsledky:

16.) 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: 0 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

17.) Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gottlieb
Trvanie projektu: 1.12.2008 / 30.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 26220120001
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚFHZ SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Čerpané financie: 17935 EUR

18.) Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu II.etapa

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gottlieb
Trvanie projektu: 1.12.2008 / 30.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 26220120043
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚFHZ SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Čerpané financie: 0 EUR

19.) Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 30.6.2012
Evidenčné číslo projektu: 26220220043
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 170972 EUR

Dosiahnuté výsledky:

20.) Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.11.2010 /
Evidenčné číslo projektu: ITMS: 26220120063
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1

21.) Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.11.2010 / 30.10.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS: 26220220127
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 0 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Centrá excelentnosti SAV

22.) Centrum excelentnosti pre kardiovaskulárny výskum. (*Centre of excellence for cardiovascular research*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Križanová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 0 EUR

Dosiahnuté výsledky:

23.) Centrum excelentnosti pre individualizáciu protinádorovej terapie.

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.6.2006 / 30.6.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: LF UPJŠ, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: 0 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

24.) Nanomechanika intermediálnych filamentárnych sietí (*Nanomechanics of intermediate filament networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 9.11.2010 / 24.5.2014
Evidenčné číslo projektu: BM1002
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Netherlands Institute for Neuroscience, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences , Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 11
Čerpané financie: 2333 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ARRANZ, Amaia M. - GOTTLIEB, Miroslav - PÉREZ-CERDÁ, Fernando - MATUTE, Carlos. Increased expression of glutamate transporters in subcortical white matter after transient focal cerebral ischemia. In Neurobiology of Disease, 2010, vol.37, p. 156-165. (5.126 - IF2009). ISSN 0969-9961.
- ADCA02 BOULENGUEZ, Pascale - LIABEU, Sylvie - BOS, Rémi - JEAN-XAVIER, Céline - BROCARD, Cécile - STIL, Aurélie - DARBON, Pascal - CATTART, Daniel - DELPIRE, Eric - MARŠALA, Martin - VINAY, Laurent. Down-regulation of the potassium-chloride cotransporter KCC2 contributes to spasticity after spinal cord injury. In Nature medicine, 2010, vol. 16, no. 3, p. 302-307. (27.136 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1078-8956.
- ADCA03 HOLOVSKÁ, Vanda - ROSOCHA, Ján - LEHOCKÁ, Lenka - KAFKOVÁ, Adriana - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, Ladislav. Multilineage potential of adult human mesenchymal stromal cells derived from bone marrow of patients with polycythaemia vera. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2010, vol. 65, no. 2, p. 372-378. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADCA04 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Effects of one-day reperfusion after transient forebrain ischemia on circulatory system in the rat. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, p. 113-121. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADCA05 LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLÁŠKO, Juraj - ORENDÁČOVÁ, Judita - ALMAŠIOVÁ, Viera - RÁČEKOVÁ, Eniko. Early stress affects neurogenesis in the rat rostral migratory stream. In Central European Journal of Biology, 2010, vol.5, no.6, p.757-764. (0.915 - IF2009). ISSN 1895-104X.
- ADCA06 MASHKINA, Anna P. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - BOLDYREV, Alexander A. NMDA Receptors are Expressed in Lymphocytes Activated Both In Vitro and In Vivo. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol.30, no, p. 901-907. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- ADCA07 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Ischemic postconditioning in the rat hippocampus: mapping of proteins involved in reversal of delayed neuronal death. In Archives Italiennes de Biologie, 2010, vol.148, p. 23-32. (0.972 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9829.
- ADCA08 OSHIRO, Masakatsu - HEFFERAN, Michael P - KAKINOHANA, Osamu -

LUKÁČOVÁ, Nadežda - SUGAHARA, Kazuhiro - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Suppression of stretch reflex activity after spinal or systemic treatment with AMPA receptor antagonist NGX424 in rats with developed baclofen tolerance. In British journal of pharmacology, 2010, vol.161, no., p. 976-985. (5.204 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

- ADCA09 USVALD, Dusan - VODICKA, Peter - HLUCILOVA, Jana - PROCHAZKA, Radek - MOTLIK, Jan - KUCHOROVA, Karolina - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - KAKINOHANA, Osamu - NAVARRO, Roman - SANTA, Marian - HEFFERAN, Michael P. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Analysis of Dosing Regimen and Reproducibility of Intraspinal Grafting of Human Spinal Stem Cells in Immunosuppressed Minipigs. In Cell transplantation, 2010, vol. 19, p. 1103-1122. (5.126 - IF2009). ISSN 0963-6897.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Chondroitinase ABC influences the phenotype of neural progenitor cells isolated from injured adult rat spinal cord. In Lékař a technika : biomedicínské inženýrství a informatika, 2010, vol. 40, no. 2, p. 58-59. ISSN 0301-5491.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO/sGC signalizácia v hornej časti respiračnej dráhy po C2-C3 hemisekcii. In Folia Medica Cassoviensia : odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy, 2010, vol. 65, no. 2, p. 10-13. ISSN 1337-7817.
- ADFB02 DANIELISOVÁ, Viera. Protektívny účinok aminoguanidínu po MCAO u potkana. In Folia Medica Cassoviensia : odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy, 2010, vol.65, no. 2, p. 21-23. ISSN 1337-7817.
- ADFB03 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda - JERGOVÁ, Stanislava. Efekt dlhodobej vibrácie na distribúciu parvalbumínu v lumbosakrálnej oblasti miechy potkana. In Folia Medica Cassoviensia : odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy, 2010, vol. 65, no. 2, p. 24-26. ISSN 1337-7817.
- ADFB04 NÉMETHOVÁ, Miroslava. Vplyv bradykinínu na distribúciu imunoreaktivity antioxidantných enzýmov v hipokampe potkana po ischémii. In Folia Medica Cassoviensia : odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy, 2010, vol .65, no. 2, p. 27-30. ISSN 1337-7817.

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

- AED01 ALMÁŠIOVÁ, V. - HOLOVSKÁ, K. - TARABOVÁ, L. - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv dlhodobej hypodynamie na štruktúru obličiek japonských prepelíc. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel'. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 113-115. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED02 BLÁŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Proliferation activity in the spinal cord ependyma of adult rats. In New trends in experimental and clinical neuroscience : proceedings of the international scientific conference Košice-Miskolc (17.9.2010). - Košice : Neurochirurgická klinika LF UPJŠ, 2010, p. 139-142. ISBN 978-80-7097-823-8.
- AED03 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Unilateral spinal cord injury and its effect on changes in NO-cGMP signalization. In New trends in experimental and

- clinical neuroscience : proceedings of the international scientific conference Košice-Miskolc (17.9.2010). - Košice : Neurochirurgická klinika LF UPJŠ, 2010, p. 106-110. ISBN 978-80-7097-823-8.
- AED04 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - GOTTLIEB, Miroslav. Ochranný účinok aminoguanidinu na oblasť CA1 hippocampu po prechodnej cievnej mozgovej príhode. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel'. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 71-75. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED05 DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - MECHÍROVÁ, E. - GREGOVÁ, K. - BURDA, Jozef. Ubikvitín a oxidatívny stres. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel'. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 205-207. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED06 DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Ischemické postkondicionovanie a antioxidanty: Alterácie ubikvitínovej reakcie. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel'. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 125-129. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED07 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Suppression of reflex activity and astrocytes reaction after Baclofen : Treatment of transected animals. In New trends in experimental and clinical neuroscience : proceedings of the international scientific conference Košice-Miskolc (17.9.2010). - Košice : Neurochirurgická klinika LF UPJŠ, 2010, p. 111-116. ISBN 978-80-7097-823-8.
- AED08 LUKÁČ, I. - ŠULLA, I.J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Short report on personal experience with treatment of patients with cauda equina syndrome. In New trends in experimental and clinical neuroscience : proceedings of the international scientific conference Košice-Miskolc (17.9.2010). - Košice : Neurochirurgická klinika LF UPJŠ, 2010, p. 143-150. ISBN 978-80-7097-823-8.
- AED09 MECHÍROVÁ, E. - DANKOVÁ, M. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - STEBNICKÝ, M. - ŽOFČÁK, M. Reakcia ubikvitínu v motorických neurónoch miechy kráľika po ischemii a rôzne dlho trvajúcej reperfúzi. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel'. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 149-154. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED10 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Vplyv ischemického a bradykinínového poskondicionovania na imunoreaktivitu niektorých proteínov v CA1 hypokampe potkana. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel'. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 155-159. ISBN 978-80-970589-0-6.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO-sGCs signaling in rat cervical spinal cord after unilateral spinal cord injury. In Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders : 10th International Symposium, 25-26 november, 2010. - Warsaw : Mossakowski Medical Research Centre, PAS, 2010, p. 41.

AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFFA01 ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia

- VANICKÝ, Ivo. Animal models for traumatic spinal cord injury: Their contribution in elucidating the pathogenesis and new therapeutic strategies. In Neuroproteomics in animal model for neurodegenerative disorders, FENS-IBRO Summer School, Smolenice, Slovakia, June 20-25, 2010 : abstracts. - Bratislava : Neuroimunologický ústav SAV, 2010, s. 28.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - JUHASOVÁ, J. - RADOŇÁK, J. - JUHÁS, S. - ČÍŽEK, M. - VANICKÝ, Ivo. Intrathecal application: A non-invasive delivery of CHABC for spinal cord injury treatment. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 415. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG02 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Aminoguanidine ameliorates damage of brain hippocampus after transient focal ischemia in rat. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 393. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG03 DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Antioxidant drugs abolish neuroprotective effect of delayed ischemic postconditioning: Alteration of ubiquitin reaction in rat hippocampus CA1. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 54. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG04 JUHAS, S. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - JUHASOVÁ, J. - HOLUBOVÁ, M. - STRNADEL, J. - MOTLIK, J. Developmental study of CNPASE and DCX Expression during fetal and postnatal period in the miniature pig spinal cord. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 24. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG05 JUHASOVÁ, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - JUHAS, S. - HOLUBOVÁ, M. - STRNADEL, J. - MOTLIK, J. Developmental study of glial fibrillary acidic protein and nestin expression during fetal and postnatal period in the miniature pig spinal cord. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 24. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG06 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Delayed postconditioning reduces glutamate concentration in brain after transient global ischemia in rat. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 55. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG07 LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLÁŠKO, Juraj - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Early stressful experience alters the proliferation activity, cell death and differentiation in neonatal rats rostral migratory pathway. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 25. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG08 MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - BURDA, Jozef. Antioxidants reduce neurological injury in a model of rabbit spinal cord ischemia in evoke changes in ubiquitin and heat shock proteins synthesis. In 7th FENS Forum of

- AFG09 European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 56. ISBN 92-990014-4-8. NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Bradykinin as postconditioner: Postischemic immunoreactivity of BAX and BCL2 proteins in rat hippocampus. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 395. ISBN 92-990014-4-8.
- AFG10 RAČEKOVÁ, Eniko - BLÁŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ALMÁŠIOVÁ, V. - RAČEK, A. - ORENDÁČOVÁ, Judita. Occurrence and localization of endothelial nitric oxide synthase in the rat rostral migratory stream. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : programme. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 27.
- AFG11 VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ŠULLA, I. Progressive necrosis after spinal cord injury - formation of petechial hemorrhages malignant swelling. In 7th FENS Forum of European Neuroscience, July 3-7, 2010 : FENS Forum Abstracts. - Amsterdam : Federation of European Neuroscience Societies, 2010, p. 503. ISBN 92-990014-4-8.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 ALMÁŠIOVÁ, V. - TARABOVÁ, L. - HOLOVSKÁ, K. - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Effect of 90 days artificial microgravity on structure of bone of Japanese quails. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 25. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA02 BLÁŠKO, Juraj - ORENDÁČOVÁ, Judita - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Proliferation activity along the spinal cord of adult rats: Immunohistochemical study. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 31. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA03 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - BURDA, R. Ischemic tolerance-robust phenomenon of endogenous defence. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 34. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA04 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Is respiratory pathway acting through NO-SGC?. In XXII. Biochemický zjazd " od laboratórneho stola do praxe " : book of abstracts. - Martin : Jeséniova lekárska fakulta, 2010, s. 183. ISBN 978-80-88866-83-1.
- AFHA05 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO-sGC signalization in upper part of respiratory pathway after C2-C3 hemisection. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry.

- Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 36. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA06 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Protective effect of AG after MCAO in rat. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 39. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA07 DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Neuroprotective effect of delayed ischemic postconditioning is abolished antioxidant drugs: Mapping of neuronal ubiquitin reaction in the rat hippocampus. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 40. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA08 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - JERGOVÁ, Stanislava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Effect of long-term vibration on the distribution of parvalbumin in the lumbosacral spinal cord of the rat. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 66. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA09 LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita. Early life stress induced cell dying in the rat rostral migratory stream. In Neuroproteomics in animal model for neurodegenerative disorders, FENS-IBRO Summer School, Smolenice, Slovakia, June 20-25, 2010 : abstracts. - Bratislava : Neuroimunologický ústav SAV, 2010, s. 59.
- AFHA10 LIEVAJOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Morphological analyses of the rat rostral migratory stream after early stressful experience. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 69. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA11 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - CAPKOVÁ, Ľudmila - KUCHARÍKOVÁ, Andrea. Spinal cord injury: Pathogenesis and treatment. In XXII. Biochemický zjazd " od laboratórneho stola do praxe" : book of abstracts. - Martin : Jeséniova lekárska fakulta, 2010, s. 76. ISBN 978-80-88866-83-1.
- AFHA12 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Anatomical distribution of dying cells within adult rats rostral migratory stream. In XXII. Biochemický zjazd " od laboratórneho stola do praxe" : book of abstracts. - Martin : Jeséniova lekárska fakulta, 2010, s. 120. ISBN 978-80-88866-83-1.

- AFHA13 MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - BURDA, Jozef. Spinal cord ischemia and changes in ubiquitin and heat shock proteins synthesis. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 77. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA14 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Influence of bradykinin administration on postischemic immunoreactivity of antioxidant enzymes. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 86. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA15 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Expression of NG2 after spinal cord injury and intrathecal delivery of CHABC. In Neuroproteomics in animal model for neurodegenerative disorders, FENS-IBRO Summer School, Smolenice, Slovakia, June 20-25, 2010 : abstracts. - Bratislava : Neuroimunologický ústav SAV, 2010, s. 62.
- AFHA16 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Changes in NG2 and GAP-43 expression by intrathecal delivery of ChABC after spinal cord injury. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 87. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA17 RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLÁŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita. Relationship between nitrergic cells and blood vessels in the rat subventricular zone-olfactory bulb pathway. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 94. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA18 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - JERGOVÁ, Stanislava - GÁLIK, Ján - VANICKÝ, Ivo. The assessment of neuroprotection following experimental spinal cord injury in the rat. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 99. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA19 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Chondroitinase ABC and phenotype of neural progenitor cells. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegried, CSc. - Košice : Pavol

Jozef Šafárik University, 2010, p. 103. ISBN 978-80-7097-805-4.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 KRAVČUKOVÁ, Petra. Biochemické a proteomické aspekty ischemickej tolerancie : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2010. s. 109. študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov.
- DAI02 DAVIDOVÁ, Alexandra. Vplyv poškodenia centrálného a periférneho nervového systému na funkčnú a fenotypovú plasticitu neurónov v lumbosakrálnej mieche: dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2010. s. 109. študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov.

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

- FAI01 Neuroproteomics in animal model for neurodegenerative disorders, FENS-IBRO Summer School, Smolenice, Slovakia, June 20-25, 2010 : abstracts. Bratislava : Neuroimunologický ústav SAV, 2010.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

Citácie WOS 192

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, 91, 1, 286-298, 2006

Citácie: 2

1. Title: AAV for pain: steps towards clinical translation

Author(s): Beutler AS, Reinhardt M

Source: GENE THERAPY Volume: 16 Issue: 4 Pages: 461-469 Published: APR 2009

2. Title: Models and Mechanisms of Hyperalgesia and Allodynia

Author(s): Sandkuhler J

Source: PHYSIOLOGICAL REVIEWS Volume: 89 Issue: 2 Pages: 707-758 Published: APR 2009

Title: Cell proliferation in the adult rat rostral migratory stream following exposure to gamma irradiation

Author(s): Báľentová S, Račeková E, Martončíková M, Mišúrová E

Source: Cellular and Molecular Neurobiology, 26, 7-8, 1129-1137; 2006

Citácie: 1

Title: Concluding remarks. Advances in Anatomy and Embryology and Cell Biology

Author(s): Gil-Perotín S, Alvarez-Buylla A, Garcia-Verdugo JM

Source: Identification and Characterization of Neural Progenitor Cells in the Adult Mammalian Brain Volume: 203 Pages: 81-83, 85-101 Published: 2009

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 JI, Salinas M

Source: Biochemical Journal, 302, 335-338, 1994

Citácie: 1

Title: Ischemia-Reperfusion Induces Inhibition of Mitochondrial Protein Synthesis and Cytochrome c Oxidase Activity in Rat Hippocampus

Author(s): Racay P, Tatarkova Z, Drgova A, , Kaplan P, Dobrota D

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 58 Issue: 1 Pages: 127-138 Published: 2009

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, 26, 7-8, 1141-1151, 2006

Citácie: 10

1. Title: The role of phosphoinositide-3-kinase/Akt pathway in propofol-induced postconditioning against focal cerebral ischemia-reperfusion injury in rats

Author(s): Wang HY, Wang GL, Yu YH,

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1297 Pages: 177-184 Published: OCT 22 2009

2. Title: Delayed Hypoxic Postconditioning Protects Against Cerebral Ischemia in the Mouse

Author(s): Leconte C, Tixier E, Freret T,

Source: STROKE Volume: 40 Issue: 10 Pages: 3349-3355 Published: OCT 2009

3. Title: Genomic analysis of ischemic preconditioning in adult rat hippocampal slice cultures

Author(s): Benardete EA, Bergold PJ

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1292 Pages: 107-122 Published: SEP 25 2009

4. Title: Molecular aspects of ischaemic postconditioning

Author(s): Kaur S, Jaggi AS, Singh N

Source: FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 23 Issue: 5 Pages: 521-536 Published: OCT 2009

5. Title: Ischemic postconditioning as a novel avenue to protect against brain injury after stroke

Author(s): Zhao H

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 29 Issue: 5 Pages: 873-885 Published: MAY 2009

6. Title: Neuronal protective effects of focal ischemic pre- and/or postconditioning on the model of transient focal cerebral ischemia in rats

Author(s): Taskapilioglu MO, Alkan T, Goren B,

Source: JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE Volume: 16 Issue: 5 Pages: 693-697 Published: MAY 2009

7. Title: Retinal Neuroprotection against Ischemia-Reperfusion Damage Induced by Postconditioning

Author(s): Fernandez DC, Bordone MP, Chianelli MS, et al.

Source: INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE Volume: 50 Issue: 8 Pages: 3922-3930 Published: AUG 2009

8.. Title: Dynamic regional changes of extracellular ascorbic acid during global cerebral ischemia: Studied with in vivo microdialysis coupled with on-line electrochemical detection

Author(s): Liu K, Lin YQ, Yu P,

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1253 Pages: 161-168 Published: FEB 9 2009

9. Title: Diethyl dithiocarbamic acid, a possible nuclear factor kappa B inhibitor, attenuates ischemic postconditioning-induced attenuation of cerebral ischemia-reperfusion injury in mice

Author(s): Rehni AK, Bhateja P, Singh N

Source: CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY Volume: 87 Issue: 1 Pages: 63-68 Published: JAN 2009

10. Title: Post-ischemic brain damage: effect of ischemic preconditioning and postconditioning and identification of potential candidates for stroke therapy
Author(s): Pignataro G, Scorziello A, Di Renzo G, et al.
Source: FEBS JOURNAL Volume: 276 Issue: 1 Pages: 46-57 Published: JAN 2009

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: 1

Title: Post-ischemic brain damage: effect of ischemic preconditioning and postconditioning and identification of potential candidates for stroke therapy

Author(s): Pignataro G, Scorziello A, Di Renzo G

Source: FEBS JOURNAL Volume: 276 Issue: 1 Pages: 46-57 Published: JAN 2009

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, 25, 2-3, 189-198, 1995

Citácie: 2

1. Title: Ischemic postconditioning as a novel avenue to protect against brain injury after stroke

Author(s): Zhao H

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 29 Issue: 5 Pages: 873-885 Published: MAY 2009

2. Title: Post-ischemic brain damage: effect of ischemic preconditioning and postconditioning and identification of potential candidates for stroke therapy

Author(s): Pignataro G, Scorziello A, Di Renzo G,

Source: FEBS JOURNAL Volume: 276 Issue: 1 Pages: 46-57 Published: JAN 2009

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: 3

1. Title: Protective effects of epigallocatechin gallate following 3-nitropropionic acid-induced brain damage: possible nitric oxide mechanisms

Author(s): Kumar P, Kumar A

Source: PSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 207 Issue: 2 Pages: 257-270 Published: DEC 2009

2. Title: Alterations Induced by Ischemic Preconditioning on Secretory Pathways Ca^{2+} -ATPase (SPCA) Gene Expression and Oxidative Damage After Global Cerebral Ischemia/Reperfusion in Rats

Author(s): Pavlikova M, Tatarkova Z, Sivonova M, Kaplan P, Krizanova O, Lehotsky J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 909-916 Published: SEP 2009

3. Title: Neuronal protective effects of focal ischemic pre- and/or postconditioning on the model of transient focal cerebral ischemia in rats

Author(s): Taskapilioglu MO, Alkan T, Goren B,

Source: JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE Volume: 16 Issue: 5 Pages: 693-697
Published: MAY 2009

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: 7

1. Title: Mild hypobaric hypoxia preconditioning up-regulates expression of transcription factors c-Fos and NGFI-A in rat neocortex and hippocampus

Author(s): Rybnikova E, Glushchenko T, Tyulkova E,

Source: NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 65 Issue: 4 Pages: 360-366 Published: DEC 2009

2. Title: Genomic analysis of ischemic preconditioning in adult rat hippocampal slice cultures

Author(s): Benardete EA, Bergold PJ

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1292 Pages: 107-122 Published: SEP 25 2009

3. Title: Neuronal protective effects of focal ischemic pre- and/or postconditioning on the model of transient focal cerebral ischemia in rats

Author(s): Taskapilioglu MO, Alkan T, Goren B,

Source: JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE Volume: 16 Issue: 5 Pages: 693-697
Published: MAY 2009

4. Title: Cross-talk of intracellular calcium stores in the response to neuronal ischemia and ischemic tolerance

Author(s): Lehotsky J, Racay P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Urban P, Chomova M, Kovalska M, Kaplan P

Conference Information: 2nd ECS Workshop on Annexins, Targets and Calcium-Binding Proteins in Pathology, JUN 03-06, 2009 Smolenice, SLOVAKIA

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 28 Special Issue: Sp. Iss. SI
Pages: F104-F114 Published: 2009

5. Title: Alterations Induced by Ischemic Preconditioning on Secretory Pathways Ca²⁺-ATPase (SPCA) Gene Expression and Oxidative Damage After Global Cerebral Ischemia/Reperfusion in Rats

Author(s): Pavlikova M, Tatarkova Z, Sivonova M, Kaplan P, Krizanova O, Lehotsky J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 909-916 Published: SEP 2009

6. Title: Molecular Mechanisms Leading to Neuroprotection/Ischemic Tolerance: Effect of Preconditioning on the Stress Reaction of Endoplasmic Reticulum

Author(s): Lehotsky J, Urban P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Kaminska B, Kaplan P

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 917-925 Published: SEP 2009

7. Title: Molecular Analysis of Endoplasmic Reticulum Stress Response After Global Forebrain Ischemia/Reperfusion in Rats: Effect of Neuroprotectant Simvastatin

Author(s): Urban P, Pavlikova M, Sivonova M, Kaplan P, Tatarkova Z, Kaminska B, Lehotsky J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 2 Pages: 181-192 Published: MAR 2009

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: Baicalin administration is effective in positive regulation of twenty-four ischemia/reperfusion-related proteins identified by a proteomic study

Author(s): Zhang ZJ, Wu RG, Li PT,

Source: NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 54 Issue: 8 Pages: 488-496

Published: JUL 2009

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: 2002

Citácie: 5

1. Title: Sciatic nerve transection increases glutathione antioxidant system activity and neuronal nitric oxide synthase expression in the spinal cord

Author(s): Guedes RP, Dal Bosco L, Araujo ASD,

Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 80 Issue: 6 Pages: 422-427 Published: DEC 16 2009

2. Title: Opposing actions of neuronal nitric oxide synthase isoforms in formalin-induced pain in mice Author(s): Kolesnikou YA, Chereshev I, Cuesta M,

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1289 Pages: 14-21 Published: SEP 15 2009

3. Title: Involvement of NOS/NO in the development of chronic dental inflammatory pain in rats

Author(s): Fan WG, Huang F, Li CX,

Source: BRAIN RESEARCH REVIEWS Volume: 59 Issue: 2 Pages: 324-332 Published: MAR 2009

4. Title: Variants of Neural Nitric Oxide Synthase in the Spinal Cord of Neuropathic Rats and Their Effects on Nuclear Factor-kappa B (NF-kappa B) Activity in PC12 Cells .

Author(s): Jin XG, He SQ, Yan XT,

Source: JOURNAL OF PAIN Volume: 10 Issue: 1 Pages: 80-89 Published: JAN 2009

5. Title: Persistent Pain Is Dependent on Spinal Mitochondrial Antioxidant Levels .

Author(s): Schwartz ES, Kim HY, Wang JG

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 29 Issue: 1 Pages: 159-168 Published: JAN 7 2009

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 , 26, 7-8, 1167-1180, 2006

Citácie: 14

1. Title: Mesenchymal Stem Cell Therapy for Nonmusculoskeletal Diseases: Emerging Applications

Author(s): Kuo TK, Ho JH, Lee OK

Conference Information: 1st Pan Pacific Symposium of Cell Stem Research, JUN, 2008 China Med Univ & Hosp, Taichung, TAIWAN

Source: CELL TRANSPLANTATION Volume: 18 Issue: 9 Pages: 1013-1028 Published: 2009

2. Title: BDNF-Hypersecreting Human Mesenchymal Stem Cells Promote Functional Recovery, Axonal Sprouting, and Protection of Corticospinal Neurons after Spinal Cord Injury

Author(s): Sasaki M, Radtke C, Tan AM,

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 29 Issue: 47 Pages: 14932-14941 Published: NOV 25 2009

3. Title: Reversal of Dopaminergic Degeneration in a Parkinsonian Rat Following Micrografting of Human Bone Marrow-Derived Neural Progenitors

Author(s): Glavaski-Joksimovic A, Virag T, Chang QA,

Source: CELL TRANSPLANTATION Volume: 18 Issue: 7 Pages: 801-814 Published: 2009

4. Title: Electrostatic Crosslinked In Situ-Forming In Vivo Scaffold for Rat Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells

Author(s): Kim KS, Lee JY, Kang YM,

Source: TISSUE ENGINEERING PART A Volume: 15 Issue: 10 Pages: 3201-3209

Published: OCT 2009

5. Title: Stem cells in the treatment of chronic spinal cord injury: evaluation of somatosensitive evoked potentials in 39 patients

Author(s): Cristante AF, Barros TEP, Tatsui N,

Source: SPINAL CORD Volume: 47 Issue: 10 Pages: 733-738 Published: OCT 2009

6. Title: Chemokines as Possible Targets in Modulation of the Secondary Damage After Acute Spinal Cord Injury: A Review

Author(s): Gal P, Kravcukova P, Mokry M,

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 1025-1035 Published: SEP 2009

7. Title: Rat Neurosphere Cells Protect Axotomized Rat Retinal Ganglion Cells and Facilitate Their Regeneration

Author(s): Hill AJ, Zwart I, Samaranayake AN,

Source: JOURNAL OF NEUROTRAUMA Volume: 26 Issue: 7 Pages: 1147-1156 Published: JUL 2009

8. Title: In Vivo Magnetic Resonance Imaging of Spinal Cord Injury in the Mouse

Author(s): Gonzalez-Lara LE, Xu XY, Hofstetrova K,

Source: JOURNAL OF NEUROTRAUMA Volume: 26 Issue: 5 Pages: 753-762 Published: MAY 2009

9. Title: Human mesenchymal stem cells implantation into the degenerated coccygeal disc of the rat

Author(s): Jeong JH, Jin ES, Min JK,

Source: CYTOTECHNOLOGY Volume: 59 Issue: 1 Pages: 55-64 Published: JAN 2009

10. Title: Human Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells Do Not Differentiate Into Neural Cell Types or Integrate Into the Retina After Intravitreal Grafting in Neonatal Rats

Author(s): Hill AJ, Zwart I, Tam HH,

Source: STEM CELLS AND DEVELOPMENT Volume: 18 Issue: 3 Pages: 399-409

Published: APR 2009

11. Title: Adult Stem Cell Therapies for Neurological Disorders: Benefits Beyond Neuronal Replacement?

Author(s): Boucherie C, Hermans E.

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 87 Issue: 7 Pages: 1509-1521

Published: MAY 15 2009

12. Title: Phenotypic and functional comparison of optimum culture conditions for upscaling of bone marrow-derived mesenchymal stem cells

Author(s): Pal R, Hanwate M, Jan M,

Source: JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE Volume: 3 Issue: 3 Pages: 163-174 Published: MAR 2009

13. Title: Bone marrow stromal cells elicit tissue sparing after acute but not delayed lantation into the contused adult rat thoracic spinal cord

Author(s): Tewarie, R.D.S.N., Hurtado, A., Ritfeld, G.J., Rahiem, S.T., Wendell, D.F., Barroso, M.M.S., Grotenhuis, J.A., Oudega, M.

Source: Journal of Neurotrauma 26 (12), pp. 2313-2322, 2009

14. Title: Stem cells and spinal cord regeneration ,

Author(s): Rossi, S.L., Keirstead, H.S.

Source: 2009 Current Opinion in Biotechnology 20 (5), pp. 552-562, 2009

Title: Response of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat

Author(s): Cizkova, D, Nagyova M, Slovinska L, Novotna I, Radonak J, Cizek M, Mechirova E, Tomori Z, Hlucilova J, Motlik J, Sulla I, Vanicky I

Source: Cellular and Molecular Neurobiology, 29, 6-7, 999-1013, 2009

Citácie: 1

Title: CELLULAR ORGANIZATION OF THE CENTRAL CANAL EPENDYMAL ZONE, A NICHE OF LATENT NEURAL STEM CELLS IN THE ADULT MAMMALIAN SPINAL CORD

Author(s): Hamilton LK, Truong MKV, Bednarczyk MR, Aumont A, Fernandes KJL

Source: NEUROSCIENCE Volume: 164 Issue: 3 Pages: 1044-1056 Published: DEC 15 2009

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: 147, 4, 456-463, 2002

Citácie: 4

1. Title: Effects of Sciatic Nerve Axotomy on Excitatory Synaptic Transmission in Rat Substantia Gelatinosa

Author(s): Chen YS, Balasubramanyan S, Lai AY,

Source: JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY Volume: 102 Issue: 6 Pages: 3203-3215
Published: DEC 2009

2. Title: Effects of neuropathy on high-voltage-activated Ca²⁺ current in sensory neurones

Author(s): Yang L, Stephens GJ

Source: CELL CALCIUM Volume: 46 Issue: 4 Pages: 248-256 Published: OCT 2009

3. Title: Differential expression of L- and N-type voltage-sensitive calcium channels in the spinal cord of morphine plus nimodipine treated rats

Author(s): Verma D, Gupta YK, Parashar A, Ray SB

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1249 Pages: 128-134 Published: JAN 16 2009

4. Title: Drugability of Extracellular Targets: Discovery of Small Molecule Drugs Targeting Allosteric, Functional, and Subunit-Selective Sites on GPCRs and Ion Channels

Author(s): Grigoriadis DE, Hoare SRJ, Lechner SM, Slee DH, Williams JA

Source: NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 34 Issue: 1 Pages: 106-125 Published: JAN 2009

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

Authors: Cizkova D, Carmel JB, Yamamoto K, Kakinohana O, Sun DM, Hart RP, Marsala M

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: 185 Issue: 1 Pages: 97-108, AN 2004

Citácie: 1

Title: Cannabinoid 1 receptor mediation of spinal cord ischemic tolerance induced by limb remote ischemia preconditioning in rats

Author(s): Su BX, Dong HL, Ma R, Zhang XJ, Ding Q, Xiong LZ

Source: JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY Volume: 138
Issue: 6 Pages: 1409-1416 Published: DEC 2009

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: Mechanism of HMGB1 release inhibition from RAW264.7 cells by oleanolic acid in *Prunus mume* Sieb. et Zucc.

Author(s): Kawahara KI, Hashiguchi T, Masuda K, Saniabadi AR, Kikuchi K, Tancharoen S, Ito T, Miuras N, Morimoto Y, Biswas KK, Nawa Y, Meng XJ, Oyama Y, Takenouchi K, Shrestha B, Sameshima H, Shimizu T, Adachi T, Adachi M, Maruyama I

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE Volume: 23 Issue: 5
Pages: 615-620 **Published:** MAY 2009

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

1. Title: Strategies to restore motor functions after spinal cord injury

Author(s): Boulenguez P, Vinay L

Source: CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY Volume: 19 Issue: 6 Pages: 587-600
Published: DEC 2009

2. Title: Human Neural Stem Cell Grafts in the Spinal Cord of SOD1 Transgenic Rats: Differentiation and Structural Integration into the Segmental Motor Circuitry

Author(s): Xu LY, Ryugo DK, Pongstaporn T, et al.

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 514 Issue: 4 Pages: 297-309
Published: JUN 1 2009

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: 1

Title: Lumbosacral degenerative stenosis in the dog The results of epidural infiltration with methylprednisolone acetate: a retrospective study

Author(s): Janssens L, Beosier Y, Daems R

Source: VETERINARY AND COMPARATIVE ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY
Volume: 22 Issue: 6 Pages: 486-491 **Published:** 2009

Title: The Rheb-mTOR Pathway Is Upregulated in Reactive Astrocytes of the Injured Spinal Cord

Author(s): Codeluppi, S, Svensson CI, Hefferan MP, Valencia F, Silldorff MD, Oshiro M, Marsala M, Pasquale EB

Source: Journal of Neuroscience: 29, 4, 1093-1104, 2009

Citácie: 4

1. Title: Glioblastoma Subclasses Can Be Defined by Activity among Signal Transduction Pathways and Associated Genomic Alterations

Authors: Brennan C, Momota H, Hambardzumyan D, Ozawa T , Tandon A , Pedraza A , Holland E

Source: PLOS ONE Volume: 4 Issue: 11 Article Number: e7752 **Published:** NOV 13 2009

2. Title: Molecular dissection of reactive astrogliosis and glial scar formation

Author(s): Sofroniew MV

Source: TRENDS IN NEUROSCIENCES Volume: 32 Issue: 12 Pages: 638-647 **Published:** DEC 2009

3. Title: A Rapamycin-Sensitive Signaling Pathway Is Essential for the Full Expression of Persistent Pain States

Author(s): Geranton SM, Jimenez-Diaz L, Torsney C, Tochiki KK, Stuart SA, Leith JL, Lumb BM,

Hunt SP

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 29 Issue: 47 Pages: 15017-15027

Published: NOV 25 2009

4. Title: Involvement of mTOR kinase in cytokine-dependent microglial activation and cell proliferation

Author(s): Dello Russo C, Lisi L, Tringali G, Navarra P

Source: BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY Volume: 78 Issue: 9 Pages: 1242-1251

Published: NOV 1 2009

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: 3

1. Title: Quantitative analysis of iron concentration and expression of ferroportin 1 in the cortex and hippocampus of rats induced by cerebral ischemia

Author(s): Li L, Li YW, Zhao JY,

Source: JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE Volume: 16 Issue: 11 Pages: 1466-1472
Published: NOV 2009

2. Title: Elevated metals compromise repair of oxidative DNA damage via the base excision repair pathway: implications of pathologic iron overload in the brain on integrity of neuronal DNA

Author(s): Li H, Swiercz R, Englander EW

Source: JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY Volume: 110 Issue: 6 Pages: 1774-1783
Published: SEP 2009

3. Title: Downregulation of ferritin heavy chain increases labile iron pool, oxidative stress and cell death in cardiomyocytes

Author(s): Omiya S, Hikoso S, Imanishi Y,

Source: JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY Volume: 46 Issue: 1
Pages: 59-66 Published: JAN 2009

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: 1

Title: Kainic Acid-induced Neuronal Death is Attenuated by Aminoguanidine but Aggravated by L-NAME in Mouse Hippocampus

Author(s): Byun JS, Lee SH, Jeon SH,

Source: KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY Volume: 13 Issue: 4
Pages: 265-271 Published: AUG 2009

Title: Effects of bradykinin postconditioning on endogenous antioxidant enzyme activity after transient forebrain ischemia in rat

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

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 33 Issue: 6 Pages: 1057-1064 Published: JUN 2008

Citácie: 1

Title: Ischemic postconditioning as a novel avenue to protect against brain injury after stroke

Author(s): Zhao H

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 29 Issue: 5
Pages: 873-885 Published: MAY 2009

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: 6

1. Title: Cross-talk of intracellular calcium stores in the response to neuronal ischemia and ischemic tolerance

Author(s): Lehotsky J, Racay P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Urban P, Chomova M, Kovalska M, Kaplan P

Conference Information: 2nd ECS Workshop on Annexins, Targets and Calcium-Binding Proteins in Pathology, JUN 03-06, 2009 Smolenice, SLOVAKIA

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 28 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: F104-F114 Published: 2009

2. Title: Alterations Induced by Ischemic Preconditioning on Secretory Pathways Ca^{2+} -ATPase (SPCA) Gene Expression and Oxidative Damage After Global Cerebral Ischemia/Reperfusion in Rats

Author(s): Pavlikova M, Tatarkova Z, Sivonova M, Kaplan P, Krizanova O, Lehotsky J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 909-916 Published: SEP 2009

3. Title: Molecular Mechanisms Leading to Neuroprotection/Ischemic Tolerance: Effect of Preconditioning on the Stress Reaction of Endoplasmic Reticulum

Author(s): Lehotsky J, Urban P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Kaminska B, Kaplan P

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 917-925 Published: SEP 2009

4. Title: Bicyclol attenuates oxidative stress and neuronal damage following transient forebrain ischemia in mouse cortex and hippocampus

Author(s): Sun LN, Shen J, Su F,

Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 459 Issue: 2 Pages: 84-87 Published: AUG 7 2009

5. Title: Neuronal protective effects of focal ischemic pre- and/or postconditioning on the model of transient focal cerebral ischemia in rats

Author(s): Taskapilioglu MO, Alkan T, Goren B,

Source: JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE Volume: 16 Issue: 5 Pages: 693-697 Published: MAY 2009

6. Title: Region-specific sensitivity of the spinal cord to ischemia/reperfusion: the dynamic of changes in catalytic NOS activity

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

Source: JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES Volume: 59 Issue: 2 Pages: 97-103 Published: MAR 2009

Title: The changes in endogenous antioxidant enzyme activity after postconditioning

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

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

Citácie: 5

1. Title: Molecular aspects of ischaemic postconditioning

Author(s): Kaur S, Jaggi AS, Singh N

Source: FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 23 Issue: 5 Pages: 521-536 Published: OCT 2009

2. Title: Ischemic postconditioning as a novel avenue to protect against brain injury after stroke

Author(s): Zhao H

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM Volume: 29 Issue:

5 Pages: 873-885 Published: MAY 2009

3. Title: Postconditioning: Current Controversies and Clinical Implications

Author(s): Mockford KA, Girn HRS, Homer-Vanniasinkam S

Source: EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY

Volume: 37 Issue: 4 Pages: 437-442 Published: APR 2009

4. Title: Diethyl dithiocarbamic acid, a possible nuclear factor kappa B inhibitor, attenuates ischemic postconditioning-induced attenuation of cerebral ischemia-reperfusion injury in mice

Author(s): Rehni AK, Bhateja P, Singh N

Source: CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY Volume: 87

Issue: 1 Pages: 63-68 Published: JAN 2009

5. Title: Post-ischemic brain damage: effect of ischemic preconditioning and postconditioning and identification of potential candidates for stroke therapy

Author(s): Pignataro G, Scorziello A, Di Renzo G, et al.

Source: FEBS JOURNAL Volume: 276 Issue: 1 Pages: 46-57 Published: JAN 2009

Title: Activities of endogenous antioxidant enzymes in the cerebrospinal fluid and the hippocampus after transient forebrain ischemia in rat

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

Source: JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 253 Issue: 1-2 Pages: 61-65 Published: FEB 15 2007

Citácie: 2

1. Title: Neuroprotection of ebselen against ischemia/reperfusion injury involves GABA shunt enzymes

Author(s): Seo JY, Lee CH, Cho JH,

Source: JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 285 Issue: 1-2 Pages: 88-94 Published: OCT 15 2009

2. Title: Hypoxia-inducible factor-1 alpha signaling in aquaporin upregulation after traumatic brain injury

Author(s): Ding JY, Kreipke CW, Speirs SL,

Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 453 Issue: 1 Pages: 68-72 Published: MAR 27 2009

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

1. Title: Effects of Ketamine on the Balance of Ions Ca²⁺, Mg²⁺, Cu²⁺ and Zn²⁺ in the Ischemia-reperfusion Affected Spinal Cord Tissues in Rabbits

Author(s): Yu QJ, Zhou QS, Huang HB, Wan YL, Tian SF, Duan DM

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 34 Issue: 12 Pages: 2192-2196
Published: DEC 2009

2. Title: The Neuroprotective and Anti-inflammatory Effects of Diltiazem in Spinal Cord Ischaemia-Reperfusion Injury

Author(s): Fansa I, Altug ME, Melek I,

Source: JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH Volume: 37 Issue: 2
Pages: 520-533 Published: MAR-APR 2009

Title: Effect of mild hypothermia and the 21-aminosteroid U-74389G on neurologic and histopathologic outcome after transient spinal cord ischemia in the rabbit

Author(s): de Haan, P, Kalkman CJ, Vanicky I, Jacobs MJHM, Drummond JC

Source: JOURNAL OF NEUROSURGICAL ANESTHESIOLOGY Volume: 10 Issue: 2

Pages: 86-93 Published: APR 1998

Citácie: 1

Title: The Long-Term Effects of Mild to Moderate Hypothermia on Gray and White Matter Injury After Spinal Cord Ischemia in Rats

Author(s): Horiuchi T, Kawaguchi M, Kurita N, Inoue S, Nakamura M, Konishi N, Furuya H

Source: ANESTHESIA AND ANALGESIA Volume: 109 Issue: 2 Pages: 559-566 Published: AUG 2009

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: 5

1. Title: Cross-talk of intracellular calcium stores in the response to neuronal ischemia and ischemic tolerance

Author(s): Lehotsky J, Racay P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Urban P, Chomova M, Kovalska M,

Kaplan P. Conference Information: 2nd ECS Workshop on Annexins, Targets and Calcium-Binding Proteins in Pathology, JUN 03-06, 2009 Smolenice, SLOVAKIA

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 28 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: F104-F114 Published: 2009

2. Title: mTOR/S6 Kinase Pathway Contributes to Astrocyte Survival during Ischemia

Author(s): Pastor MD, Garcia-Yebenes I, Fradejas N,

Source: JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 284 Issue: 33 Pages: 22067-22078 Published: AUG 14 2009

3. Title: Molecular Mechanisms Leading to Neuroprotection/Ischemic Tolerance: Effect of Preconditioning on the Stress Reaction of Endoplasmic Reticulum

Author(s): Lehotsky J, Urban P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Kaminska B, Kaplan P

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 917-925 Published: SEP 2009

4. Title: Ischemia-Reperfusion Induces Inhibition of Mitochondrial Protein Synthesis and Cytochrome c Oxidase Activity in Rat Hippocampus

Author(s): Racay P, Tatarkova Z, Drgova A, Kaplan P, Dobrota D

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 58 Issue: 1 Pages: 127-138 Published: 2009

5. Title: Molecular Analysis of Endoplasmic Reticulum Stress Response After Global Forebrain Ischemia/Reperfusion in Rats: Effect of Neuroprotectant Simvastatin

Author(s): Urban P, Pavlikova M, Sivonova M, Kaplan P, Tatarkova Z, Kaminska B, Lehotsky J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 2 Pages: 181-192 Published: MAR 2009

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: Transcriptomic analysis of EGb 761-regulated neuroactive receptor pathway in vivo

Author(s): Su SY, Hsieh CL, Wu SL,

Source: JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY Volume: 123 Issue: 1 Pages: 68-73 Published: MAY 4 2009

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: The Protective Effects of Resveratrol and L-NAME on Visceral Organs following Aortic Clamping

Author(s): Budak B, Seren M, Turan NN, Sakaogullari Z, Ulus AT

Source: ANNALS OF VASCULAR SURGERY Volume: 23 Issue: 5 Pages: 675-685

Published: SEP-OCT 2009

Title: Combined Extrinsic and Intrinsic Manipulations Exert Complementary Neuronal

Enrichment in Embryonic Rat Neural Precursor Cultures: An In Vitro and In Vivo Analysis

Author(s): Furmanski, O, Gajavelli S, Lee JW, Collado ME, Jergova S, Sagen J

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 515 Issue: 1 Pages: 56-71

Published: JUL 1 2009

Citácie: 1

Title: Effects of Developmental Age, Brain Region, and Time in Culture on Long-Term Proliferation and Multipotency of Neural Stem Cell Populations

Author(s): Gritti A, dal Molin M, Foroni C, Bonfanti L

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 517 Issue: 3 Pages: 333-349

Published: NOV 20 2009

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

1. Title: Autoantibodies to glutamate receptor GluR epsilon 2 in a patient with limbic encephalitis associated with relapsing polychondritis

Author(s): Kashihara K, Kawada S, Takahashi Y

Source: JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES Volume: 287 Issue: 1-2 Pages: 275-277 Published: DEC 15 2009

2. Title: A substantial number of Rasmussen syndrome patients have increased IgG, CD4(+) T cells, TNF alpha, and Granzyme B in CSF

Author(s): Takahashi Y, Mine J, Kubota Y, Yamazaki E, Fujiwara T

Source: EPILEPSIA Volume: 50 Issue: 6 Pages: 1419-1431 Published: JUN 2009

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

1. Title: Cross-talk of intracellular calcium stores in the response to neuronal ischemia and ischemic tolerance

Author(s): Lehotsky J, Racay P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Urban P, Chomova M, Kovalska M, Kaplan P

Conference Information: 2nd ECS Workshop on Annexins, Targets and Calcium-Binding Proteins in Pathology, JUN 03-06, 2009 Smolenice, SLOVAKIA

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 28 Special Issue: Sp. Iss. SI
Pages: F104-F114 Published: 2009

2. Title: Molecular Mechanisms Leading to Neuroprotection/Ischemic Tolerance: Effect of Preconditioning on the Stress Reaction of Endoplasmic Reticulum

Author(s): Lehotsky J, Urban P, Pavlikova M, Tatarkova Z, Kaminska B, Kaplan P

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 917-925 Published: SEP 2009

3. Title: NEUROPROTECTION OF PRECONDITIONING AGAINST ISCHEMIC BRAIN INJURY IN RAT HIPPOCAMPUS THROUGH INHIBITION OF THE ASSEMBLY OF GluR6-PSD95-MIXED LINEAGE KINASE 3 SIGNALING MODULE VIA NUCLEAR AND NON-NUCLEAR PATHWAYS

Author(s): Du Y, Li C, Hu WW,

Source: NEUROSCIENCE Volume: 161 Issue: 2 Pages: 370-380 Published: JUN 30 2009

4. Title: Molecular Analysis of Endoplasmic Reticulum Stress Response After Global Forebrain Ischemia/Reperfusion in Rats: Effect of Neuroprotectant Simvastatin

Author(s): Urban P, Pavlikova M, Sivonova M, Kaplan P, Tatarkova Z, Kaminska B, Lehotsky J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 2 Pages: 181-192 Published: MAR 2009

Title: Does phosphorylation of eukaryotic elongation factor eEF2 regulate protein synthesis in ischemic preconditioning?

Author(s): Garcia, L, O'Loghlen A, Martin ME, Burda J, Salinas M

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 77 Issue: 2 Pages: 292-298

Published: JUL 15 2004

Citácie: 1

Title: Ischemia-Reperfusion Induces Inhibition of Mitochondrial Protein Synthesis and Cytochrome c Oxidase Activity in Rat Hippocampus

Author(s): Racay P, Tatarkova Z, Drgova A, Kaplan P, Dobrota D

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 58 Issue: 1 Pages: 127-138 Published: 2009

Title: Blood-mediated scavenging of cerebrospinal fluid glutamate

Author(s): Gottlieb, M, Wang Y, Teichberg VI

Source: JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY Volume: 87 Issue: 1 Pages: 119-126 Published: OCT 2003

Citácie: 1

1. Title: Distribution of Glutamate Transporter GLAST in Membranes of Cultured Astrocytes in the Presence of Glutamate Transport Substrates and ATP

Author(s): Shin JW, Nguyen KTD, Pow DV, Knight T², Buljan V, Bennett MR, Balcar VJ

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 34 Issue: 10 Pages: 1758-1766

Published: OCT 2009

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, Delgado-Garcia JM, Gruart A, Matute C

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

Citácie: 7

1. Title: Iron behaving badly: inappropriate iron chelation as a major contributor to the aetiology of vascular and other progressive inflammatory and degenerative diseases

Author(s): Kell DB

Source: BMC MEDICAL GENOMICS Volume: 2 Article Number: 2 Published: JAN 8 2009

2. Title: Oxidative stress in the hippocampus during experimental seizures can be ameliorated with the antioxidant ascorbic acid

Author(s): Santos IMS, Tome AD, Saldanha GB, Ferreira PMP, Militao GCG, de Freitas RM

Source: OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Volume: 2 Issue: 4 Pages: 214-221 Published: SEP-OCT 2009

3. Title: Morin a flavonoid exerts antioxidant potential in chronic hyperammonemic rats: a biochemical and histopathological study

Author(s): Subash S, Subramanian P

Source: MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY Volume: 327 Issue: 1-2 Pages: 153-161 Published: JUL 2009

4. Title: The evaluation of effects of lipoic acid on the lipid peroxidation, nitrite formation and antioxidant enzymes in the hippocampus of rats after pilocarpine-induced seizures

Author(s): Freitas RM

Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 455 Issue: 2 Pages: 140-144 Published: MAY 15 2009

5. Title: THE BRAIN AS A MACHINE TO LEARN, TO REMEMBER AND TO FORGET

Author(s): Gruart i Masso A

Source: ARBOR-CIENCIA PENSAMIENTO Y CULTURA Volume: 185 Issue: 736 Pages: 451-469 Published: MAR-APR 2009

6. Title: Mangiferin Ameliorates Scopolamine-Induced Learning Deficits in Mice

Author(s): Jung K, Lee B, Han SJ, Ryu JH, Kim DH

Source: BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN Volume: 32 Issue: 2 Pages: 242-246 Published: FEB 2009

7. Title: Cellular protection of morin against the oxidative stress induced by hydrogen peroxide

Author(s): Zhang R, Kang KA, Piao MJ, Maeng YH, Lee KH, Chang WY, You HJ, Kim JS, Kang SS, Hyun JW

Source: CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS Volume: 177 Issue: 1 Pages: 21-27 Published: JAN 15 2009

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: 1

Title: Inflammatory priming of the substantia nigra influences the impact of later paraquat exposure: Neuroimmune sensitization of neurodegeneration

Author(s): Mangano EN, Hayley S

Source: NEUROBIOLOGY OF AGING Volume: 30 Issue: 9 Pages: 1361-1378 Published: SEP 2009

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: 1

Title: Developmental alterations of DHPG-induced long-term depression of corticostriatal synaptic transmission: switch from NMDA receptor-dependent towards CB1 receptor-dependent plasticity

Author(s): Chepkova AN, Fleischer W, Kazmierczak T, Doreulee N, Haas HL, Sergeeva OA

Source: PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY Volume: 459 Issue: 1 Pages: 131-141 Published: NOV 2009

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

1. Title: Effect of N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonists on alpha-synuclein-evoked neuronal nitric oxide synthase activation in the rat brain

Author(s): Adamczyk A, Czapski GA, Kazmierczak A, Strosznajder JB

Source: PHARMACOLOGICAL REPORTS Volume: 61 Issue: 6 Pages: 1078-1085

Published: NOV-DEC 2009

2. Title: Age- and sex-differences in the nitric oxide synthase expression and dopamine concentration in the murine model of Parkinson's disease induced by 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine

Author(s): Joniec I, Ciesielska A, Kurkowska-Jastrzebska I, Przybylkowski A, Czlonkowska A, Czlonkowski A

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1261 Pages: 7-19 Published: MAR 19 2009

3. Title: NITRIC OXIDE-CYCLIC GMP SIGNALING PATHWAY LIMITS INFLAMMATORY DEGENERATION OF MIDBRAIN DOPAMINERGIC NEURONS: CELL TYPE-SPECIFIC REGULATION OF HEME OXYGENASE-1 EXPRESSION

Author(s): Kurauchi Y, Hisatsune A, Isohama Y, Katsuki H

Source: NEUROSCIENCE Volume: 158 Issue: 2 Pages: 856-866 Published: JAN 23 2009

Title: Expression of c-Fos in the parabrachial nucleus following peripheral nerve injury in rats

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

Source: EUROPEAN JOURNAL OF PAIN Volume: 12 Issue: 2 Pages: 172-179 Published: FEB 2008

Citácie: 1

Title: Increased c-fos immunoreactivity in the spinal cord and brain following spinal cord stimulation is frequency-dependent

Author(s): Maeda Y, Ikeuchi M, Wacnik P, Sluka KA

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1259 Pages: 40-50 Published: MAR 9 2009

Title: Long-term changes of c-Fos expression in the rat spinal cord following chronic constriction injury

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

Source: EUROPEAN JOURNAL OF PAIN Volume: 9 Issue: 3 Pages: 345-354 Published: JUN 2005

Citácie: 1

Title: Models and Mechanisms of Hyperalgesia and Allodynia

Author(s): Sandkuhler J

Source: PHYSIOLOGICAL REVIEWS Volume: 89 Issue: 2 Pages: 707-758 Published: APR 2009

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: DISTRIBUTION OF CALCIUM CHANNEL Ca(v)1.3 IMMUNOREACTIVITY IN THE RAT SPINAL CORD AND BRAIN STEM

Author(s): Sukiasyan N, Hultborn H, Zhang M

Source: NEUROSCIENCE Volume: 159 Issue: 1 Pages: 217-235 Published: MAR 3 2009

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

Citácie: 4

1. **Title:** Conditional gene deletion reveals functional redundancy of GABA(B) receptors in peripheral nociceptors in vivo

Author(s): Gangadharan V, Agarwal N, Brugger S, Tegeder I, Bettler B, Kuner R, Kurejova M

Source: MOLECULAR PAIN Volume: 5 Article Number: 68 Published: NOV 19 2009

2. **Title:** Muscle relaxant and neurotoxic activities of intrathecal baclofen in rats

Author(s): Kuroiwa M, Kitano Y, Takasuna K, Manabe S, Saito T

Source: PHARMACOLOGICAL RESEARCH Volume: 60 Issue: 5 Pages: 392-396 Published: NOV 2009

3. **Title:** Magnolol Enhances Pentobarbital-induced Sleeping Behaviors: Possible Involvement of GABAergic Systems

Author(s): Ma H, Kim CS, Ma Y, Nam SY, Kim DS, Woo SS, Hong JT, Oh KW

Source: PHYTOTHERAPY RESEARCH Volume: 23 Issue: 9 Pages: 1340-1344 Published: SEP 2009

4. **Title:** Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity

Author(s): Davidova A, Schreiberova A, Kolesar D, Capkova L, Krizanova O, Lukacova N

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 879-886 Published: SEP 2009

Title: The effect of endurance training on regional serotonin metabolism in the brain during early stage of detraining period in the female rat

Author(s): Langfort, J, Baranczuk E, Pawlak D, Chalimoniuk M, Lukacova N, Marsala J, Gorski J

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 26 Issue: 7-8 Pages: 1327-1342 Published: NOV 2006

Citácie: 1

Title: EFFECT OF ENDURANCE TRAINING ON HYPOTHALAMIC SEROTONIN CONCENTRATION AND PERFORMANCE

Author(s): Caperuto EC, dos Santos RVT, Mello MT, Costa Rosa LFBP

Source: CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY Volume: 36 Issue: 2 Pages: 189-191 Published: FEB 2009

Title: Ischemic Tolerance: The Mechanisms of Neuroprotective Strategy

Author(s): Lehotsky, J, Burda J, Danielisova V, Gottlieb M, Kaplan P, Saniova B

Source: ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY Volume: 292 Issue: 12 Pages: 2002-2012 Published: DEC 2009

Citácie: 1

Title: Neurodegeneration and Neuroplasticity in the Peripheral and Central Nervous System
FOREWORD

Author(s): Pochet R, Timmermans JP

Source: ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY Volume: 292 Issue: 12 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 1847-1848 Published: DEC 2009

Title: Segmental and laminar distributions of nicotinamide adenine dinucleotide phosphate-diaphorase-expressing and neuronal nitric oxide synthase-immunoreactive neurons versus radioassay detection of catalytic nitric oxide synthase activity in the rabbit spinal cord

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

Source: NEUROSCIENCE Volume: 94 Issue: 1 Pages: 229-237 Published: 1999

Citácie: 1

Title: NADPH-d/NOS reactivity in the lumbar dorsal horn of congenitally hypothyroid pups before and after formalin pain induction

Author(s): Akbari Z, Rohani MH, Behzadi G

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE Volume: 27 Issue: 8 Pages: 779-787 Published: DEC 2009

Title: The effect of N-nitro-L-arginine and aminoguanidine treatment on changes in constitutive and inducible nitric oxide synthases in the spinal cord after sciatic nerve transection

Author(s): Lukacova N, Davidova A, Kolesar D, Kolesarova M, Schreiberova A, Lackova M, Krizanova O, Marsala M, Marsala J

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE Volume: 21 Issue: 4 Pages: 413-421 Published: APR 2008

Citácie: 2

1. Title: Sciatic nerve transection increases glutathione antioxidant system activity and neuronal nitric oxide synthase expression in the spinal cord

Author(s): Guedes RP, Dal Bosco L, Araujo ASD,

Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 80 Issue: 6 Pages: 422-427 Published: DEC 16 2009

2. Title: Cytosolic TDP-43 expression following axotomy is associated with caspase 3 activation in NFL-/- mice: Support for a role for TDP-43 in the physiological response to neuronal injury

Author(s): Moisse K, Mephram J, Volkening K,

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1296 Pages: 176-186 Published: OCT 16 2009

Title: ISCHAEMIA/REPERFUSION-INDUCED LIPID-PEROXIDATION IN THE CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM

Author(s): LUKACOVA, N, CHAVKO M, MARSALA J

Source: BIOLOGIA Volume: 49 Issue: 6 Pages: 871-879 Published: DEC 1994

Citácie: 1

Title: Lipid peroxidation and biochemical parameters in umbilical cord blood of well-adapted term newborns

Author(s): Macekova D, Kovac G, Hinst J, Ilek B, Pereckova J, Baroskova Z, Liska B

Source: BIOLOGIA Volume: 64 Issue: 2 Pages: 409-413 Published: APR 2009

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: 4

1. Title: Sciatic nerve transection increases glutathione antioxidant system activity and neuronal nitric oxide synthase expression in the spinal cord

Author(s): Guedes RP, Dal Bosco L, Araujo ASD, Bello-Klein A, Ribeiro MFM, Partata WA
Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 80 Issue: 6 Pages: 422-427 Published:
DEC 16 2009

2. Title: No NO, no pain? The role of nitric oxide and cGMP in spinal pain processing

Author(s): Schmidtko A, Tegeder I, Geisslinger G

Source: TRENDS IN NEUROSCIENCES Volume: 32 Issue: 6 Pages: 339-346 Published:
JUN 2009

3. Title: Nitric oxide activates ATP-sensitive potassium channels in mammalian sensory neurons:
action by direct S-nitrosylation

Author(s): Kawano T, Zoga V, Kimura M, Wu HE, Gemes G, McCallum JB, Kwok WM³, Hogan
QH, Sarantopoulos CD

Source: MOLECULAR PAIN Volume: 5 Article Number: 12 Published: MAR 14 2009

4. Title: Von Frey's hairs - a review of their technology and use - a novel automated von Frey
device for improved testing for hyperalgesia

Author(s): Lambert GA, Mallos G, Zagami AS

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS Volume: 177 Issue: 2 Pages: 420-426
Published: MAR 15 2009

Title: Effect of ethanol on axonal transport of cholinergic enzymes in rat sciatic nerve

Author(s): Malatova, Z, Cizkova D

Source: ALCOHOL Volume: 26 Issue: 2 Pages: 115-120 Published: FEB 2002

Citácie: 1

Title: Hormetic acute response and chronic effect of ethanol on adenine nucleotide hydrolysis in rat
platelets

Author(s): Dias GRM, Schetinger MRC, Spanevello R,

Source: ARCHIVES OF TOXICOLOGY Volume: 83 Issue: 3 Pages: 263-269 Published:
MAR 2009

**Title: Epidural perfusion cooling protects against spinal-cord ischemia in rabbits - An
evaluation of cholinergic function**

Author(s): Malatova, Z, Vanicky I, Galik J, Marsala M

**Source: MOLECULAR AND CHEMICAL NEUROPATHOLOGY Volume: 25 Issue: 2-3
Pages: 81-96 Published: JUN-AUG 1995**

Citácie: 2

1. Title: Therapeutic hypothermia for spinal cord injury

Author(s): Dietrich WD

Source: CRITICAL CARE MEDICINE Volume: 37 Issue: 7 Pages: S238-S242 Supplement:
Suppl. S Published: JUL 2009

2. Title: Protection in Animal Models of Brain and Spinal Cord Injury with Mild to Moderate
Hypothermia

Author(s): Dietrich WD, Atkins CM, Bramlett HM

Conference Information: 2nd International Brain Hypothermia Symposium, OCT, 2007 Miami
Beach, FL

Source: JOURNAL OF NEUROTRAUMA Volume: 26 Issue: 3 Pages: 301-312 Published:
MAR 2009

**Title: The distribution of primary nitric oxide synthase- and parvalbumin-immunoreactive
afferents in the dorsal funiculus of the lumbosacral spinal cord in a dog**

Author(s): Marsala, J, Lukacova N, Kolesar D, Sulla I, Galik J, Marsala M

**Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 27 Issue: 4 Pages:
475-504 Published: JUN 2007**

Citácie: 1

Title: Sensory involvement in the SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis

Author(s): Guo YS, Wu DX, Wu HR,

Source: EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE Volume: 41 Issue: 3 Pages: 140-150 Published: MAR 31 2009

Title: Traumatic injury of the spinal cord and nitric oxide

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

Source: NEUROTRAUMA: NEW INSIGHTS INTO PATHOLOGY AND TREATMENT

Volume: 161 Pages: 171-183 Published: 2007

Citácie: 2

1. Title: Significant recovery of motor function in a patient with complete t7 paraplegia receiving etanercept

Author(s): Dinomais M, Stana L, Egon G, Richard I, Menei P

Conference Information: 16th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, JUN 03-06, 2008 Brugge, BELGIUM

Source: JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE Volume: 41 Issue: 4 Pages: 286-288
Published: MAR 2009

2. Title: Nicotine Attenuates iNOS Expression and Contributes to Neuroprotection in a Compressive Model of Spinal Cord Injury

Author(s): Lee MY, Chen L, Toborek M

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 87 Issue: 4 Pages: 937-947
Published: MAR 2009

Title: Localization of NADPHd-exhibiting neurons in the spinal cord of the rabbit

Author(s): Marsala, J, Marsala M, Vanicky I, Taira Y

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 406 Issue: 2 Pages: 263-284 Published: APR 5 1999

Citácie: 1

Title: Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity

Author(s): Davidova A, Schreiberova A, Kolesar D, Capkova L, Krizanova O, Lukacova N

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 879-886
Published: SEP 2009

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: 1

1. Title: Analysis of Host-Mediated Repair Mechanisms after Human CNS-Stem Cell Transplantation for Spinal Cord Injury: Correlation of Engraftment with Recovery

Author(s): Hooshmand MJ, Sontag CJ, Uchida N, Tamaki S, Anderson AJ, Cummings BJ

Source: PLOS ONE Volume: 4 Issue: 6 Article Number: e5871 Published: JUN 11 2009

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

1. Title: Hypothermia in multisystem trauma

Author(s): Fukudome EY, Alam HB

Source: CRITICAL CARE MEDICINE Volume: 37 Issue: 7 Pages: S265-S272 Supplement: Suppl. S Published: JUL 2009

2. Title: Systemic Hypothermia Improves Histological and Functional Outcome After Cervical Spinal Cord Contusion in Rats

Author(s): Lo TP, Cho KS, Garg MS, Lynch MP, Marcillo AE, Koivisto DL, Stagg M, Abril RM, Patel S, Dietrich WD, Pearse DD

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 514 Issue: 5 Pages: 433-448 Published: JUN 10 2009

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: 4

1. Title: The Long-Term Effects of Mild to Moderate Hypothermia on Gray and White Matter Injury After Spinal Cord Ischemia in Rats

Author(s): Horiuchi T, Kawaguchi M, Kurita N, Inoue S, Nakamura M, Konishi N, Furuya H

Source: ANESTHESIA AND ANALGESIA Volume: 109 Issue: 2 Pages: 559-566 Published: AUG 2009

2. Title: Therapeutic hypothermia for spinal cord injury

Author(s): Dietrich WD

Source: CRITICAL CARE MEDICINE Volume: 37 Issue: 7 Pages: S238-S242 Supplement: Suppl. S Published: JUL 2009

3. Title: A modern theory of paraplegia in the treatment of aneurysms of the thoracoabdominal aorta: An analysis of technique specific observed/expected ratios for paralysis

Author(s): Acher CW, Wynn M

Source: JOURNAL OF VASCULAR SURGERY Volume: 49 Issue: 5 Pages: 1117-1124 Published: MAY 2009

4. Title: Systemic Hypothermia Improves Histological and Functional Outcome After Cervical Spinal Cord Contusion in Rats

Author(s): Lo TP, Cho KS, Garg MS, Inoue S, Nakamura M, Konishi N, Furuya H

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 514 Issue: 5 Pages: 433-448 Published: JUN 10 2009

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: 2

1. Title: Systemic Administration of Interleukin-10 Attenuates Early Ischemic Response Following Spinal Cord Ischemia Reperfusion Injury in Rats

Author(s): Oruckaptan HH, Ozisik P, Atilla P, Tuncel M, Kilinc K, Geyik PO, Basaran N, Yuksel E, Ozcan OE

Source: JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH Volume: 155 Issue: 2 Pages: 345-356 Published: AUG 2009

2. Title: Temporary loss of perivascular aquaporin-4 in white matter after the spinal cord ischemic injury of rats (Retracted article. See vol. 21, pg. 1, 2010)

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

Source: NEUROREPORT Volume: 20 Issue: 2 Pages: 145-149 Published: JAN 28 2009

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: 3

1. Title: Cytosolic TDP-43 expression following axotomy is associated with caspase 3 activation in NFL-/- mice: Support for a role for TDP-43 in the physiological response to neuronal injury

Author(s): Moisse K, Mephram J, Volkening K, Welch I, Hill T, Strong MJ

Source: BRAIN RESEARCH Volume: 1296 Pages: 176-186 Published: OCT 16 2009

2. Title: The Neuroprotective and Anti-inflammatory Effects of Diltiazem in Spinal Cord Ischaemia-Reperfusion Injury

Author(s): Fansa I, Altug ME, Melek I, Ucar E, Kontas T, Akcora B, Atik E, Duman T

Source: JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH Volume: 37 Issue: 2
Pages: 520-533 Published: MAR-APR 2009

3. Title: Systemic Hypothermia Improves Histological and Functional Outcome After Cervical Spinal Cord Contusion in Rats

Author(s): Lo TP, Cho KS, Garg MS, Lynch MP, Marcillo AE, Koivisto DL, Stagg M, Abril RM, Patel S, Dietrich WD, Pearse DD

Source: JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY Volume: 514 Issue: 5 Pages: 433-448
Published: JUN 10 2009

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: Kainic Acid-Induced Cell Proliferation in the Striatum Is Not Estrogen Dependent

Author(s): Giordano M, Cano-Sotomayor D

Conference Information: 9th Triennial Meeting of the International-Basal-Ganglia-Society, SEP 02-06, 2007 Egmond aan Zee, NETHERLANDS

Source: BASAL GANGLIA IX Book Series: ADVANCES IN BEHAVIORAL BIOLOGY
Volume: 58 Pages: 351-359 Published: 2009

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: 3

1. Title: A modern theory of paraplegia in the treatment of aneurysms of the thoracoabdominal aorta: An analysis of technique specific observed/expected ratios for paralysis

Author(s): Acher CW, Wynn M

Source: JOURNAL OF VASCULAR SURGERY Volume: 49 Issue: 5 Pages: 1117-1124
Published: MAY 2009

2. Title: Corticomotor excitability of back muscles is affected by intervertebral disc lesion in pigs

Author(s): Hodges PW, Galea MP, Holm S, Holm AK

Source: EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE Volume: 29 Issue: 7 Pages: 1490-1500
Published: APR 2009

3. Title: Conditioning of ischemia/reperfusion phenomena. An unused chance in vascular surgery?
Author(s): Simon F, Jager E, Radermacher P, Calzia E, Brucker UB, Thiere M, Oberhuber A, Kick J, Orend KH, Sunder-Plassmann L, Schelzig H
Source: GEFASSCHIRURGIE Volume: 14 Issue: 1 Pages: 16-23 Published: FEB 2009

Title: Fluoro Jade-B detection of dying cells in the SVZ and RMS of adult rats after bilateral olfactory bulbectomy

Author(s): Mitruskova, B, Orendacova J, Racekova E

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 25 Issue: 8 Pages: 1255-1264 Published: DEC 2005

Citácie: 1

Title: Lack of association between PSA-NCAM expression and migration in the rostral migratory stream of a Huntington's disease transgenic mouse model

Author(s): Moraes L, Mello LEAD, Shimabukuro MK,

Source: NEUROPATHOLOGY Volume: 29 Issue: 2 Pages: 140-147 Published: APR 2009

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, Messegueur A, Ferrer-Montiel A, Felipo V

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

Citácie: 2

1. Title: Sustained elevation of cyclic guanosine monophosphate induces apoptosis in microglia

Author(s): Nimmervoll B, Svoboda N, Sacha B, Kerschbaum HH

Source: BRAIN RESEARCH BULLETIN Volume: 80 Issue: 6 Pages: 428-432 Published: DEC 16 2009

2. Title: Peptoids as potential therapeutics

Author(s): Zuckermann RN, Kodadek T

Source: CURRENT OPINION IN MOLECULAR THERAPEUTICS Volume: 11 Issue: 3
Pages: 299-307 Published: JUN 2009

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**

Citácie: 2

1. Title: Hypoxia-inducible factor-1 alpha signaling in aquaporin upregulation after traumatic brain injury

Author(s): Ding JY, Kreipke CW, Speirs SL,

Source: NEUROSCIENCE LETTERS Volume: 453 Issue: 1 Pages: 68-72 Published: MAR 27 2009

2. Title: Post-ischemic brain damage: effect of ischemic preconditioning and postconditioning and identification of potential candidates for stroke therapy

Author(s): Pignataro G, Scorziello A, Di Renzo G,

Source: FEBS JOURNAL Volume: 276 Issue: 1 Pages: 46-57 Published: JAN 2009

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

Author(s): Ondrejcek, T, Vanicky I, Galik J

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

Citácie: 1

Title: Does remote ischemic preconditioning prevent delayed hippocampal neuronal death following transient global cerebral ischemia in rats?

Author(s): Saxena P, Bala A, Campbell K, Meloni B, d'Udekem Y, Konstantinov IE

Source: PERFUSION-UK Volume: 24 Issue: 3 Pages: 207-211 Published: MAY 2009

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, Vanicky I, Marsala J

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 24 Issue: 1 Pages: 75-87

Published: MAR 2005

Citácie: 1

Title: Light- and Dark-dependent Orexinergic Neuronal Signals Promote Neurodegenerative Phenomena Accounting for Distinct Behavioral Responses in the Teleost *Thalassoma pavo*

Author(s): Facciolo RM, Crudo M, Giusi G, Alo R, Canonaco M

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 87 Issue: 3 Pages: 748-757

Published: FEB 15 2009

Title: 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

Author(s): Orendacova, J, Marsala M, Sulla I, Kafka J, Jalc P, Cizkova D, Taira Y, Marsala J

Source: NEUROSCIENCE Volume: 95 Issue: 2 Pages: 543-557 Published: 2000

Citácie: 2

1. Title: p75 neurotrophin receptor signal pathway influence on apoptosis in anterior horn neurons of the spinal cord in a rat model of cauda equina compression injury

Author(s): Li HP, Chen J, He XJ, Xu SY, Liu Y

Source: NEURAL REGENERATION RESEARCH Volume: 4 Issue: 12 Pages: 979-985

Published: DEC 2009

2. Title: Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity

Author(s): Davidova A, Schreiberova A, Kolesar D, Capkova L, Krizanova O, Lukacova N

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 879-886 Published: SEP 2009

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: 5

1. Title: Epidural steroid injection resulting in epidural hematoma in a patient despite strict adherence to anticoagulation guidelines Case report

Author(s): Xu RS, Bydon M, Gokaslan ZL, Wolinsky JP, Witham TF, Bydon A

Source: JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE Volume: 11 Issue: 3 Pages: 358-364

Published: SEP 2009

2. Title: Cauda equina syndrome: a review of clinical progress

Author(s): Ma B, Wu H, Jia LS, Yuan W, Shi GD, Shi JG

Source: CHINESE MEDICAL JOURNAL Volume: 122 Issue: 10 Pages: 1214-1222

Published: MAY 20 2009

3. Title: Cauda equina syndrome with normal MR imaging

Author(s): Rooney A, Statham PF, Stone J

Source: JOURNAL OF NEUROLOGY Volume: 256 Issue: 5 Pages: 721-725 Published: MAY 2009

4. Title: AN UNUSUAL CAUSE OF SPONTANEOUS PARALYSIS

Author(s): Birmingham C, Tibbles C, Friedberg R

Source: JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE Volume: 36 Issue: 3 Pages: 290-295 Published: APR 2009

5. Title: Sacral preservation in cauda equina syndrome from inferior vena cava thrombosis

Author(s): Widge AS, Tomycz ND, Kanter AS

Source: JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE Volume: 10 Issue: 3 Pages: 257-259 Published: MAR 2009

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: 6

1. Title: Exposure to an 890-MHz mobile phone-like signal and serum levels of S100B and transthyretin in volunteers

Author(s): Soderqvist F, Carlberg M, Mild KH,

Source: TOXICOLOGY LETTERS Volume: 189 Issue: 1 Pages: 63-66 Published: AUG 25 2009

2. Title: Effects of 915 MHz Electromagnetic-Field Radiation in TEM Cell on the Blood-Brain Barrier and Neurons in the Rat Brain

Author(s): Masuda H, Ushiyama A, Takahashi M,

Source: RADIATION RESEARCH Volume: 172 Issue: 1 Pages: 66-73 Published: JUL 2009

3. Title: Mobile phones, cordless phones and the risk for brain tumours

Author(s): Hardell L, Carlberg M

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY Volume: 35 Issue: 1 Pages: 5-17 Published: JUL 2009

4. Title: Calcium channel blockade alleviates brain injury induced by long term exposure to an electromagnetic field

Author(s): El-Swefy S, Soliman H, Huessein M

Source: JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE Volume: 6 Issue: 3 Pages: 153-163 Published: 2008

5. Title: Mobile and cordless telephones, serum transthyretin and the blood-cerebrospinal fluid barrier: a cross-sectional study

Author(s): Soderqvist F, Carlberg M, Hardell L

Source: ENVIRONMENTAL HEALTH Volume: 8 Article Number: 19 Published: APR 21 2009

6. Title: Use of wireless telephones and serum S100B levels: A descriptive cross-sectional study among healthy Swedish adults aged 18-65 years

Author(s): Soderqvist F, Carlberg M, Hardell L

Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 407 Issue: 2 Pages: 798-805 Published: JAN 1 2009

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

1. Title: Signal Transduction Mechanisms Underlying Group I mGluR-mediated Increase in Frequency and Amplitude of Spontaneous EPSCs in the Spinal Trigeminal Subnucleus Oralís of the Rat

Author(s): Song JH, Park ES, Han SM, Han SR, Ahn DK, Youn DH

Source: MOLECULAR PAIN Volume: 5 Article Number: 50 Published: SEP 2 2009

2. Title: Neuro-Transmitters in the Central Nervous System & their Implication in Learning and Memory Processes

Author(s): Reis HJ, Guatimosim C, Paquet M, Santos M, Ribeiro FM, Kummer A, Schenatto G, Salgado JV, Vieira LB, Teixeira AL, Andras P

Source: CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 796-840
Published: MAR 2009

Title: Effect of nerve growth-factor on lesioned pc12-cells

Author(s): Pechan, P, Cizkova D, Murgacova M, Malatova Z

Source: CELL BIOLOGY INTERNATIONAL REPORTS Volume: 15 Issue: 6 Pages: 527-555 Published: JUN 1991

Citácie: 1

Title: Differentiation Induced by Achyrocline satureioides (Lam) Infusion in PC12 Cells

Author(s): Blasina MF, Vaamonde L, Morquio A,

Source: PHYTOTHERAPY RESEARCH Volume: 23 Issue: 9 Pages: 1263-1269 Published: SEP 2009

Title: Neural stem cells: possibilities of regeneration in the adult CNS

Author(s): Racekova E, Fercakova A, Orendacova J.

Source: Bratisl Lek Listy.101(8):450-4. 2000

Citácie: 1

Title: Enrichment of rat oligodendrocyte progenitor cells by magnetic cell sorting

Author(s): Cizkova D, Cizek M, Nagyova M, Slovinska L, Novotna I, Jergova S, Radonak J, Hlucilova J, Vanicky I

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS Volume: 184 Issue: 1 Pages: 88-94
Published: OCT 30 2009

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: 2

1. Title: Minocycline as a potential therapeutic agent in neurodegenerative disorders characterised by protein misfolding

Author(s): Noble W, Garwood CJ, Hanger DP

Source: PRION Volume: 3 Issue: 2 Pages: 78-83 Published: APR-JUN 2009

2. Title: BOOSTING T-CELL IMMUNITY AS A THERAPEUTIC APPROACH FOR NEURODEGENERATIVE CONDITIONS: THE ROLE OF INNATE IMMUNITY

Author(s): Schwartz M, London A, Shechter R

Source: NEUROSCIENCE Volume: 158 Issue: 3 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 1133-1142
Published: FEB 6 2009

Title: Intrathecal administration of dizocilpine maleate (mk-801) attenuates ischemic damage in the rabbit spinal cord.

Author(s): Saganova K, Marsala M,

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: 130 Issue: 2 Pages: 337-343 Published: DEC 1994

Citácie: 1

Title: Region-specific sensitivity of the spinal cord to ischemia/reperfusion: the dynamic of changes in catalytic NOS activity

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

Source: JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES Volume: 59 Issue: 2 Pages: 97-103

Published: MAR 2009

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: 3

1. Title: Serial Changes in Bladder, Locomotion, and Levels of Neurotrophic Factors in Rats with Spinal Cord Contusion

Author(s): Hyun JK, Lee YI, Son YJ, Park JS

Source: JOURNAL OF NEUROTRAUMA Volume: 26 Issue: 10 Pages: 1773-1782

Published: OCT 2009

2. Title: Effect of FK506 and cyclosporine A on the expression of BDNF, tyrosine kinase B and p75 neurotrophin receptors in astrocytes exposed to simulated ischemia in vitro

Author(s): Gabryel B, Bernacki J

Source: CELL BIOLOGY INTERNATIONAL Volume: 33 Issue: 7 Pages: 739-748 Published: JUL 2009

3. Title: ROLES OF ACTIVATED ASTROCYTES IN BONE MARROW STROMAL CELL PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION

Author(s): Wang FW, Jia DY, Du ZH, Fu J, Zha SD, Liu SM, Zhang YM, Ling EA, Hao AJ

Source: NEUROSCIENCE Volume: 160 Issue: 2 Pages: 319-329 Published: MAY 5 2009

Title: Post-traumatic moderate systemic hyperthermia worsens behavioural outcome after spinal cord injury in the rat

Author(s): Urdzikova, L, Vanicky I,

Source: SPINAL CORD Volume: 44 Issue: 2 Pages: 113-119 Published: FEB 2006

Citácie: 1

Title: Rapid but not Slow Spinal Cord Compression Elicits Neurogenic Pulmonary Edema in the Rat

Author(s): Sedy J, Zicha J, Kunes J, Jendelova P, Sykova E

Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 58 Issue: 2 Pages: 269-277 Published: 2009

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: 7

1. Title: Functional recovery and neural differentiation after transplantation of allogenic adipose-derived stem cells in a canine model of acute spinal cord injury

Authors: Ryu HH, Lim JH, Byeon YE, Park JR, Seo MS, Lee YW, Kim WH, Kang KS, Kweon OK

Source: JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE Volume: 10 Issue: 4 Pages: 273-284

Published: DEC 2009

2. Title: A remotely controlled model of spinal cord compression injury in mice: toward real-time analysis Laboratory investigation
Author(s): Kouyoumdjian P, Lonjon N, Prieto M,
Source: JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE Volume: 11 Issue: 4 Pages: 461-470
Published: OCT 2009
3. Title: The role of nitric oxide in the development of neurogenic pulmonary edema in spinal cord-injured rats: the effect of preventive interventions
Author(s): Sedy J, Zicha J, Kunes J, Hejcl A, Sykova E
Source: AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY Volume: 297 Issue: 4 Pages: R1111-R1117 Published: OCT 2009
4. Title: Chemokines as Possible Targets in Modulation of the Secondary Damage After Acute Spinal Cord Injury: A Review
Author(s): Gal P, Kravcukova P, Mokry M, Kluchova D
Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 29 Issue: 6-7 Pages: 1025-1035 Published: SEP 2009
5. Title: Atropine may prevent the development of neurogenic pulmonary edema
Author(s): Sedy J, Zicha J, Kunes J, Sykova E
Source: MEDICAL HYPOTHESES Volume: 73 Issue: 1 Pages: 42-44 Published: JUL 2009
6. Title: Rapid but not Slow Spinal Cord Compression Elicits Neurogenic Pulmonary Edema in the Rat
Author(s): Sedy J, Zicha J, Kunes J, Jendelova P, Sykova E
Source: PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume: 58 Issue: 2 Pages: 269-277 Published: 2009
7. Title: Minimum Information About Animal Experiments: Supplier Is Also Important
Author(s): Lonjon N, Prieto M, Haton H,
Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 87 Issue: 2 Pages: 403-407
Published: FEB 1 2009

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: Region-specific sensitivity of the spinal cord to ischemia/reperfusion: the dynamic of changes in catalytic NOS activity

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

Source: JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES Volume: 59 Issue: 2 Pages: 97-103
Published: MAR 2009

Title: An evaluation of erythrocytes as plasma glutamate scavengers for enhanced brain-to-blood glutamate efflux

Author(s): Wang, Y, Gottlieb M, Teichberg VI

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH Volume: 29 Issue: 4 Pages: 755-760 Published: APR 2004

Citácie: 1

Title: A flow-cytometric method to investigate glutamate-receptor-sensitivity in whole blood platelets - Results from healthy controls and patients with schizophrenia

Author(s): Baier PC, Koch JM, Seeck-Hirschner M, Ohlmeyer K, Wilms S, Aldenhoff JB, Hinze-Selch D

Source: JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH Volume: 43 Issue: 6 Pages: 585-591
Published: MAR 2009

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: 1

Title: Effect of L-carnitine on postischemic inhibition of protein synthesis in the rat brain

Author(s): Burda J, Viadel MH, Danielisova V, Nemethova M, Montoliu C, Felipo V

Source: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 242-248
Published: SEP 2009

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: Ionotropic Glutamate Receptors in Spinal Nociceptive Processing

Author(s): Larsson M

Source: MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 40 Issue: 3 Pages: 260-288 Published: DEC 2009

Scopus 27

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: 1

Wu, H., Jiang, L.-D., Gan, J.-H.

Ischemic preconditioning and postconditioning: The studies and perspective clinical application
Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases 6 (3), pp. 165-168, 2009

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

Bansal, A., Tewari, A., Garg, S., Gupta, A.

Pregabalin: Pharmacology and use in pain management

Journal of Anaesthesiology Clinical Pharmacology 25 (3), pp. 321-326, 2009

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

1. Title: Differentiation of human bone marrow mesenchymal stem cells to neural-like cells in vitro

Author(s): Nemati, Sh., Zare Mehrjerdi, N., Baharvand, H.

Source: Tehran University Medical Journal 67 (8), pp. 527-534, 2009

2. Title: Influence of bone marrow mesenchymal stem cell transplantation on brain-derived neurotrophic factor expression in rats with spinal cord injury.,

Author(s): Chen, X.-C., Niu, Q.-F., Yang, S.

Source: Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research 13 (23), pp. 4555-4558, 2009

3. Title: Evoked potential in evaluating the effect of combined transplantation of GDNF and MSCs on spinal cord injury of musca musca ,

Author(s): Liu, X., Deng, Y., Cai, H.

Source: Chinese Journal of Rehabilitation Medicine 24 (6), pp. 509-511, 2009

4. Title: Biological characteristics of immortalized bone marrow mesenchymal stem cells ,

Author(s): Fang, C.-H., Cheng, B., Fan, Y.-F.

Source: World Chinese Journal of Digestology 17 (9), pp. 882-885, 2009

Title: The Rheb-mTOR pathway is upregulated in reactive astrocytes of the injured spinal cord
Author(s): Codeluppi S., Svensson C.I., Hefferan M.P., Valencia F., Silldorff M.D., Oshiro M., Marsala M., Pasquale E.B.

Source: (2009) Journal of Neuroscience, 29 (4), pp. 1093-1104.

Citácie: 4

1. Sofroniew, M.V.

Molecular dissection of reactive astrogliosis and glial scar formation

Trends in Neurosciences 32 (12), pp. 638-647, 2009

2. Géranton, S.M., Jiménez-Díaz, L., Torsney, C., Tochiki, K.K., Stuart, S.A., Leith, J.L., Lumb, B.M., Hunt, S.P.

A rapamycin-sensitive signaling pathway is essential for the full expression of persistent pain states
Journal of Neuroscience 29 (47), pp. 15017-15027, 2009

3. Brennan, C., Momota, H., Hambardzumyan, D., Ozawa, T., Tandon, A., Pedraza, A., Holland, E.
Glioblastoma subclasses can be defined by activity among signal transduction pathways and associated genomic alterations

PLoS ONE 4 (11), art. no. e7752, 2009

4. Dello Russo, C., Lisi, L., Tringali, G., Navarra, P.

Involvement of mTOR kinase in cytokine-dependent microglial activation and cell proliferation
Biochemical Pharmacology 78 (9), pp. 1242-1251, 2009

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: 1

Čížková, D., Slovinská, L., Novotná, I., Nagyová, M., Čížek, M., Rosocha, J., Radoňák, J.

Intrathecal therapy with Mesenchymal Stem Cells (MSC) following spinal cord trauma |
[Ovplyvnenie poranenej miechy pomocou intratekálnet aplikácie kmeňových buniek]

Psychiatrie 13 (SUPPL. 2), pp. 15-16, 2009

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: 1

Efrat, E., Efrat, B.-M., Avraham, M.

The role of Nitric oxide in the ischemic brain evaluated by spectroscopic monitoring of mitochondrial nadh, microcirculatory blood flow and HbO₂

Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE 7280, art. no. 72801J, 2009

Title: Spinal astrocyte glutamate receptor 1 overexpression after ischemic insult facilitates behavioral signs of spasticity and rigidity

Author(s): Hefferan M.P., Kucharova K., Kinjo K., Kakinohana O., Sekerkova G., Nakamura S., Fuchigami T., Marsala M.

Source: (2007) *Journal of Neuroscience*, 27 (42), pp. 11179-11191.

Citácie: 1

1.Slipczuk, L., Bekinschtein, P., Katche, C., Cammarota, M., Izquierdo, I., Medina, J.H.

BDNF activates mTOR to regulate GluR1 expression required for memory formation

PLoS ONE 4 (6), art. no. e6007, 2009

Title: The role of nitric oxide in nociception

Author(s): Luo Z.D., Cizkova D.

Source:. *Current review of pain*, 4 (6), pp. 459-466. (2000)

Citácie: 4

1.Hamza, M., Dionne, R.A.

Mechanisms of non-opioid analgesics beyond cyclooxygenase enzyme inhibition

Current Molecular Pharmacology 2 (1), pp. 1-14, 2009

2.Tomš, J.

Current view on etiopathogenesis of fibromyalgia

Ceska Revmatologie 17 (3), pp. 162-166, 2009

3.Serkov, I.V., Bezuglov, V.V

Multifunctional compounds containing organic nitrates, prototypes of hybrid medicaments

Russian Chemical Reviews 78 (5), pp. 407-429, 2009

4.Schmidtke, A., Tegeder, I., Geisslinger, G..

No NO, no pain? The role of nitric oxide and cGMP in spinal pain processing

Trends in Neurosciences 32 (6), pp. 339-346, 2009

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

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

Source: 2003 *Toxicological Sciences* 71 (2), pp. 263-275

Citácie: 1

Kress, H.G., Simpson, K.H., Marchettini, P., Ver Donck, A., Varrassi, G.,

Intrathecal therapy: What has changed with the introduction of ziconotide

Pain Practice 9 (5), pp. 338-347 , 2009

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

Author(s): Maršala, J., Lukáčová, N., Čížková, D., Lukáč, I., Kuchárová, K., Maršala, M.

Source: *Journal of Chemical Neuroanatomy* 27 (1), pp. 43-54, 2004

Citácie:1

Beyer, L.

The tonic motor system as target organ for manual treatment techniques | [Das tonische motorische System als Zielorgan manueller Behandlungstechniken].

Manuelle Medizin 47 (2), pp. 99-106, 2009

Title: Measurement of peripheral muscle resistance in rats with chronic ischemia-induced paraplegia or morphine-induced rigidity using a semi-automated computer-controlled muscle resistance meter

Author(s): Marsala M., Hefferan M.P., Kakinohana O., Nakamura S., Marsala J., Tomori Z.

Source: (2005) *Journal of Neurotrauma*, 22 (11), pp. 1348-1361.

Citácie: 1

Dávidová, A., Schreiberová, A., Kolesár, D., Capková, L., Križanová, O., Lukáčová, N.

Spinal cord transection significantly influences nNOS-IR in neuronal circuitry that underlies the tail-flick reflex activity

Cellular and Molecular Neurobiology 29 (6-7), pp. 879-886 ,2009

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 T.L.

Source: (1994) *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 14 (3), pp. 526-535.

Citácie: 3

1.Li, D.-J., Jia, Q.-Z.

Application of common spinal injury models and bone marrow mesenchymal stem cells transplantation in the treatment of spinal cord injury

Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research 13 (45), pp. 8979-8982, 2009

2.Moisse, K., Volkening, K., Leystra-Lantz, C., Welch, I., Hill, T., Strong, M.J.

Divergent patterns of cytosolic TDP-43 and neuronal progranulin expression following axotomy: Implications for TDP-43 in the physiological response to neuronal injury

Brain Research 1249 (C), pp. 202-211, 2009

3.Wang, B.-J., Liu, C.-J.

Establishment and applications of the spinal cord injury model

Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research 13 (2), pp. 380-383, 2009

Title:Chronically implanted electrodes for repeated stimulation and recording of spinal cord potentials

Author(s): Ondrejčák, T., Vanický I., Galik J., Saganová K.

Source: *Journal of Neuroscience Methods* 141 (1), pp. 125-134, 2005

Citácie: 1

Čížková, D., Slovinská, L., Novotná, I., Nagyová, M., Čížek, M., Rosocha, J., Radoňák, J.

Intrathecal therapy with Mesenchymal Stem Cells (MSC) following spinal cord trauma |

[Ovplyvnenie poranenej miechy pomocou intratekálnet aplikácie kmeňových buniek]

Psychiatrie 13 (SUPPL. 2), pp. 15-16, 2009

Title: 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 ,

Author(s): Orendáčová, J., Maršala, M., Šulla, I., Kafka, J., Jalč, P., Čížková, D.,

Taira, Y., Maršala, J. **Source:** *Neuroscience* 95 (2), pp. 543-557 ,1999

Citácie : 1

Li, H., Chen, J., He, X., Xu, S., Liu, Y. ,

p75 neurotrophin receptor signal pathway influence on apoptosis in anterior horn neurons of the spinal cord in a rat model of cauda equina compression injury,

Neural Regeneration Research 4 (12), pp. 979-985, 2009

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: 2

1. Lefresne, S., Fairchild, A., Bistriz, A., Venner, P., Yee, D.

A case of indirect cauda equina syndrome from metastatic prostate cancer

Journal of the Canadian Urological Association 3 (4), pp. E31-E35, 2009

2. Yang, M., Zhang, M., Wan, S.-L., Huang, Y., Zhang, J., Fan, S.-W.

Morphological changes apoptosis and BDNF mRNA expression in the conus medullaris neurons in cauda equina compressed rats

Acta Anatomica Sinica 40 (4), pp. 539-545, 2009

Iné 10

Title: Chemokines as possible targets in modulation of the secondary damage after spinal cord injury

Author(s): Gal P., Kravcukova P., Mokry M, Kluchova D,

Source: CELL MOL NEUROBIOL Volume: 29, Pages: 1025-1035, Published: 2009

Citácie: 1

Sulla I J, Lukač I, Sulla I.

Syndroma caudae equinae discogenes, ed: Sulla IJ, Lukač I, Sulla I, Universita PJ Safarika, ISBN 978-80-7097-777-4, str. 204-225, 2009

Title: Improvement of energy-state and basic modifications of neuropathological damage in rabbits as a result of graded postischemic spinal-cord reoxygenation

Author(s): Marsala M, Danielisova V, Chavko M, Hornakova A, Marsala J

Source: Experimental Neurology Volume: 105 Issue: 1 Pages: 93-103 Published: JUL 1989

Citácie: 1

Sulla I J, Lukač I, Sulla I.

Syndroma caudae equinae discogenes, ed: Sulla IJ, Lukač I, Sulla I, Universita PJ Safarika, ISBN 978-80-7097-777-4, str. 204-225, 2009

Title: Neuroprotective effects of riluzole and ketamine during transient spinal cord ischemia in the rabbit

Author(s): Lips, J, de Haan P, Bodewits P, Vanicky I, Dzoljic M, Jacobs MJ, Kalkman CJ

Source: ANESTHESIOLOGY Volume: 93 Issue: 5 Pages: 1303-1311 Published: NOV 2000

Citácie: 1

Sulla I J, Lukač I, Sulla I.

Syndroma caudae equinae discogenes, ed: Sulla IJ, Lukač I, Sulla I, Universita PJ Safarika, ISBN 978-80-7097-777-4, str. 204-225, 2009

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

1. BioRad Catalog-Life Science, research products, Electrophoresis Stains and Tracking Dyes, (Silver Stain Plus Kit)

<http://www.bio-rad.com>

2. CometAssay TM Silver Staining Kit, Catalog #4254-200-K

Trevigen, CometAssay and CometSlide are trademarks of Trevigen, Inc.

www.trevigen.com

Title: Neural stem cells: prospects for regeneration in adult CNS

Author(s): Račeková E, Ferčáková A, Orendáčová J

Source: Bratislavské Lekárske Listy, vol.101, pages: 450-454, 2000

Citácie: 1

Cižková D, Rosocha J, Vanický I, Jergová S, Nagyová M, Hlučilová J, Čížek M.
NO-cGMP signaling in the spinal cord and brain stem circuitry, ed: Lukačova N, Vanický I,
Maršala J, Maršala M. Chapter 3:Nitric oxide: A regular of stem cell proliferation and
defferentiation, ISBN: 978-81-7895-416-5, str. 27-37, 2009

Title: Possible mechanisma involved in the down-regulation of translation during transient global ischemia in the rat brain.

Author(s): Martin de la Vega C, Burda J, Nemethová M, Quevedo C, ALcazar A, Martin ME, Danielisová V, Fando JL, Salinas M.

Source: Biochemical Journal, vol. 357, pages:819-826, 2001

Citácie: 1

Lehotský J, Pavliková M, Urban P, Račay P, Kaplan P.
NO-cGMP signaling in the spinal cord and brain stem circuitry, ed: Lukačova N, Vanický I,
Maršala J, Maršala M. Chapter 7:Post-ischemic alterations of ion transport systems and intracellular
calcium stores in rodent forebrain, ISBN: 978-81-7895-416-5, str. 95-114, 2009

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

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

Source: *J Cereb Blood Flow Metab.*, 17, 290-300. (1997)..

Citácie: 1

Lukáčová N, Dávidová A, Schreiberová A, Capková Ľ, 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. Editor:
TC. Berkovsky,, Nova Science Publishers, INC., P. 465-481, 2009

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: *J Cereb Blood Flow Metab.*, 20, 678-687. (2000)..

Citácie: 1

Lukáčová N, Dávidová A, Schreiberová A, Capková Ľ, 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. Editor:
TC. Berkovsky,, Nova Science Publishers, INC., P. 465-481, 2009

Title: Spinal astrocyte glutamate receptor 1 overexpression after ischemic insult facilitates behavioral signs of spasticity and rigidity.

Author(s): Hefferan, M. P, Kucharova, K., Kinjo, K., Kakinohana, O., Sekerkova, G., Nakamura, S., Fuchigami, T., Tomori, Z., Yaksh, T. L., Kurtz, N. & Marsala, M.

Source: *J Neurosci.*, 27, 11179-11191. (2007).

Citácie: 1

Lukáčová N, Dávidová A, Schreiberová A, Capková Ľ, 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. Editor:
TC. Berkovsky,, Nova Science Publishers, INC., P. 465-481, 2009

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr Ján Gálik, CSc

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy vo fyziológii

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 semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Vedenie bakalárskych a diplomových prác: 11

Individuálne prednášky: 18

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
Holandsko	Dáša Čížková	9				
Portugalsko	Nadežda Lukáčová	10				
Španielsko			Miroslav Gottlieb	60		
USA					Ján Gálik	22
Počet vyslaní spolu	2	19	1	60	1	22

(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
Poľsko	Prof. Józef Langfort	5				
Poľsko	DR. Malgorzata Chalimoniuk	5				
Počet prijatí spolu	2	10				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Holandsko	FENS Forum	Dáša Čížková	5
		Viera Danielisová	5
		Alexandra Dávidová	5
		Miroslava Némethová	5
		Enikő Račeková	5
		Ivo Vanický	5
Švédsko	Stem Cell School	Lucia Slovinská	3

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

Skratky použité v tabuľke C:

FENS Forum - 7th FENS Forum of European Neuroscience

Stem Cell School - 8th International Stem Cell School in Regenerative Medicine