

Neurobiologický ústav SAV

**Správa o činnosti Neurobiologického ústavu SAV
za rok 2006**

Košice
január 2007

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2006

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh
- VI. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
- VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- IX. Aktivity v orgánoch SAV
- X. Hospodárenie organizácie
- XI. Nadácie a fondy pri organizácii
- XII. Iné významné činnosti
- XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)
- XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
- XV. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- 1. *Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2006*
- 2. *Projekty riešené na pracovisku*
- 3. *Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
- 4. *Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- 5. *Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov pracoviska: Neurobiologický ústav SAV
Riaditeľ: MVDr. Ivo Vanický, CSc.
tel: 055 6785 069 fax: 055 6785 074 e-mail: vanicky@ saske.sk
Zástupca riaditeľa: MVDr. Jozef Burda, DrSc.
tel: 055 6785 072 fax: 055 6785 074 e-mail: burda@ saske.sk
Zástupca riaditeľa: MUDr. Judita Orendáčová, CSc.
tel: 055 6785 064 fax: 055 6785 074 e-mail: orendac@ saske.sk
Vedecký tajomník: MVDr. Viera Danielisová, CSc.
tel: 055 6785 064 fax: 055 6785 074 e-mail: danielis@ saske.sk
Predseda vedeckej rady: Prof. MUDr. Jozef Maršala, DrSc.
tel: 055 6785075 fax: 055 6785 074 e-mail: marsala@ saske.sk
Adresa sídla: **Šoltésovej 4,6 040 01 Košice**
tel: 055 6785 064 fax: 055 6785 074 e-mail: nbusav@saske.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: žiadne

Typ organizácie (rozpočtová/príspevková od r.): rozpočtová od r. 1964

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	34	2	8	6	10	30	28,54
Vedeckí pracovníci	16	1	3	6	10	13	12,91
Odborní pracovníci VŠ	2	1	1			2	1,25
Odborní pracovníci ÚS	12		3			11	10,38
Ostatní pracovníci	4		1			4	4,00
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	3		3			2	2,00

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2006 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2006 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2006)

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

4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	>65
Muži	1			1	1	1		1	1
Ženy	1	4	3	3	2	4	2		

Pozn.> Nová tabuľka vyžadovaná do vlády SR. Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2006.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži: 51,66

Ženy: 43,21

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2006: 44,38

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2006: 47,18

Pozn.: V **Prílohe č. 1** uviesť menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006 s údajmi požadovanými na str. 17.

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

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA	8	3	921	58
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)	3		1 769	
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006	6			
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO				
5. Projekty centier excelentnosti SAV		1		125
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované				
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom				
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)		1		

*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

Medzinárodné projekty uviesť v kapitole IV.

K bodu 7 (ESF) priložiť rozbor problémov s financovaním, zapojenie a využitie týchto projektov do sféry VŠ, do aplikačnej sféry, príp. pre verejnosť.

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie je v *Prílohe č. 2*

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

1, *Funkčná a imunohistochemická charakteristika neurónových okruhov charakteristických pre ischémiou vyvolanú rigiditu a spasticitu. (J. Maršala)*

Prechodná ischémiá miechy vedie často k vývoju rigidity a spasticity, pričom obidva príznaky výrazne menia motorickú funkciu. Analýza elektromyografickej aktivity, meranie svalovej rezistencie, zmeny Hoffmannovho reflexu ako aj zmeny evokovaných motorických potenciálov po aplikácii baclofénu, nipekotínovej kyseliny ako aj dorzálnej rizotómie ukázali, že rigidita a spasticita po ischemickom poškodení miechy je podmienená selektívnou stratou malých, pravdepodobne inhibičných interneurónov v rozsahu piatej až siedmej vrstvy v sivej hmote miechy. Ich poškodenie je konzistentné s vývojom spasticity a rigidity. Toto zistenie jednoznačne poukazuje na vysokošpecifickú skupinu interneurónov, na ktoré treba terapeuticky alebo neurotransplantačne zacieliť možné postupy pri terapeutickom zmiernení alebo odstránení spasticity a rigidity.

Projekt APVT-51-013002

Functional and immunohistochemical chracterization of neuronal circuits typical for ischemia-induced rigidity and spasticity.

Výstupy:

KAKINOHANA, O.- HEFFERAN, MP.- NAKAMURA, S.- KAKINOHANA, M.- GÁLIK, J.- TOMORI, Z.- MARŠALA, J.- YAKSH, TL.- MARSALA, M. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: a qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In: *Neuroscience*. Vol. 141, No. 3 (2006), p. 1569-83. (3,410 – IF2005)

2, *Zvýšenie odolnosti mezenchýmových kmeňových buniek kultivovaných in vitro voči oxidatívne mu poškodeniu. (D. Čížková)*

V *in vitro* experimentoch sme dokázali vplyvom chemickej indukcie (aplikáciou média s obsahom 2mM beta-merkaptó-etanolu) získať mezenchýmové kmeňové bunky, ktoré boli odolnejšie voči oxidatívne mu poškodeniu. Tieto výsledky majú priame aplikačné využitie v oblasti experimentálneho výskumu, ako aj v predklinických štúdiách zameraných na transplantáciu mezenchýmových kmeňových buniek izolovaných z kostnej drene. Chemickou indukciou sme získali rezistentnejšie kmeňové bunky, ktoré sú schopné po transplantácii do poraneného tkaniva odolávať vplyvom vnútorných zápalových mediátorov, oxidatívne mu stresu a tým sú schopné vo zvýšenej miere prežívať a priaznivo ovplyvňovať regeneračné procesy v hostiteľskom tkanive. Okrem toho, stanovením vhodných *in vitro* protokolov sme určili optimálne koncentrácie chemicky-stimulujúcich látok (DMSO, BME, BHA), ktoré potencujú prežívanie kmeňových buniek v priebehu ich spracovania a kryoprezervácie.

Projekt APVV 51-002105

Increased resistance to oxidative stress of mesenchymal stem cells cultivated in vitro.

Výstupy:

ČÍŽKOVÁ, D., ROSOCHA, J., VANICKÝ, I.-, RADONAK, J., GÁLIK, J. CIZEK, M. Induction of mesenchymal stem cells leads to HSP72 synthesis and higher resistance to oxidative stress. In: *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. Vol. 31, No. 8 p.1011-20, 2006 (2,187 – IF2005)

3, *Štúdium mechanizmu vzniku ischemickej tolerancie. (J. Burda, V. Danielisová)*

V experimentoch sme dokázali, že po ischémií mozgu opakovaný stres (postconditioning pomocou 5 min ischémie, podaním norepinefrínu alebo 3-nitropropiónovej kyseliny) použitý na vyvolanie tolerancie vyvoláva už o niekoľko hodín výrazné zvýšenie hladiny endogénnych

antioxidačných enzýmov superoxid dismutázy a katalázy. Je zaujímavé, že k tomuto zvýšeniu dochádza aj v oblastiach mozgu s takmer zastavenou syntézou bielkovín, čo je dôkazom remodelácie génovej expresie a práve najcitlivejšie regióny mozgu hipokampus a striatum reagujú najväčším zvýšením množstva týchto ochranných látok. Napriek uvedeným faktom naše výsledky naznačujú, že k efektívnej ochrane mozgového tkaniva po ischémii môže dôjsť až vznikom tolerancie, ku ktorej je treba aby prebehli minimálne tri vlny syntézy bielkovín vyvolané preconditioningom a ischémiou alebo ischémiou a následným postconditioningom.
Projekt VEGA 2/6211/25

Studies on mechanisms of ischemic tolerance induction.

Výstupy:

BURDA, J.- DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- MATIAŠOVÁ, M.- DOMORAKOVA, I.- MECHIROVA, E.- FERIKOVA, M.- SALINAS, M.- BURDA, R. Delayed Postconditioning Initiates Additive Mechanism Necessary for Survival of Selectively Vulnerable Neurons After Transient Ischemia in Rat Brain. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No. 7-8 (2006) p. 1139-1149. (2,022 –IF2005)
DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- BURDA, J. The Changes in Endogenous Antioxidant Enzyme Activity After Postconditioning. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1179-1189. (2,022 – IF2005)

4, *Transplantácie mezenchýmových kmeňových buniek vylepšujú obnovu neurologických funkcií po experimentálnom poranení miechy. (D. Čížková, I. Vanický)*

V *in vivo* podmienkach sme overovali terapeutickú účinnosť transplantácie mezenchýmových kmeňových buniek po poranení nervového tkaniva. U potkanov s experimentálnym poranením miechy, ktorým sme transplantovali ľudské mezenchýmové kmeňové bunky došlo k výraznému vylepšeniu motorickej funkcie v priebehu 21 dní. Histologicky sme preukázali, že transplantované kmeňové bunky boli schopné prežívať v hostiteľskom tkanive potkana aj bez podania imunosupresívnej terapie, čo poukazuje na ich nízku imunogenitu. Systémovo podané bunky migrovali do miesta poškodenej miechy, kde pravdepodobne priaznivo ovplyvňovali endogénne regeneračné procesy. Tieto výsledky naznačujú možnosť využitia autológnej alebo alogénnej transplantácie dospelých mezenchýmových kmeňových buniek pri liečbe poranení CNS.

Projekt APVV 51-002105

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

Výstupy:

ČÍŽKOVÁ, D., ROSOCHA, J., VANICKÝ, I., JERGOVÁ, S., CIZEK, M. Transplants of Human Mesenchymal Stem Cells Improve Functional Recovery After Spinal Cord Injury in the Rat. In: *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. Vol.26 No.7-8 p. 1165-1178, 2006. (2,022 –IF2005)

b) aplikačného typu (uviesť používateľ'a, napr. SME, spin off a p.)

V roku 2006 na pracovisku nevznikli výsledky s priamym aplikačným výstupom.

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

1, *Úloha NO-sGC-cGMP signálnej dráhy v rozvoji Parkinsonovej choroby. (N. Lukáčová, J. Maršala J)*

Parkinsonova choroba je progresívne neurodegeneratívne ochorenie, ktoré sa viaže na poškodenie dopamínergických neurónov v substantia nigra v strednom mozgu. Postihuje

mozgové systémy ktoré regulujú svalové napätie, ovplyvňujú automatické pohyby a koordináciu pohybov. Hoci biochemická podstata Parkinsonovej choroby je známa už od roku 1950, príčiny odumierania neurónov v substantia nigra a následné zníženie prenosu nervových impulzov do striata, nie sú doposiaľ objasnené. V našom experimente sme na modeli ktorý imituje Parkinsonovu chorobu, po 3,7 a 14 dňoch zaznamenali zvýšenie aktivity a expresie syntázy oxidu dusnatého (NOS), t.j. enzýmu ktorý syntetizuje voľný radikál oxid dusnatý (NO), zvýšenie solubilnej guanylát cyklázy (sGC) a fosfodiesterázových aktivít, regulujúcich hladinu cyklického guanozínmonofosfátu (cGMP) v strednom mozgu. Podanie 7-NI, inhibítora neurónovej izoformy NOS podstatne znížilo expresiu a aktivitu sledovaných parametrov a protektívne ovplyvnilo dopamínergické neuróny v substantia nigra. Z výsledkov vyplýva, že NO-sGC-cGMP signálna dráha prispieva k udržaniu funkcie dopamínergických neurónov a v procese vývoja Parkinsonovej choroby determinuje rozsah funkčného poškodenia. Spoločný grant PAV a SAV: SAS/PAS 17/24-26

The role of NO-sGC-cGMP signalling pathway in development of Parkinson disease.

Výstupy:

CHALIMONIUK, M.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J.- LANGFORT, J. 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. In: *Neuroscience*. Vol. 141, No. 2 (2006), p.1033-46. (3,410 – IF2005)

Výber najvýznamnejších výsledkov urobte v súčinnosti s vedeckou radou ústavu. Počet výsledkov nie je obmedzený. Ak uvediete v niektorej kategórii viac výsledkov, uveďte ich v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

Rozsah textu: max. 15 riadkov vrátane slovenského názvu a autorov (spravidla najviac 5). Jeden alebo dva hlavné scientometrické výstupy (články, monografie, PV, patenty) sú nad rámec 15 riadkov. Citovanie je rovnaké ako v iných častiach správy (str. 18 osnovy). Font Times New Roman, 12. V rámci tohto rozsahu možno vložiť obrázok s legendou.

Výsledok musí mať výstižný názov. Popísať ideu, význam a originalnosť, v závere sumarizovať, čím je výsledok dôležitý pre rozvoj vedy, pre spoločnosť a i. Nepoužívajte vysoko odborné termíny, neštandardné skratky. Text musí byť zrozumiteľný pre čitateľov mimo daného odboru. Na konci textu v novom riadku (tiež mimo rozsahu 15 riadkov) uveďte anglický názov výsledku.

Odporúčame uprednostniť témy, ktorých riešenie v r. 2006 vyústilo do záveru . Pri všetkých výsledkoch uveďte, ak sa dosiahli v spolupráci s VŠ (ktorou).

O anglický preklad textu požiadame pre vybrané výsledky po redakčnej úprave slovenského textu.

Počnúc rokom 2006 sa v Správe o činnosti SAV uvedie menší počet reprezentačných výsledkov. Ďalšie môžu byť uvedené ako stručné anotácie (názov, autori).

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v **Prílohe č. 3**)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2006 a doplňky z r. 2005
1. Vedecké monografie * vydané doma	-
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	-
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	-
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	-
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	-
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	-
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	-
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	-
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents	27
b/ v iných medzinárodných databázach	-
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	-
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných	18
b/ nerecenzovaných	-
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	-
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	-
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	58
15. Ostatné prednášky a vývesky	-
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	-
17. Ostatné vydávané periodiká	-
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	-
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	-
20. Vedecké práce uverejnené na internete	
a/ v cudzom jazyku	-
b/ v slovenčine	-
21. Preklady vedeckých a odborných textov	-

* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2006 a doplnok z r. 2005 51
---	---

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2005	Doplnok za r. 2004
Citácie vo WOS	114	-
Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa	35 (SCOPUS)	-
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	2	-

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň

1,

CIZKOVA, D.-Stem cells and spinal progenitors for treatment of spinal cord injury 3-rd Annual anti ageing Conference and incorporating The International Symposium on Regenerative Medicine, The Royal Society of Medicine, London UK,15-16.9.2006.

Zoznam iných významných ohlasov

-

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2006

- na Slovensku (uviesť počet) -
pri každom uviesť: číslo PV, mená autorov-pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)
- v zahraničí (uviesť počet) -
pri každom uviesť: krajinu, číslo prihlášky, mená autorov-pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)

b) Vynálezy prihlásené v roku 2006

- na Slovensku -
- v zahraničí -
(uviesť údaje ako v bode a/)

c) Predané licencie

- na Slovensku (uviesť predmet licencie a nadobúdateľa) -
- v zahraničí (uviesť krajinu, predmet licencie a nadobúdateľa licencie) -
(uviesť údaje ako v bode a/)

d) Realizované patenty

- na Slovensku -
- v zahraničí -

v oboch prípadoch uviesť údaje ako v bode a), okrem toho:

realizátor

rok začiatku realizácie

finančný prínos pre pracovisko v roku 2006 a v predošlých rokoch (tento údaj nemusí byť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu).

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

V porovnaní s minulým rokom je publikačný výstup ústavu v roku 2006 veľmi vysoký. Tento nárast zapríčinilo najmä oneskorené publikovanie článkov v časopise Cellular and Molecular Neurobiology z prelomu rokov 2005/2006.

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2006				Počet ukončených doktorantúr v r. 2006					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná		3		1	1	2				
Externá				1						

Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	-
Preradenie z externej formy na dennú	-

Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Dalibor Kolesár	denná	1.11.2002	September 2006	15-01-9	Maršala, NbÚ SAV	LF UPJŠ
Lucia Urdzíková	denná	1.1.2000	September 2006	15-01-9	Vanický, NbÚ SAV	LF UPJŠ
Mária Kolesárová	denná	1.9.2001	September 2006	15-01-9	Lukáčová, NbÚ SAV	LF UPJŠ

Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	1		1	
Celkový počet hodín v r. 2006	20		88	

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	6
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	11
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) :	5
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	6
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	3
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác:	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác:	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.	1

	Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl *	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
	MVDr. Ivo Vanický, CSc.	Prof. MUDr. Jozef Maršala, DrSc. (JLF UK Martin)	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. (I.a)
	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.		MVDr. Jozef Burda, DrSc. (I.a)
	MUDr. Judita Orendáčová, CSc.		RNDr. Kamila Saganová, CSc. (II.a)
	Prof. MUDr. Jozef Maršala, DrSc.		
	MVDr. Jozef Burda, DrSc.		

* V zátvorke uviesť aj príslušné vysoké školy.

Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce. Na základe týchto údajov bude zoznam spoločných pracovísk v Správe o činnosti SAV oproti minulému roku aktualizovaný a zaradia sa iba pracoviská tu uvedené.

-

Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

Pracovisko je akreditované na doktorandské štúdium v odbore 4.2.16 Neurovedy v spolupráci s LF UPJŠ. Školenie v novom odbore bolo zahájené v roku 2006, spolupráca s fakultou je veľmi dobrá. Ústav má podanú žiadosť o akreditáciu v druhom odbore 4.2.10 Fyziológia živočíchov v spolupráci s PF UPJŠ. Predpokladané schválenie druhého odboru je v prvej polovici roka 2007.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 5. rámcového programu EÚ (iba projekty riešené v roku 2006, neuvádzať projekty, ktoré sú už ukončené)				
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2006)				
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.	1	1	35	65
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).				
5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov				
6. Bilaterálne projekty				

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

Úspešnosť v získavaní projektov 6. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom spracovať v **Prílohe č. 2**.

Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

COST projekt - účasť na koordinačných stretnutiach, príprava projektu pre 7.RP EU

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

ESN (European Society for Neurochemistry) – 6

ISN International Society for Neurochemistry - 5
IBRO (International Brain Research Organization) – 8
FENS (Federation of European Neuroscience Societies) – 9
SFN (Society for Neuroscience) – 5
International Association for the Study of Pain – 1

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

Prague Medical Report - Prof. MUDr. J. Maršala, DrSc. – člen redakčnej rady

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006
členstvo v organizačnom výbore

3-rd Annual Anti Ageing Conference London 2006 (AACL) and Incorporating The International Symposium on Regenerative Medicine, The Royal Society of Medicine, London , UK, 15-16.9.2006.
členstvo vo vedeckom výbore

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).
-

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.
- 6

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

-
Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

-
Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v **Prílohe č. 5**

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

(kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrnne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach – zmluva o spolupráci, doktorandské štúdium v odbore Neurovedy

Prírodovedecká fakulta UPJŠ – zmluva o spolupráci, podaná žiadosť o akreditáciu na doktorandské štúdium v odbore Fyziológia živočíchov

**Zmluvná spolupráca s Univerzitou veterinárskeho lekárstva v Košiciach –
participácia na riešení projektu 6 RP FOOD-CT-2003-506487**

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)
-
3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.
-
4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.
-

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

Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu -
Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod. -
Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu -
Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO -

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.) *

STV relácia Správy a komentáre – živé vysielanie, príspevok o výskume kmeňových buniek 24.7.2006 (Vanický)

Reportáž o ALS v Slovenskom rozhlase v Košiciach 4. 11.2006 (Maršala)

Deň otvorených dverí Neurobiologického ústavu SAV organizovaný v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre Neurovedy

Propagovaný vopred - pozvánky (Žurnál SRO, rádio Regina, 21. 11. 2006, regionálny denník Korzár, denník Ujszó)

V priebehu 2 dní viac ako 300 návštevníkov malo možnosť vidieť pracovisko.

Reportáž z priebehu akcie – relácia ReginaRevue, SRO rádio Regina, 22. 11. 2006

spravodajský vstup – večerný Žurnál SRO, rádio Regina, 22. 11. 2006

Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov

-

Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

20. Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006

členstvo v organizačnom výbore

Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť

III.cena za najlepšiu publikáciu v roku 2004(Danielisová)

I. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2004 (Čížková)

I. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2005 (Jergová)

III. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2005 (Račková)

Cena Predsedníctva SAV za 2. miesto v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov, Bratislava, jún 2006 (Jergová)

Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Činnosť v domáciach, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV -11

Predseda (Prof.MUDr. Jozef Maršala, DrSc, tajomník RNDr. Ján Gálik, CSc.)

RNDr. N. Lukáčová, CSc. - Česká a slovenská neurochemická spoločnosť (vedecká tajomníčka)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV, člen revíznej komisie

Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

** Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.

VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Uviesť, či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)

Ústavná knižnica – 1 pracovník, 0,25 úväzok

Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.) – výpožičky, MVS

Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.) 1 titul periodika, 3 dizertácie

IX. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Prof. MUDr. J. Maršala, DrSc, MVDr. Ivo Vanický, CSc., členstvo vo VK pre lekárske vedy,

MVDr. Jozef Burda, DrSc. Člen VK pre molekulovú biológiu a genetiku

Členstvo vo výbore Snemu SAV-

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

MUDr. J. Orendáčová, CSc. – komisia pre drahú prístrojovú techniku

RNDr. J. Gálik, CSc. – komisia PSAV pre komunikačné a informačné technológie

MVDr. J. Burda, DrSc. – etická komisia

Členstvo v orgánoch VEGA

MUDr. J. Orendáčová, CSc. člen VEGA komisia č.7

X. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

Rozpočtové organizácie SAV

Výdavky RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Čerpanie k 31.12.2006 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	13056	14024	13055	969
z toho:				
- kapitálové výdavky	273	393	273	120
- bežné výdavky	12783	13631	12782	849
z toho:				
- mzdové výdavky	6842	6894	6842	52
odvody do poisťovní a NÚP	2460	2479	2460	19
- tovary a ďalšie služby	3481	4258	3480	778
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠO, ŠPVV, MVTP, ESF)	1819	2564	1819	745
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	384	384	384	

Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Plnenie k 31.12.2006
Príjmy celkom:	1309	1314
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	340	345
z toho:		
- príjmy za nájomné	286	286
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	969	969

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania)

XII. Iné významné činnosti pracoviska

XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť

III. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2004 (Danielisová)

I. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2004 (Čížková)

I. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2005 (Jergová)

III. cena za najlepšiu publikáciu v roku 2005 (Račeková)

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

-

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

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

Božena Lukáčová, tel. 055 678 5074

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006

Uviesť podľa kategórií:

Vedúci vedecký pracovník DrSc.
Vedúci vedecký pracovník CSc., PhD.
Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.
Vedecký pracovník CSc., PhD.
Odborný pracovník VŠ
Odborný pracovník ÚSV
Doktorand
Ostatní

Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v %, riešiteľskú kapacitu v hod/rok.

Vedúci vedecký pracovník DrSc.

Prof. MUDr. Jozef Maršala, DrSc.	HPP/100		2000
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.	HPP/100		2000
MVDr. Jozef Burda, DrSc.	HPP/100		2000

Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.

MVDr. Dáša Čížková, CSc.	HPP/100		2000
MVDr. Viera Danielisová, CSc.	HPP/100		2000
RNDr. Ján Gálik, CSc.	HPP/100		2000
RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.	HPP/100		2000
MUDr. Judita Orendáčová, CSc.	HPP/100		2000
RNDr. Eniko Račeková, CSc.	HPP/100		2000
RNDr. Kamila Saganová, CSc.	HPP/100		2000
MVDr. Ivo Vanický, CSc.	HPP/100		2000

Vedeckí pracovníci CSc., PhD.

RNDr. Stanislava Jergová, PhD.	HPP/100		2000
MUDr. Karolína Kuchárová, PhD.	HPP/100	ZS	2000
RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	HPP/100	MD	2000
MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	HPP/100		2000
RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	HPP/100	ZS	2000

Odborní pracovníci VŠ

MUDr. Dalibor Kolesár	HPP/100		2000
RNDr. Andrea Schreiberová	HPP/100		2000

Odborní pracovníci ÚSV

Daniela Jurušová	HPP/100		2000
Jolana Kalinčáková	HPP/100		2000
Annamária Košová	HPP/100		2000
Viera Kujaníková	HPP/100		2000
Jana Vastag	HPP/100	MD	2000
Marta Syneková	HPP/100		2000

Mária Špontáková	HPP/100		2000
Viera Ujháziová	HPP/100		2000
Ingrid Vrábelová	HPP/100		2000
Božena Lukáčová	HPP/100		
Ingrid Oršulová	HPP/100		
Ivan Jurčík	VPP/24,5		

Doktorandi

RNDr. Milina Matiašová	HPP/100	MD	2000
RNDr. Monika Lacková	HPP/100		2000
Mgr. Petra Kravčuková	HPP/100		2000

Ostatní

Viera Bodnárová	HPP/100		
Eva Krutková	HPP/100		
Daniel Krokavec	HPP/100		
Alena Tkačiová	HPP/100		

ZS - zahraničná stáž

MD – materská dovolenka

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Pri projektoch je potrebné uviesť:

názov, meno vedúceho projektu, resp. zodpovedného riešiteľa; dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu; evidenčné číslo projektu; či je pracovisko nositeľom projektu alebo spoluriešiteľom, počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR; finančné zabezpečenie (uviesť pridelovateľa finančných prostriedkov a jeho adresu, výšku finančného príspevku zo zahraničia a zo štátneho rozpočtu SR); dosiahnuté výsledky – najmä publikácie, prípadne patenty, ktoré zo spolupráce vyplynuli. Pri všetkých projektoch uviesť do zátvorky ich anglický názov.

PROJEKTY VEGA

1) Distribúcia nNOS a NK-1 pozitívnych nervových populácií v mieche a mozgu súvisiacich s prenosom chronickej bolesti.

(Distribution of spinal and supraspinal neuronal pools expressing nNOS and NK-1 receptor involved in chronic pain development.)

Vedúci projektu: MVDr. Čížková Dáša, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/ 2005 do 12/2007

Ev. č. projektu: VEGA 2/5136/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Spoluriešiteľská inštitúcia: Univerzita veterinárskeho lekárstva, Košice

Štátny rozpočet: 100 000,-Sk

2) Zrýchlenie uvoľnenia glutamátu z mozgu do krvi aktiváciou krvných enzýmov: Nový prístup k ošetrovaniu akútnych neurodegeneratívnych chorôb.

(Accelerating brain to blood glutamate efflux by the activation of blood resident enzymes: A novel approach for the management of neurodegenerative diseases.)

Vedúci projektu: Gottlieb Miroslav, RNDr., CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/ 2006 do 12/2008

Ev. č. projektu: VEGA 2/6210/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Štátny rozpočet: 171 000,-Sk

3) Úloha druhého patofyziologického stresu pri reverzibilizácii procesov vedúcich k oneskorenej smrti neurónov.

(Role of second pathophysiological stress in the prevention of the delayed neuronal death.)

Vedúci projektu: Burda Jozef, MVDr., DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/ 2006 do 12/2008

Ev.č. projektu: VEGA 2/6211/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Štátny rozpočet: 180 000,-Sk

4) Úloha aktivovanej mikroglie/makrofágov v procese sekundárneho poškodenia bielej hmoty pri poranení CNS.

(The role of activated microglia/macrophages in the process of secondary damage of the white matter after CNS injury.)

Vedúci projektu: Vanický Ivo, MVDr., CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/ 2006 do/ 12/2008

Ev.č. projektu: VEGA 2/6212/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Štátny rozpočet: 140 000,-Sk

5) Endogénne a exogénne faktory regulácie neurogenézy v mozgu dospelého potkana.

(Endogenous and exogenous factors that regulate neurogenesis in adult rat brain.)

Vedúci projektu: Račková Enikő, RNDr., CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/ 2006 do/ 12/2008

Ev. č. projektu: VEGA 2/6213/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Štátny rozpočet: 58 000,-Sk

6) Elektrofyziológické prejavy diferencujúcich sa multipotentných kmeňových buniek.

(Electrophysiological characteristics of differentiating multipotent stem cells.)

Vedúci projektu: Gálik Ján, RNDr., CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/ 2006 do/ 12/2008

Ev.č. projektu: VEGA 2/6214/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Štátny rozpočet: 48 000,-Sk

7) Rizikové faktory neurodegenerácie: morfológicko-funkčné sledovania účinku alkoholu a elektromagnetickej rádiácie na mozog potkana.

(Risk factors of neurodegeneration: Morphological and functional study of alcohol and electromagnetic radiation effects in the rat brain.)

Vedúci projektu: Orendáčová Judita, MUDr., CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/ 2005 do 12/2007

Ev. č. projektu: VEGA 2/5135/26

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Spoluriešiteľská inštitúcia: Technická univerzita FEI, Košice

Štátny rozpočet: 97 000,-Sk

8) Účasť syntázy oxidu dusnatého na nociceptívnej a propioceptívnej aferentácii.

(The participation of nitric oxide synthase on nociceptive and proprioceptive afferentation.)

Vedúci projektu: Lukáčová Nadežda, RNDr. , DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/ 2005 do 12/2007

Ev. č. projektu: VEGA 2/5134/25

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Spoluriešiteľská inštitúcia: Lekárska fakulta, Martin

Štátny rozpočet: 127 000,-Sk

9) Zákonitosti transformácie neuroepitelových a ependýmových buniek centrálného kanála miechy vo vývoji a po traume.

(Transformation of neuroepithelial and ependymal cells of the spinal central canal in development and after spinal cord trauma.)

Vedúci projektu: Doc. RNDr. Daxnerová Zuzana, CSc.

Zástupca vedúceho projektu: MVDr. Vanický Ivo, CSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/ 2005 do 12/2007
Ev. č. projektu: VEGA 1/2356/05
Riešiteľská inštitúcia: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice
Spoluriešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV
Štátny rozpočet: 14 000,-Sk

10) Nestabilita genómu v mozgovom tkanive potomkov potkaních samcov exponovaných niektorými genotoxickými činiteľmi životného prostredia.

(Genome instability in the brain tissue of the offspring of male rats exposed by some environmental genotoxic factors.)

Vedúci projektu: Mišurová Eva, Prof. RNDr., CSc. – PF UPJŠ Košice
Račková Enikő, RNDr., CSc. – zástupca vedúceho projektu
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2005 – 12/2007
Ev. č. projektu: VEGA 1/2353/05
Riešiteľská inštitúcia: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice
Spoluriešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV
Štátny rozpočet: 15 000,-Sk

11) Molekulová analýza ischemicko-reperfúzných zmien CNS a neuroprotektívne mechanizmy.

(Molecular analysis of ischemia – reperfusion changes in CNS and neuroprotective mechanisms.)

Vedúci projektu: prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc. – JLF UK Martin
Lukáčová Nadežda, RNDr., DrSc. – zástupca vedúceho projektu
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 01/2006 – 12/2008
Ev. č. projektu: VEGA 1/3380/26
Riešiteľská inštitúcia: JLF UK, Martin
Spoluriešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV
Štátny rozpočet: 29 000,-Sk

PROJEKTY APVT/APVV:

1) Experimentálna transplantácia kmeňových buniek kostnej drene, pupočníkovej krvi a neurálnych prekursorov miechy pri liečbe traumatického poškodenia miechy.

(Experimental transplantation of bone marrow stem cells, umbilical blood cord stem cells and spinal neural precursors for treatment of spinal cord injury.)

Vedúci projektu: Čížková Dáša, MVDr., CSc.
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 6/2006 do 6/2009
Ev. č. projektu: APVV-51-002105
Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV
Spoluriešiteľská inštitúcia: Tkanivová banka Košice
Štátny rozpočet: BV 815 000,-Sk, KV 120 000,-Sk

2) Štúdium možností využitia opačného usporiadania ischemickej tolerancie ako prevencie proti oneskorenej smrti neurónov selektívne vulnerabilných regiónov mozgu.

(Retrograde ischemic tolerance as a possible tool in the prevention of delayed death of neurons in selectively vulnerable brain regions.)

Vedúci projektu: Burda Jozef, MVDr., DrSc.
Ev. č. projektu: APVT-51-021904

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV
Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/2005 do 1/2008
Štátny rozpočet: 400 000,-Sk

3) Úloha oxidu dusnatého a substance P v mechanizmoch chronickej bolesti a ich farmakologické ovplyvnenie.

(The role of nitric oxide and substance P in the mechanisms of chronic pain and their pharmacological treatment.)

Vedúci projektu: Jergová Stanislava, RNDr. PhD.

Ev. č. projektu: APVT-51-011604

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 1/2005 do 1/2008

Štátny rozpočet: 404 000,-Sk

Projekty MVTs:

Projekt MŠ SR - Slovensko-maďarská vedecko-technická spolupráca

1) Neurónová plasticita a neuroprotektia - štúdium vplyvu tryptofánových metabolitov, ich konjugátov a ischemickej tolerancie.

(Neuronal plasticity and neuronal protection – Research with tryptophan-metabolites, conjugates and ischemic tolerance).

Vedúci projektu: MVDr. Jozef Burda, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 2005/2006

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Spoluriešiteľská inštitúcia: Univerzity of Szeged, Maďarsko

Štátny rozpočet: 35 000,-Sk

Projekt – Cost B 30:

2) Plasticita a regenerabilita nervového systému.

(Neural Regeneration and Plasticity.)

Vedúci projektu: MVDr. Jozef Burda, DrSc.

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 05/2006 do 07/2010

Riešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Štátny rozpočet: 65 000,-Sk

Projekty Centier excelentnosti:

Centrum excelentnosti pre Alzheimerovu chorobu a príbuzné neurodegeneračné poruchy (AD CENTRUM).

Základné pracovisko: Neuroimunologický ústav SAV, Bratislava

Spoluriešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 05/2005 do 05/2009

Štátny rozpočet: 125 000,-Sk

Centrum excelentnosti pre individualizáciu protinádorovej terapie (CEX INDICATE)

Základné pracovisko: Ústav farmakológie LF UPJŠ, Košice

Spoluriešiteľská inštitúcia: Neurobiologický ústav SAV

Dátum začiatku/ukončenia projektu: 06/2006 do 06/2010

Príloha č. 3

Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov (uviesť v poradí podľa tabuľky II.3.)

Pozn. 1: Prílohu nečleniť podľa vedeckých oddelení pracoviska a jednotlivých pracovníkov, ale vypracovať ju ako celok za pracovisko. U časopisov evidovaných v CC uvádzať impakt faktor, ktorý získate na webovskej adrese <http://wos.uniba.sk> v časti ISI Journal Citation Report (preberajte údaje vždy za najnovší ročník). Uvádzať neskrátené názvy periodík.

Pozn. 2.: Pracoviská používajúce na evidenciu publikačnej činnosti program ARL si zvolia typ výstupu Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov – modifikácia STN ISO 690 – všetci autori. (Bližšie pokyny nájdete na web stránke UK SAV.)

Pozn. 3.: Uvádzať, ak je publikácia na elektronickom nosiči alebo iba na elektronickom nosiči.

Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents

- 1) ČÍŽKOVÁ, D.- ROSOCHA, J.- VANICKÝ, I.- RADONAK, J.- GÁLIK, J.- CIZEK, M. Induction of mesenchymal stem cells leads to HSP72 synthesis and higher resistance to oxidative stress. In: *Neurochemical Research*. Vol. 31, No. 8 (2006) p.1011-20. (2,187 – IF2005)
- 2) ALLEN, JW.- MANTYH, PW.- HORAI, K.- TOZIER, N.- ROGERS, SD.- GHILARDI, JR.- ČÍŽKOVÁ, D.- GRAFE, MR.- RICHTER, P.- LAPPI, DA.- YAKSH, TL. Safety evaluation of intrathecal substance P-saporin, a targeted neurotoxin, in dogs. In: *Toxicological Sciences*. Vol. 91, No. 1 (2006), p. 286-98. (3,088 – IF2005)
- 3) GOTTLIEB, M.- LEAL-CAMPANARIO, R.- CAMPOS-ESPARZA, MR.- SANCHEZ-GOMEZ, MV.- ALBERTI, E.- ARRANZ, A.- DELGADO-GARCIA, JM.- GRUART, A.- MATUTE, C. Neuroprotection by two polyphenols following excitotoxicity and experimental ischemia. In: *Neurobiology Diseases*. Vol. 23, No. 2 (2006) p.374-86. (4,048 – IF2005)
- 4) NÉMETHOVÁ, M.- DANIELISOVÁ, V.- BURDA, J. The effects of normovolemic hemodilution on protein synthesis recovery following postischemic reperfusion in the rat brain. In: *Archives Italiennes de Biologie*. Vol. 144, No. 1 (2006), p.1-10. (0,692 – IF2005)
- 5) KAKINOHANA, O.- HEFFERAN, MP.- NAKAMURA, S.- KAKINOHANA, M.- GÁLIK, J.- TOMORI, Z.- MARŠALA, J.- YAKSH, TL.- MARSALA, M. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: a qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In: *Neuroscience*. Vol. 141, No. 3 (2006), p. 1569-83. (3,410 – IF2005)
- 6) LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D.- MARSALA, M.- MARŠALA, J. Immunohistochemical, histochemical and radioassay analysis of nitric oxide synthase

immunoreactivity in the lumbar and sacral dorsal root ganglia of the dog. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 26, No. 1 (2006), p.17-44. **(2,022 –IF2005)**

- 7) CHALIMONIUK, M.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J.- LANGFORT, J. 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. In: *Neuroscience*. Vol. 141, No. 2 (2006), p.1033-46. **(3,410 – IF2005)**
- 8) ELBERS, PW.- de HAAN, P.- VANICKÝ, I.- LEGEMATE, D.- DZOLJIC, M. Effect of temporary visceral ischemia on spinal cord ischemic damage in the rabbit. In: *The Annals of thoracic surgery*. Vol. 81, No. 3 (2006), p. 910-7. **(2,229 – IF2005)**
- 9) URDZÍKOVÁ, L.- VANICKÝ, I. Post-traumatic moderate systemic hyperthermia worsens behavioural outcome after spinal cord injury in the rat. In: *Spinal Cord*. Vol. 44, No. 2 (2006), p.113-9. **(1,067 – IF2005)**
- 10) ROGALSKA, J.- DANIELISOVÁ, V.- CAPUTA, M. Effect of neonatal body temperature on postanoxic, potentially neurotoxic iron accumulation in the rat brain. In: *Neuroscience Letters*. Vol. 393, No.2-3 (2006), p. 249-54. **(1,898 – IF2005)**
- 11) GARCIA-BONNILLA, L.- BURDA, J.- AYUSO, L.- GOMEZ-CALCERRADA, M.- SALINAS, M. Calpain-induced Proteolysis After Transient Global Cerebral Ischemia and Ischemic Tolerance in a Rat Model. In: *Neurochemical Research* Vol. 31. No. 12. (2006), p.1433-41. **(2,187 – IF2005)**
- 12) BURDA, J.- DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- MATIAŠOVÁ, M.- DOMORAKOVA, I.- MECHIROVA, E.- FERIKOVA, M.- SALINAS, M.- BURDA, R. Delayed Postconditioning Initiates Additive Mechanism Necessary for Survival of Selectively Vulnerable Neurons After Transient Ischemia in Rat Brain. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No. 7-8 (2006) p. 1139-1149. **(2,022 –IF2005)**
- 13) ČÍŽKOVÁ, D.- ROSOCHA, J.- VANICKÝ, I.- JERGOVÁ, S.- CIZEK, M. Transplants of Human Mesenchymal Stem Cells Improve Functional Recovery After Spinal Cord Injury in the Rat. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1165-1178. **(2,022 –IF2005)**
- 14) DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- BURDA, J. The Changes in Endogenous Antioxidant Enzyme Activity After Postconditioning. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1179-1189. **(2,022 –IF2005)**
- 15) DOMORAKOVA, I.- BURDA, J.- MECHIROVA, E.- FERIKOVA, M. Rat Hippocampal Neurons With NeuN After Ischemia/Reperfusion and Ginkgo Biloba Extract (Egb 761) Pretreatment. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1191-1202. **(2,022 –IF2005)**
- 16) KUCHÁROVÁ, K.- LUKÁČOVÁ, N.- PAVEL, J.- RADONAK, J.- HEFFERAN, MP.- KOLESÁR, D.- KOLESÁROVÁ, M.- MARSALA, M.- MARŠALA, J. Spatiotemporal Alterations of the NO/NOS Neuronal Pools Following Transient

Abdominal Aorta Occlusion: Morphological and Biochemical Studies in the Rabbit. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 26 No.7-8 (2006) p. 1293-1308. (2,022 –IF2005)

- 17) LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁROVÁ, M.- KUCHÁROVÁ, K.- PAVEL, J.- KOLESÁR, D.- RADONAK, J.- MARSALA, M.- CHALIMONIUK, M.- LANGFORT, J.- MARŠALA, J. The Effect of a Spinal Cord Hemisection on Changes in Nitric Oxide Synthase Pools in the Site of Injury and in Regions Located Far Away from the Injured Site. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1365-1383. (2,022 –IF2005)
- 18) MARŠALA, J.- LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D.- KUCHÁROVÁ, K.- MARSALA, M. Nitroergic Proprioceptive Afferents Originating from Quadriceps Femoris Muscle are Related to Monosynaptic Ia-Motoneuron Stretch Reflex Circuit in the Dog. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1385-1410. (2,022 –IF2005)
- 19) SAGANOVÁ, K.- BURDA, J.- ORENDÁČOVÁ, J.- ČÍŽKOVÁ, D.- VANICKÝ, I. Fluoro-Jade B Staining Following Zymosan Microinjection into the Spinal Cord White Matter. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1461-1471. (2,022 –IF2005)
- 20) SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Neuronal Nitric Oxide Synthase Immunopositivity in Motoneurons of the Rabbit's Spinal Cord After Transient Ischemia/Reperfusion Injury. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1481-1492. (2,022 –IF2005)
- 21) LACKOVÁ, M.-SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Moderately Different NADPH-Diaphorase Positivity in the Selected Peripheral Nerves after Ischemia/ Reperfusion Injury of the Spinal Cord in Rabbit. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No. 7-8 (2006) p. 1309-1323. (2,022 –IF2005)
- 22) KOLESÁR, D.- KOLESÁROVÁ, M.-SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- MARŠALA, J. Distribution of NADPH Diaphorase-Exhibiting Primary Afferent Neurons in the Trigeminal Ganglion and Mesencephalic Trigeminal Nucleus of the Rabbit. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1263-1277. (2,022 –IF2005)
- 23) KOLESÁROVÁ, M.- PAVEL, J.- LUKÁČOVÁ, N.-KOLESÁR, D.- MARŠALA, J. Effect of Ischemia In vivo and Oxygen-Glucose Deprivation In vitro on NOS Pools in the Spinal Cord: Comparative Study. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 26 No. 7-8 (2006) p. 1279-1292. (2,022 –IF2005)
- 24) LANGFORT, J.- BARANCZUK, E.- PAWLAK, D.- CHALIMONIUK, M.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J.- GORSKI, J. The Effect of Endurance Training on Regional Serotonin Metabolism in the Brain During Early Stage of Detraining Period in the Female Rat. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 26 No.7-8 (2006) p. 1325-1340. (2,022 –IF2005)

- 25) MARTONČÍKOVÁ, M.- RAČEKOVÁ, E.- ORENDÁČOVÁ, J. The Number of Proliferating Cells in the Rostral Migratory Stream of Rat During the First Postnatal Month. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 26 No. 7-8 (2006) p. 1451-1459. (2,022 –IF2005)
- 26) BALENTOVA, S.- RAČEKOVÁ, E.- MARTONČÍKOVÁ, M.- MISUROVA, E. Cell Proliferation in the Adult Rat Rostral Migratory Stream Following Exposure to Gamma Irradiation. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 26 No.7-8 (2006) p. 1129-1137. (2,022 –IF2005)
- 27) VANICKÝ, I.- ONDREJČÁK, T.- ONDREJČAKOVA, M.- SULLA, I.- GÁLIK, J. Long-Term Changes in Spinal Cord Evoked Potentials After Compression Spinal Cord Injury in the Rat. In: *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol.26 No.7-8 (2006) p. 1519-1537. (2,022 –IF2005)

Abstrakty v časopisoch evidovaných v Current Contents

- 1) SCHREIBEROVÁ, A.- LUKÁČOVÁ, N.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- MARŠALA, J. Immunohistochemical detection of neuronal NOS in the ventral horn motoneurons after ischemia/reperfusion injury in the spinal cord of the rabbits. In: *Proceeding from The 8th International Neurotrauma Symposium, abstract in Journal of Neurotrauma* Vol.23 (5): 797, Rotterdam, Netherland, May 2006. (2,574- IF2005)

Vedecké práce v zborníkoch - recenzované

- 1) BÁLENTOVÁ, S.- RAČEKOVÁ, E.- MIŠUROVÁ, E. Vplyv subletálnej dávky gama žiarenia na dynamiku proliferácie v rostrálnej migračnej dráhe dospelých potkanov. . In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006*. ISBN 80-8077-028-X. p. 1-2.
- 2) BURDA, J.- DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- MATIAŠOVA, M.- DOMORAKOVA, I.- MECHIROVA, E.- FERÍKOVA, M.- BURDA, R. Postconditioning ako účinný ochranný mechanizmus proti ischémiou vyvolanému poškodeniu mozgu potkana. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006*. ISBN 80-8077-028-X. p. 3-4.
- 3) ČÍŽKOVÁ, D.- GÁLIK, J.- ROSOCHA, J.- FLEŠAROVA, S.- ČÍŽEK, M. Chemická indukcia mezenchýmových kmeňových buniek spôsobí zvýšenú rezistenciu na oxidatívny stres. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006*. ISBN 80-8077-028-X. p.33-34.
- 4) DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- NÉMETHOVÁ, M.- BURDA, J. Vplyv postconditioningu na aktivitu endogénnych antioxidačných enzýmov. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006*. ISBN 80-8077-028-X. p.37-38.

- 6) GOTTLIEB, M.- MATUTE, C. Mangiferín a morín redukovujú ROS a zvyšujú počet prežívajúcich pyramídálnych neurónov v CA1 po ischemii. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p.41-42.
- 7) LACKOVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Ischemicko/reperfúzne zmeny v periférnych nervoch zadných končatín po neurotoxickom poškodení oxidu dusnatého. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p. 45-46.
- 8) JERGOVÁ, S.- ČÍŽKOVÁ, D. Expresia proteínu C-Fos v parabrachiálnej oblasti mozgového kmeňa v modeli neuropatickej bolesti. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p. 53-54.
- 9) ORENDÁČOVÁ, J.- RAČEKOVÁ, E.- MITRUŠKOVÁ, B.- ORENDAČ, M. Immunohistochemical observations of proliferation and apoptosis after alcohol administration in rats. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p. 57-58.
- 10) NÉMETHOVÁ, M.- DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- BURDA, J. Imunohistochemické sledovanie výskytu endogénnych antioxidačných enzýmov po SPS v hipokampe potkana. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p.69-70.
- 11) RAČEKOVÁ, E.- ORENDÁČOVÁ, J. Morfológické zmeny v rastálnej migračnej dráhe po odstránení bulbus olfactorius neonatálnym potkanom. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p.73-74.
- 12) SAGANOVÁ, K.- ORENDÁČOVÁ, J.- VANICKÝ, I. Vplyv lokálnej aplikácie zymosanu na aktiváciu makrofágov v bielej hmote miechy. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p.77-78.
- 13) SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Imunohistochemický dôkaz enzýmu neurónovej syntázy oxidu dusnatého v predných rohoch miechy u kráľika po jej ischemicko/reperfúznom poškodení. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p.81-82.
- 14) ČÍŽEK, M.- FLEŠAROVÁ, S.- ČÍŽKOVÁ, D.- JERGOVÁ, S. Aplikácia neurotoxínu substancia P-saporin (SP-SAP) u potkana. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006.* ISBN 80-8077-028-X. p.99-100.
- 15) FERIKOVÁ, M.- MECHÍROVÁ, E.- DOMORÁKOVÁ, I.- TÓTH, Š.- BURDA, J. Morfológické prejavy neuroprotektívneho účinku extraktu Egb 761 v sivej hmote miechy

kráľika. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII*, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006. ISBN 80-8077-028-X. p.103-104.

- 16) ŠULLA, I.- MARŠALA, J.- DANKO, J.,- VANICKÝ, I. Ischemicko-reperfúzna paraplégia u psa. In: *POKROKY V HISTOCHÉMII*, 9. košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou, Košice, 26.5.2006. ISBN 80-8077-028-X. p.147-148.
- 17) SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LACKOVÁ, M.- LUKÁČOVÁ, N., MARŠALA, J. Sledovanie neurónovej NOS-imunoreaktivity v spinálnych gangliách po ischemicko-reperfúznom poškodení lumbosakrálnej miechy u kráľika. In: *Proceeding from Študentská vedecká konferencia, Biologická a environmentálna sekcia, Bratislava, Slovakia*, apríl 2006, p.137-139.
- 18) LACKOVÁ, M.- MARŠALA, J.- LUKÁČOVÁ, N.- SCHREIBEROVÁ, A. Lokálne pôsobenie oxidu dusnatého vo vybraných periférnych nervoch kráľika po ischemicko-reperfúznom poškodení miechy. In: *Proceeding from Študentská vedecká konferencia, Biologická a environmentálna sekcia, Bratislava, Slovakia*, April 2006, p.89-91.

Vyžiadané prednášky

Zahraničná

CIZKOVA, D.-Stem cells and spinal progenitors for treatment of spinal cord injury 3-rd Annual anti ageing Conference and incorporating The International Symposium on Regenerative Medicine, The Royal Society of Medicine, London UK, 15-16.9.2006.

Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou

- 1) BURDA, J.- DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- MATIAŠOVÁ, M.- DOMORÁKOVÁ, I.- MECHÍROVA, E.- FERÍKOVÁ, M.- SALINAS, M.- BURDA, R. Postconditioning prevents delayed neuronal death in CA1 of hippocampus after transient forebrain ischemia in rat brain. *COST B30: Neural regeneration and plasticity. 2nd Management Committee Meeting and 1st Working Groups*, Meeting Carmona, Spain, Nov 13-14, 2006, p.31.
- 2) ROBOTKA H.- BURDA J.- SAS K.-, RACEKOVA E.- RÁKOS G.- KIS Z.S.- FARKAS T.- MAROSI M.- VÉCSEI L.- TOLDI J. Neuroprotective effects of repeated transient global ischemia induced by four -vessel occlusions on hippocampal ca1 neurons *FENS meeting Jul 11-15, 2006, Vienna. FENS Abstracts*, vol.3, A237.32.
- 3) ČÍŽKOVÁ, D.- ROSOCHA, J.- VANICKÝ, I.- JERGOVÁ, S.- CIZEK, M. Mesenchymal Stem Cells Ameliorate Functional Recovery After Spinal Cord Injury *Abstracts EHA scientific Workshop on Biology and Clinical Applications of Mesenchymal stem cells*, Mandelieu, France, October 6-8, 2006, p.11.

- 4) SCHREIBEROVÁ, A.- LUKÁČOVÁ, N.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- MARŠALA, J. Immunohistochemical detection of neuronal NOS in the ventral horn motoneurons after ischemia/reperfusion injury in the spinal cord of the rabbits. Proceeding from The 8th International Neurotrauma Symposium, abstract in Journal of Neurotrauma Vol.23 (5): 797, Rotterdam, Nederland, May 2006
- 5) JERGOVA, S. NADPH-d and c-Fos immunoreactive neurons in the rat brain stem following peripheral nerve injury, In: *International Workshop of The Physiological Society: THE STUDY OF NOCICEPTION FROM PERIPHERY TO BRAIN STEM*, Kiev, Ukraine, 4.-7. 6. 2006, p. 91
- 6) JERGOVA, S.- CIZKOVA, D. NADPH-d and c-Fos immunoreactive neurons in the rat brain stem following peripheral nerve injury, In: *European Pain school: PAIN AD THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*, University of Siena, Italy 12.-18.6.2006, p.11
- 7) JERGOVA, S.- CIZKOVA, D. NADPH-d and c-Fos immunoreactive neurons in the rat brain stem following peripheral nerve injury, In: *European Pain school: PAIN AD THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*, University of Siena, Italy 12.-18.6.2006. (Pr)
- 8) SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LACKOVÁ, M.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Sledovanie neurónovej NOS-imunoreaktivity v spinálnych gangliách po ischemicko-reperfúznom poškodení lumbosakrálnej miechy u kráľika. *Proceeding from Študentská vedecká konferencia, Biologická a environmentálna sekcia*, Bratislava, SR, april 2006. (Pr.)
- 9) LACKOVÁ, M.- MARŠALA, J.- LUKÁČOVÁ, N.- SCHREIBEROVÁ, A. Lokálne pôsobenie oxidu dusnatého vo vybraných periférnych nervoch kráľika po ischemicko-reperfúznom poškodení miechy. *Proceeding from Študentská vedecká konferencia, Biologická a environmentálna sekcia*, Bratislava, Slovakia, April 2006.(Pr.)
- 10) BÁLENTOVÁ, S.- HAŇOVÁ, V.- RAČEKOVÁ, E.- MARTONČÍKOVÁ, M.- MIŠUROVÁ, E. Proliferating activity of cells in the brain of affspring of male rats irradiated with gamma rays. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic*, Sep. 3-6. 2006, p. 28.
- 11) ČÍŽKOVÁ, D.- TOMORI, Z.- ČÍŽEK, M. Stereological quantification of ependymal neural progenitors after spinal cord injury in rat. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic*, Sep. 3-6. 2006, p.46.
- 12) DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- NÉMETHOVÁ, M.- BURDA, J. Activities of SOD and CAT in the hippocampus and cerebrospinal fluid after ischemia in rat. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic*, Sep. 3-6. 2006, p.47.
- 13) DOMORÁKOVA, I.- MECHÍROVÁ, E.- BURDA, J.- FERÍKOVÁ, M. Time dependent changes in hippocampal nerve cells after rat brain ischemia and Ginkgo biloba extract post-treatment. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and*

43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p. 50.

- 14) FERÍKOVÁ, M.- MECHÍROVÁ, E.- DOMORÁKOVÁ, I.- BURDA, J.- TÓTH, Š. Mapping of altered neurons in the L₅ rabbit spinal cord segment after ischemia/reperfusion. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p.56.*
- 15) GÁL, P.- MOKRÝ, M.- VIDINSKÝ, B.- LUKÁČOVÁ, N.- KLUCHOVÁ, D.- SABO, J. Evaluation of scar formation using the NADPH-d histochemical staining in the excisional model of healing in rats. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p. 61.*
- 16) JERGOVÁ, S.- ČÍŽKOVÁ, D. NADPH-d and c-Fos immunoreactive neurons in the rat brain stem in the model of neuropathic pain. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p.76.*
- 17) LACKOVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Mobilization of nitric oxide (NO) in peripheral nerves as the outgrowth of ischemic stroke. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p. 106.*
- 18) MECHÍROVÁ, E.- FERÍKOVÁ, M.- DOMORÁKOVÁ, I.- BURDA, J. Histochemical and immunohistochemical demonstration of Egb 761 protective effects on the rabbit spinal cord neurons after ischemia/reperfusion. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p.118.*
- 19) NÉMETHOVÁ, M.- DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- BURDA, J. Immunoreactivity of Antioxidant enzyme MnSOD following ischemic postconditioning in the CA1 region of rat brain hippocampus. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p.129.*
- 20) ORENDÁČOVÁ, J.- ORENDÁČ, M.- RAČEKOVÁ, E.- RAČEK, Ľ.- LABUN, J.- MOJŽIŠ, M. Effect of electromagnetic fields whole body exposure on early postnatal and adult neurogenesis in rats: Immunohistochemical and histochemical study. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p. 131.*
- 21) RAČEKOVÁ, E.- BÁLENTOVÁ, S.- ORENDÁČOVÁ, J.- MIŠUROVÁ, E. Cell proliferation and apoptosis in the rat rostral migratory stream following exposure to gamma radiation. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006, p.142.*

- 22) SAGANOVÁ, K.- ORENDÁČOVÁ, J.- VANICKÝ, I. Fluoro-Jade B examination of the early changes in the injured rat spinal cord. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006*, p. 146.
- 23) SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LACKOVÁ, M.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. The influence of transient ischemia on nNOS-immunoreactivity and NADPH-diaphorase activity in dorsal horns of different spinal cord segments in rabbits. *Abstracts book of 43rd International Congress on Anatomy and 43rd Lojda Symposium on Histochemistry: MORPHOLOGY 2006, Prague, Czech Republic, Sep. 3-6. 2006*, p. 148.
- 24) BÁLENTOVÁ, S.- RAČEKOVÁ, E.- MARTONČÍKOVÁ, M.- MIŠUROVÁ, E. effect of low dose irradiation on the brain of adult male rats. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006*, p.25.
- 25) BURDA, J.- DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- MATIAŠOVÁ, M.- DOMORÁKOVÁ, I.- MECHÍROVA, E.- FERÍKOVÁ, M.- SALINAS, M.- BURDA, R. Postconditioning prevents delayed neuronal death in CA1 of hippocampus after transient forebrain ischemia in rat brain. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006*, p.29.
- 26) BURDA, J.- DANIELISOVÁ, V.- NÉMETHOVÁ, M.- GOTTLIEB, M.- MATIAŠOVÁ, M.- DOMORÁKOVÁ, I.- MECHÍROVA, E.- FERÍKOVÁ, M.- SALINAS, M.- BURDA, R. Postconditioning prevents delayed neuronal death in CA1 of hippocampus after transient forebrain ischemia in rat brain. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006*. (Pr)
- 27) ČÍŽKOVÁ, D.- ROSOCHA, J.- RADOŇAK, J.- JERGOVÁ, S.- ČÍŽEK, M. Mesenchymal stem cells acquire higher resistance to oxidative stress following chemical induction. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006*, p.31.
- 28) DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- NÉMETHOVÁ, M.- BURDA, J. Activities of endogenous antioxidant enzymes in cerebrospinal fluid after transient forebrain ischemia. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006*, p.32.
- 29) GOTTLIEB, M.- TEICHBERG, VL.- Rapid efflux into blood contributes to the elimination of excess glutamate in brain. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006*, p.40.
- 30) GOTTLIEB, M.- CAMPOS-ESPARZA, MR.- SANCHEZ-GOMEZ, MV.- ALBERDI, E.- ARRANZ, A.- MATUTE, C. Polyphenols reduce neurodegeneration following excitotoxicity and experimental ischemia. *11th Meeting of the Czech and Slovak*

Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.41.

- 31) JERGOVÁ, S.- ČÍŽKOVÁ, D. Changes of c-Fos expression in the spinal cord and brain stem neurons following peripheral nerve injury. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.49.*
- 32) KOLESÁR, D.- SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- MARŠALA, J. NADPH diaphorase histochemical study of the trigeminal sensory nuclear complex in rabbits. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.55.*
- 33) LACKOVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. Pathological abnormalities in selected peripheral nerves after transient nitric oxide mobilization. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.59.*
- 34) LUKÁČOVÁ, N.- KRIŽANOVÁ, O.- KOLESÁROVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- CHALIMONIUK M.- LANGFORT, J.- MARŠALA, J. The effect of nitric oxide synthase inhibitors on changes in nitric oxide synthase pools in the spinal cord after peripheral nerve axotomy. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.62.*
- 35) LUKÁČOVÁ, N.- KRIŽANOVÁ, O.- KOLESÁROVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- CHALIMONIUK M.- LANGFORT, J.- MARŠALA, J. The effect of nitric oxide synthase inhibitors on changes in nitric oxide synthase pools in the spinal cord after peripheral nerve axotomy. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006. (Pr)*
- 36) MARŠALA, J.- LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D. Sherrinton's dorsal root afferentation concept and putative double role of nitric oxide synthase therein. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.65.*
- 37) MARŠALA, J.- LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D. Sherrinton's dorsal root afferentation concept and putative double role of nitric oxide synthase therein. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006. (Pr)*
- 38) NÉMETHOVÁ, M.- DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- BURDA, J. Changes in the occurrence of endogenous antioxidant enzymes (MnSOD and CuZnSOD) in the CA1 region of rat brain hippocampus after ischemic postconditioning. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.75.*

- 39) ORENDÁČOVÁ, J.- ORENDÁČ, M.- RAČEKOVÁ, E.- RAČEK, Ľ.- LABUN, J.- MOJŽIŠ, M. Neurogenesis and electromagnetic fields. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.77.*
- 40) RAČEKOVÁ, E.- ORENDÁČOVÁ, J. Endogenous factors regulating neurogenesis in the rat rostral migratory stream. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.86.*
- 41) SAGANOVÁ, K.- ORENDÁČOVÁ, J.- VANICKÝ, I. NADPH-diaphorase and Fluoro-Jade B evaluation of microglia/macrophages response to traumatic and non-traumatic spinal cord injury. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.91.*
- 42) SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D.- MARŠALA, J. Distribution pattern of nNOS- immunoreactivity axons in the white matter after ischemia/reperfusion injury of the lumbosacral spinal cord in the rabbits. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.93.*
- 43) VANICKÝ, I.- URDZÍKOVÁ, L.- SAGANOVÁ, K.- ČÍŽKOVÁ, D. Progressive secondary degeneration after experimental spinal cord injury: inflammatory progresses as potential targets for treatment. *11th Meeting of the Czech and Slovak Neurochemical Society: Molecular basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Martin, Slovak Republic, Sept. 6.10, 2006, p.107.*
- 44) DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- NÉMETHOVÁ, M.- BURDA, J. The changes SOD and CAT activity after postconditioning. *XX.Biochemický zjazd, Piešťany, 12.-16. sept. 2006, p.330, PO 6.4.*
- 45) LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. The participation of nitric oxide in anterograde signaling. *XX.Biochemický zjazd, Piešťany, 12.-16. sept. 2006, L7.9*
- 46) LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. The participation of nitric oxide in anterograde signaling. *XX.Biochemický zjazd, Piešťany, 12.-16. sept. 2006. (Pr)*
- 47) MARŠALA, J.- LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D.- ŠULLA, I.- GÁLIK, J.- MARŠALA, M. The distribution of primary nitric oxide synthase- and parvalbumin-immunoreactive afferents in the dorsal funiculus of the lumbosacral spinal cord in the dog. *VIII. Ogólnopolska Konferencja Neurochemiczna, Molekularne Podstawy Patologii i Terapii Schorzeń Neurologicznych, Warszawa 17-18 listopada 2006, SI-P12, p.12.*
- 48) LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁROVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- KOLESÁR, D.- DÁVIDOVÁ, A.- CHALIMONIUK, M.- LANGFORT, J.- MARŠALA, J. The participation of nitric oxide syntahse on nociceptive and proprioceptive afferentation. *VIII. Ogólnopolska Konferencja Neurochemiczna, Molekularne Podstawy Patologii i Terapii Schorzeń Neurologicznych, Warszawa 17-18 listopada 2006, SI-P13, p.13.*

- 49) DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- NÉMETHOVÁ, M.- BURDA, J. Vplyv postconditioningu na CA1 oblasť hippocampu. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.50.*
- 50) NÉMETHOVÁ, M.- DANIELISOVÁ, V.- GOTTLIEB, M.- BURDA, J. Hippocampus a postconditioning – zmeny v imunoreaktivite antioxidantných enzýmov MnSOD a CuZnSOD. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.51.*
- 51) SCHREIBEROVÁ, A.- LACKOVÁ, M.- LUKÁČOVÁ, N.- KOLESÁR, D.- MARŠALA, J. Vplyv krátkodobej ischémie na zmeny imunoreaktivity neurónovej syntázy oxidu dusnatého v zadných rohoch miechy u kráľika. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.50.*
- 52) MECHÍROVÁ, E.- DOMORÁKOVÁ, I.- FERÍKOVÁ, M.- GDOVINOVÁ, Z.- BURDA, J. Spinal cord neurons damaged by ischemia-reperfusion are improved after Egb 761 pretreatment. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.50.*
- 53) ŠULLA, I.- MARŠALA, J.- DANKO, J.- VANICKÝ, I. Vývoj histologických zmien v mieche pri ischemickej paraplégii. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.52.*
- 54) ORENDÁČOVÁ, J.- ORENDÁČ, M.- RAČEKOVÁ, E.- RAČEK, L.- SAGANOVÁ, K.- LABUN, J.- MOJŽIŠ, M. Microwave irradiation effect on early postnatal and adult neurogenesis in freely moving rats. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.57.*
- 55) JERGOVÁ, S.- ČÍŽKOVÁ, D. NADPH-D and C-FOS immunoreactive neurons in the rat brain stem in the model of neuropathic pain. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.57.*
- 56) LACKOVÁ, M.- SCHREIBEROVÁ, A.- KOLESÁR, D.- LUKÁČOVÁ, N.- MARŠALA, J. The visualization of NADPH-d positive nerve fibers in the peripheral nerves for the morphology detection. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.57.*
- 57) ČÍŽKOVÁ, D.- VANICKÝ, I.- ROSOCHA, J. Diferenciácia schwanových buniek v in vitro podmienkach. *NEUROLÓGIA pre prax S2/2006, roč. 7, Abstrakty 20.Slovenský a Český neurologický zjazd, Košice, 27.-30.9.2006, ISBN 1335-9592, p.57.*

Ohlasy (citácie):

Citácie WOS

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 28 (8): 1213-1219 AUG 2003

Citácie:2

- Paschen W, Mengesdorf T

Cellular abnormalities linked to endoplasmic reticulum dysfunction in cerebrovascular disease - therapeutic potential

PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 108 (3): 362-375 DEC 2005

- Liu C, Chen S, Kamme F.

Ischemic preconditioning prevents protein aggregation after transient cerebral ischemia

NEUROSCIENCE 134 (1): 69-80 2005

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

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

Source: BIOCHEMICAL JOURNAL 302: 335-338 Part 2, SEP 1 1994

Citácie: 4

- Paschen W, Mengesdorf T

Cellular abnormalities linked to endoplasmic reticulum dysfunction in cerebrovascular disease - therapeutic potential

PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 108 (3): 362-375 DEC 2005

- Montie HL, Kayali F, Haezebrouck AJ

Renal ischemia and reperfusion activates the eIF2 alpha kinase PERK

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1741 (3): 314-324 SEP 25 2005

- Liu CL, Ge P, Zhang F

Co-translational protein aggregation after transient cerebral ischemia

NEUROSCIENCE 134 (4): 1273-1284 2005

- Owen CR, Kumar R, Zhang P

PERK is responsible for the increased phosphorylation of eIF2 alpha and the severe inhibition of protein synthesis after transient global brain ischemia

JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 94 (5): 1235-1242 SEP 2005

Title: The intransischemic and early reperfusion changes of protein synthesis in the rat brain. eIF-2 alpha kinase activity and role of initiation factors eIF-2 alpha and eIF-4E

Author(s): Burda J, Martin ME, Gottlieb M, Chavko M, Marsala J, Alcazar A, Pavon M, Fando JL, Salinas M

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM 18 (1): 59-66 JAN 1998

Citácie: 1

- Wouters BG, van den Beucken T, Magagnin MG

Control of the hypoxic response through regulation of mRNA translation

SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY 16 (4-5): 487-501 AUG-OCT 2005

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 58 (2): 161-171 JUN 2002

Citácie: 1

- Liu WT, Hirata K, Kawabuchi M

The occurrence of nitric oxide synthase-containing axonal baskets surrounding large neurons in rat dorsal root ganglia after sciatic nerve ligation

ARCHIVES OF HISTOLOGY AND CYTOLOGY 68 (1): 29-40 2005

Title: Time course of brain neuronal degeneration and heat shock protein (72) expression following neck tourniquet-induced cerebral ischemia in the rat

Author(s): Cizkova D, Vanicky I, Ishikawa T, Marsala M

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY 20 (3): 367-381 JUN 2000

Citácie: 1

- Nickerson M, Elphick GF, Campisi J

Physical activity alters the brain Hsp72 and IL-1 beta responses to peripheral E-coli challenge

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 289 (6): R1665-R1674 DEC 2005

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 DEC 2002

Citácie: 4

- Dickenson AH, Bee LA, Suzuki R

Pains, gains, and midbrains

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (50): 17885-17886 DEC 13 2005

- Suzuki R, Rahman W, Rygh LJ

Spinal-supraspinal serotonergic circuits regulating neuropathic pain and its treatment with gabapentin

PAIN 117 (3): 292-303 OCT 2005

- Winqvist RJ, Pan JQ, Gribkoff VK

Use-dependent blockade of Ca(v)_{2.2} voltage-gated calcium channels for neuropathic pain

BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY 70 (4): 489-499 AUG 15 2005

- Donovan-Rodriguez T, Dickenson AH, Urch CE

Gabapentin normalizes spinal neuronal responses that correlate with behavior in a rat model of cancer-induced bone pain

ANESTHESIOLOGY 102 (1): 132-140 JAN 2005

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

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

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY 185 (1): 97-108 JAN 2004

Citácie: 4

- Benton RL, Woock JP, Gozal E, et al.

Intraspinal application of endothelin results in focal ischemic injury of spinal gray matter and restricts the differentiation of engrafted neural stem cells

NEUROCHEMICAL RESEARCH 30 (6-7): 809-823 JUN 2005

- Basaran M, Kafali E, Sayin O, et al.

Heat stress increases the effectiveness of early ischemic preconditioning in spinal cord protection

EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY 28 (3): 467-472 SEP 2005

- Franklin TB, Krueger-Naug AM, Clarke DB, et al.

The role of heat shock proteins Hsp70 and Hsp27 in cellular protection of the central nervous system

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA 21 (5): 379-392 AUG 2005

- Trendelenburg G, Dirnagl U

Neuroprotective role of astrocytes in cerebral ischemia: Focus on ischemic preconditioning

GLIA 50 (4): 307-320 Sp. Iss. SI JUN 2005

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 149 (1): 203-208 JAN 1998

Citácie: 1

- Kocaeli H, Korfali E, Ozturk H

MK-801 improves neurological and histological outcomes after spinal cord ischemia induced by transient aortic cross-clipping in rats

SURGICAL NEUROLOGY 64: 22-27 Suppl. 2 2005

Title: Iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain

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

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH 27 (3): 237-242 MAR 2002

Citácie: 2

- Weber R, Wegener S, Ramos-Cabrera P.

MRI detection of macrophage activity after new experimental stroke in rat: New indicators for late appearance of vascular degradation?

MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE 54 (1): 59-66 JUL 2005

- Cannon JR, Keep RF, Hua Y

Thrombin preconditioning provides protection in a 6-hydroxydopamine Parkinson's disease model

NEUROSCIENCE LETTERS 373 (3): 189-194 JAN 20 2005

Title: Effect of ischemic pretreatment on heat shock protein 72, neurologic outcome, and histopathologic outcome in a rabbit model of spinal cord ischemia
 Author(s): de Haan P, Vanicky I, Jacobs MJHM, Bakker O, Lips J, Meylaerts SAG, Kalkman CJ
 Source: JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY 120 (3): 513-519 SEP 2000
 Citácie: 1
 - Contreras ISB, Moreira LFP, Ballester G.
 Immediate ischemic preconditioning based on somatosensory evoked potentials seems to prevent spinal cord injury following descending thoracic aorta cross-clamping
 EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY 28 (2): 274-279 AUG 2005

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 357: 819-826 Part 3, AUG 1 2001
 Citácie: 6
 -Kantor L, Harding HP, Ron D
 Heightened stress response in primary fibroblasts expressing mutant eIF2B genes from CACH/VWM leukodystrophy patients
 HUMAN GENETICS 118 (1): 99-106 OCT 2005
 - O'Loghlen A, Perez-Morgado MI
 N-acetyl-cysteine abolishes hydrogen peroxide-induced modification of eukaryotic initiation factor 4F activity via distinct signalling pathways
 CELLULAR SIGNALLING 18 (1): 21-31 JAN 2006
 - Montie HL, Kayali F, Haezebrouck AJ
 Renal ischemia and reperfusion activates the eIF2 alpha kinase PERK
 BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1741 (3): 314-324 SEP 25 2005
 - Kayali F, Montie HL, Rafols JA
 Prolonged translation arrest in reperfused hippocampal cornu ammonis 1 is mediated by stress granules
 NEUROSCIENCE 134 (4): 1223-1245 2005
 - Vanderklisch PW, Edelman GM
 Differential translation and fragile X syndrome
 GENES BRAIN AND BEHAVIOR 4 (6): 360-384 AUG 2005
 - Wu SB, Storey KB
 Up-regulation of acidic ribosomal phosphoprotein P0 in response to freezing or anoxia in the freeze tolerant wood frog, *Rana sylvatica*
 CRYOBIOLOGY 50 (1): 71-82 FEB 2005

Title: Ischemia-induced inhibition of the initiation factor 2 alpha phosphatase activity in the rat brain
 Author(s): de la Vega CM, Burda J, Salinas M
 Source: NEUROREPORT 12 (5): 1021-1025 APR 17 2001
 Citácie: 1

Kantor L, Harding HP, Ron D
Heightened stress response in primary fibroblasts expressing mutant eIF2B genes from
CACH/VWM leukodystrophy patients
HUMAN GENETICS 118 (1): 99-106 OCT 2005

Title: GRADED POSTISCHEMIC REOXYGENATION REDUCES LIPID-
PEROXIDATION AND REPERFUSION INJURY IN THE RABBIT SPINAL-CORD
Author(s): FERCAKOVA A, HALAT G, MARSALA M, LUKACOVA N, MARSALA J
Source: BRAIN RESEARCH 593 (2): 159-167 OCT 16 1992

Citácie: 1

- Kayali H, Ozdag MF, Kahraman S

The antioxidant effect of beta-Glucan on oxidative stress status in experimental spinal cord
injury in rats

NEUROSURGICAL REVIEW 28 (4): 298-302 OCT 2005

Title: EFFECT OF PROLONGED HYPERVENTILATION ON ISCHEMIC-INJURY OF
NEURONS AFTER GLOBAL BRAIN ISCHEMIA IN THE DOG
Author(s): FERCAKOVA A, VANICKY I, MARSALA M, MARSALA J
Source: JOURNAL OF BRAIN RESEARCH-JOURNAL FUR HIRNFORSCHUNG 36 (3):
297-304 1995

Citácie: 2

- Davis DP, Peay J, Sise MJ

The impact of prehospital endotracheal intubation on outcome in moderate to severe traumatic
brain injury

JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE 59 (3): 794-801
SEP 2005

- Davis DP, Peay J, Sise MJ

The impact of prehospital endotracheal intubation on outcome in moderate to severe traumatic
brain injury

JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE 58 (5): 933-939
MAY 2005

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 88 (1): 136-147 JAN 2004

Citácie: 4

- Crozier SJ, Vary TC, Kimball SR

Cellular energy status modulates translational control mechanisms in ischemic-reperfused rat
hearts

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY
PHYSIOLOGY 289 (3): H1242-H1250 SEP 2005

- Liu C, Chen S, Kamme F

Ischemic preconditioning prevents protein aggregation after transient cerebral ischemia

NEUROSCIENCE 134 (1): 69-80 2005

- McCaig D, Imai H, Gallagher L

Evolution of GADD34 expression after focal cerebral ischaemia

BRAIN RESEARCH 1034 (1-2): 51-61 FEB 9 2005

- Shenberger JS, Myers JL, Zimmer SG

Hyperoxia alters the expression and phosphorylation of multiple factors regulating translation initiation

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR

PHYSIOLOGY 288 (3): L442-L449 MAR 2005

Title: SILVER STAINING OF NATIVE AND DENATURED EUKARYOTIC DNA IN AGAROSE GELS

Author(s): GOTTLIEB M, CHAVKO M

Source: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 165 (1): 33-37 AUG 15 1987

Citácie: 2

- Hamer B, Pavicic-Hamer D, Muller WEG

Detection of stress-70 proteins of mussel *Mytilus galloprovincialis* using 2-D gel electrophoresis: A proteomics approach

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN 14 (7): 605-611 2005

- Vogel TW, Zhuang ZP, Li J

Proteins and protein pattern differences between glioma cell lines and glioblastoma multiforme

CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (10): 3624-3632 MAY 15 2005

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

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

Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM 20 (4): 678-687 APR 2000

Citácie: 3

- Chen JC, Hong HC, Lu JL.

Down-regulation of the glial glutamate transporter GLT-1 in rat hippocampus and striatum and its modulation by a group III metabotropic glutamate receptor antagonist following transient global forebrain ischemia

NEUROPHARMACOLOGY 49 (5): 703-714 OCT 2005

- Furuta A, Takashima S, Yokoo H

Expression of glutamate transporter subtypes during normal human corticogenesis and type II lissencephaly

DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH 155 (2): 155-164 MAR 31 2005

- Lee HY, Hwang IK, Kim DH, et al.

Ischemia-related changes in galanin expression in the dentate hilar region after transient forebrain ischemia in gerbils

EXPERIMENTAL ANIMALS 54 (1): 21-27 JAN 2005

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: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM 17 (3): 290-300
MAR 1997

Citácie: 7

- Jensen FE

Role of glutamate receptors in periventricular leukomalacia

JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY 20 (12): 950-959 DEC 2005

- Kanwar JR

Anti-inflammatory immunotherapy for multiple sclerosis/experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) disease

CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 12 (25): 2947-2962 2005

- Gebicke-Haerter PJ

Microarrays and expression profiling in microglia research and in inflammatory brain disorders

JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 81 (3): 327-341 AUG 1 2005

- Palmer CL, Cotton L, Henley JM

The molecular pharmacology and cell biology of alpha-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid receptors

PHARMACOLOGICAL REVIEWS 57 (2): 253-277 JUN 2005

- Milenkovic I, Nedeljkovic N, Filipovic R, et al.

Pattern of glial fibrillary acidic protein expression following kainate-induced cerebellar lesion in rats

NEUROCHEMICAL RESEARCH 30 (2): 207-213 FEB 2005

- Lee HY, Hwang IK, Kim DH, et al.

Ischemia-related changes in galanin expression in the dentate hilar region after transient forebrain ischemia in gerbils

EXPERIMENTAL ANIMALS 54 (1): 21-27 JAN 2005

- Kahlert S, Zundorf G, Reiser G

Glutamate-mediated influx of extracellular Ca²⁺ is coupled with reactive oxygen species generation in cultured hippocampal neurons but not in astrocytes

JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 79 (1-2): 262-271 JAN 1 2005

Title: Blood-mediated scavenging of cerebrospinal fluid glutamate

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

Source: JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 87 (1): 119-126 OCT 2003

Citácie: 2

- Mukhtar M, Acheampong E, Parveen Z

T-cells and excitotoxicity - HIV-1 and other neurodegenerative disorders

NEUROMOLECULAR MEDICINE 7 (3): 265-273 2005

- James JK, Nakamura M, Nakazato A

Metabolism and disposition of a potent group II metabotropic glutamate receptor agonist, in rats, dogs, and monkeys

DRUG METABOLISM AND DISPOSITION 33 (9): 1373-1381 SEP 2005

Title: A double-lumen intrathecal catheter for studies of modulation of spinal opiate tolerance

Author(s): Hayes CS, Mulkemus SA, Cizkova D, Yaksh TL, Hua XY

Source: JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS 126 (2): 165-173 JUN 30 2003

Citácie: 1

- Svensson CI, Fitzsimmons B, Azizi S

Spinal p38 beta isoform mediates tissue injury-induced hyperalgesia and spinal sensitization
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 92 (6): 1508-1520 MAR 2005

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

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

Source: TOXICOLOGICAL SCIENCES 71 (2): 263-275 FEB 2003

Citácie: 1

- Saroyan JM, Schechter WS, Tresgallo ME.

Role of intraspinal analgesia in terminal pediatric malignancy

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (6): 1318-1321 FEB 20 2005

Title: AXOPLASMIC-TRANSPORT OF MONOAMINE-OXIDASE AFTER ISCHEMIA

Author(s): CHAVKO M, HELEMIKOVA A, MARSALA J

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY 98 (2): 205-211 NOV 1987

Citácie: 1

- Yan JG, Matloub HS, Sanger JR

Vibration-induced disruption of retrograde axoplasmic transport in peripheral nerve

MUSCLE & NERVE 32 (4): 521-526 OCT 2005

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

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

Source: ANESTHESIOLOGY 97 (1): 183-191 JUL 2002

Citácie: 3

- Weigang E, Hartert M, von Samson P

Thoracoabdominal aortic aneurysm repair: Interplay of spinal cord protecting modalities

EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY 30 (6): 624-631 DEC 2005

- Weigang E, Hartert M, von Samson P

Improved spinal cord perfusion during thoracoabdominal aortic repair

THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON 53 (2): 69-73 APR 2005

- Kakinohana M, Kawabata T, Miyata Y.

Myogenic transcranial motor evoked potentials monitoring cannot always predict neurologic outcome after spinal cord ischemia in rats

JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY 129 (1): 46-52 JAN 2005

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 93 (5): 1303-1311 NOV 2000

Citácie: 2

- Saricaoglu F, Dal D, Salman AE

Ketamine sedation during spinal anesthesia for arthroscopic knee surgery reduced the ischemia-reperfusion injury markers

ANESTHESIA AND ANALGESIA 101 (3): 904-909 SEP 2005

- Kurita N, Kawaguchi M, Horiuchi T

An evaluation of white matter injury after spinal cord ischemia in rats: A comparison with gray matter injury

ANESTHESIA AND ANALGESIA 100 (3): 847-854 MAR 2005

Title: Effect of spinal cord compression on cyclic 3',5'-guanosine monophosphate in the white matter columns of rabbit

Author(s): Lukacova N, Pavel J, Jalc P, Cizkova D, Marsala M, Lukac I, Chalimoniuk M, Strosznajder J, Marsala J

Source: NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL 39 (4): 275-282 OCT 2001

Citácie: 1

- Ondrejcek T, Vanicky I, Galik J, Saganova K.

Chronically implanted electrodes for repeated stimulation and recording of spinal cord potentials

JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS 141 (1): 125-134 JAN 30 2005

Title: Effect of midthoracic spinal cord constriction on catalytic nitric oxide synthase activity in the white matter columns of rabbit

Author(s): Lukacova N, Cizkova D, Marsala M, Pavel J, Jalc P, Sulla I, Kafka J, Marsala J

Source: NEUROCHEMICAL RESEARCH 25 (8): 1139-1148 AUG 2000

Citácie: 1

Ondrejcek T, Vanicky I, Galik J, Saganova K

Chronically implanted electrodes for repeated stimulation and recording of spinal cord potentials

JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS 141 (1): 125-134 JAN 30 2005

Title: Phosphoinositides and second messenger systems: Metabolism and location of phosphoinositides and Ca²⁺ release

Author(s): Lukacova N, Marsala J

Source: BIOLOGIA 51 (6): 689-697 DEC 1996

Citácie: 1

- Jergova S, Cizkova D

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

EUROPEAN JOURNAL OF PAIN 9 (3): 345-354 JUN 2005

Title: The relevance of ischemic preconditioning and tolerance in the neuroprotectivity of ischemia-induced neuronal damage: an up-to-date review

Author(s): Lukacova N

Source: BIOLOGIA 54: 29-34 Suppl. 6, 1999

Citácie: 2

- Contreras ISB, Moreira LFP, Ballester G.
 Immediate ischemic preconditioning based on somatosensory evoked potentials seems to prevent spinal cord injury following descending thoracic aorta cross-clamping
 EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY 28 (2): 274-279 AUG 2005
 - Orendacova J, Ondrejcek T, Kucharova K.
 Fluoro-Jade B evidence of induced ischemic tolerance in the rat spinal cord ischemia: Physiological, neurological and histopathological consequences
 GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 24 (1): 75-87 MAR 2005

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 19 (21): 9201-9208 NOV 1 1999

Citácie: 4

- Chu YC, Guan Y, Skinner J.

Effect of genetic knockout or pharmacologic inhibition of neuronal nitric oxide synthase on complete Freund's adjuvant-induced persistent pain

PAIN 119 (1-3): 113-123 DEC 15 2005

- Lee DH, Singh JP, Lodge D

Experiments with nitric oxide synthase inhibitors in spinal nerve ligated rats provide no evidence of a role for nitric oxide in neuropathic mechanical allodynia

NEUROSCIENCE LETTERS 385 (3): 179-183 SEP 16 2005

- Hanani M

Satellite glial cells in sensory ganglia: from form to function

BRAIN RESEARCH REVIEWS 48 (3): 457-476 JUN 2005

- Liu WT, Hirata K, Kawabuchi M

The occurrence of nitric oxide synthase-containing axonal baskets surrounding large neurons in rat dorsal root ganglia after sciatic nerve ligation

ARCHIVES OF HISTOLOGY AND CYTOLOGY 68 (1): 29-40 2005

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 25 (2-3): 81-96 JUN-AUG 1995

Citácie: 1

- Casas CE, Herrera LP, Prusmack C.

Effects of epidural hypothermic saline infusion on locomotor outcome and tissue preservation after moderate thoracic spinal cord contusion in rats

JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE 2 (3): 308-318 MAR 2005

Title: CHOLINE-ACETYLTRANSFERASE AND ACETYLCHOLINESTERASE IN CANINE SPINAL GANGLIA - INCREASE OF CHOLINE-ACETYLTRANSFERASE ACTIVITY FOLLOWING SCIATIC-NERVE LESION

Author(s): MALATOVA Z, LONGAUER F, MARSALA J

Source: JOURNAL FUR HIRNFORSCHUNG 26 (6): 683-688 1985

Citácie: 1

- Dussor GO, Jones DJ, Hulsebosch CE

The effects of chemical or surgical deafferentation on [H-3]-acetylcholine release from rat spinal cord

NEUROSCIENCE 135 (4): 1269-1276 2005

Title: Spinal cord gray matter layers rich in NADPH diaphorase-positive neurons are refractory to ischemia-reperfusion-induced injury: A histochemical and silver impregnation study in rabbit

Author(s): Marsala J, Kluchova D, Marsala M

Source: EXPERIMENTAL NEUROLOGY 145 (1): 165-179 MAY 1997

Citácie: 2

- Sharma HS, Badgaiyan RD, Alm P.

Neuroprotective effects of nitric oxide synthase inhibitors in spinal cord injury-induced pathophysiology and motor functions: An experimental study in the rat.

ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1053: 422-434 2005

- Sharma HS

Pathophysiology of blood-spinal cord barrier in traumatic injury and repair

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 11 (11): 1353-1389 2005

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 406 (2): 263-284 APR 5 1999

Citácie: 1

- Bordieri L, di Patti MCB, Miele R

Partial cloning of neuronal nitric oxide synthase (nNOS) cDNA and regional distribution of nNOS mRNA in the central nervous system of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus*

MOLECULAR BRAIN RESEARCH 142 (2): 123-133 DEC 14 2005

Title: MULTIPLE PROTRACTED CAUDA-EQUINA CONSTRICTIONS CAUSE DEEP DERANGEMENT IN THE LUMBOSACRAL SPINAL-CORD CIRCUITRY IN THE DOG

Author(s): MARSALA J, SULLA I, JALC P, ORENDACOVA J

Source: NEUROSCIENCE LETTERS 193 (2): 97-100 JUN 30 1995

Citácie: 1

- Burns AS, Lemay MA, Tessler A

Abnormal spontaneous potentials in distal muscles in animal models of spinal cord injury

MUSCLE & NERVE 31 (1): 46-51 JAN 2005

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 20 (9): 2401-2414 NOV 2004

Citácie: 1

- Vergara MN, Arsenijevic Y, Del Rio-Tsonis K

CNS regeneration: A morphogen's tale

JOURNAL OF NEUROBIOLOGY 64 (4): 491-507 SEP 15 2005

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 74 (1): 97-106 JUN 6 1997

Citácie: 1

- Casas CE, Herrera LP, Prusmack C

Effects of epidural hypothermic saline infusion on locomotor outcome and tissue preservation after moderate thoracic spinal cord contusion in rats

JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE 2 (3): 308-318 MAR 2005

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

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

Source: JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH 55 (1): 21-31 JUL 1993

Citácie: 3

- Takayama R, Uda R, Isono N

Selective brain hypothermia suppresses noxious-evoked movement in canines

ANESTHESIA AND ANALGESIA 100 (5): 1458-1462 MAY 2005

- Casas CE, Herrera LP, Prusmack C

Effects of epidural hypothermic saline infusion on locomotor outcome and tissue preservation after moderate thoracic spinal cord contusion in rats

JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE 2 (3): 308-318 MAR 2005

- Tabayashi K

Spinal cord protection during thoracoabdominal aneurysm repair

SURGERY TODAY 35 (1): 1-6 JAN 2005

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 25 (10): 2038-2046 OCT 1994

Citácie: 1

- Casas CE, Herrera LP, Prusmack C

Effects of epidural hypothermic saline infusion on locomotor outcome and tissue preservation after moderate thoracic spinal cord contusion in rats

JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE 2 (3): 308-318 MAR 2005

Title: Clinical importance of testing olfactory functions for early detection of neurodegenerative diseases

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

Source: CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE 66 (1): 3-7 2003
Citácie: 1

- van Velden ME, Severens JL, Novak A

Economic evaluations of healthcare programmes and decision making - The influence of economic evaluations on different healthcare decision-making levels

PHARMACOECONOMICS 23 (11): 1075-1082 2005

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

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

Source: JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS 301 (1): 29-36 APR 2002

Citácie: 4

- Yousuf S, Salim S, Ahmad M

Protective effect of Khamira Abresham Uood Mastagiwala against free radical induced damage in focal cerebral ischemia

JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 99 (2): 179-184 JUN 3 2005

- Abad-Merin MJ, Cortes N, Masip I

Trimers of N-alkylglycines are potent modulators of the multidrug resistance phenotype

JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS 313 (1): 112-120 APR 2005

- Masip I, Cortes N, Abad MJ

Design and synthesis of an optimized positional scanning library of peptoids: identification of novel multidrug resistance reversal agents

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 13 (6): 1923-1929 MAR 15 2005

- Mora P, Masip I, Cortes N.

Identification from a positional scanning peptoid library of in vivo active compounds that neutralize bacterial endotoxins

JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 48 (4): 1265-1268 FEB 24 2005

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 995 (2): 267-273 JAN 9 2004

Citácie: 1

Cizkova D, Lukacova N, Marsala M,

Experimental cauda equina compression induces HSP70 synthesis in dog

PHYSIOLOGICAL RESEARCH 54 (3): 349-356 2005

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 95 (2): 543-557 2000

Citácie: 1

- Coggeshall RE

Fos, nociception and the dorsal horn
PROGRESS IN NEUROBIOLOGY 77 (5): 299-352 DEC 2005

Title: Ependyma as a possible morphological basis of ischemic preconditioning tolerance in rat spinal cord ischemia model: Nestin and Fluoro-Jade B observations
Author(s): Orendacova J, Racekova E, Kucharova K, Pousova B, Ondrejcek T, Martoncikova M, Daxnerova Z, Marsala J
Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY 24 (3): 477-489 JUN 2004
Citácie: 1
- Danielyan L, Gernbizki O, Proksch B
The blockade of endothelin A receptor protects astrocytes against hypoxic injury: Common effects of BQ-123 and erythropoietin on the rejuvenation of the astrocyte population
EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY 84 (5): 567-579 JUN 2005

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 361 (1-3): 220-224 MAY 6 2004
Citácie: 2
- Glanzer J, Miyashiro KY, Sul JY
RNA splicing capability of live neuronal dendrites
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (46): 16859-16864 NOV 15 2005
- Liang YC, Huang CC, Hsu KS
Characterization of long-term potentiation of primary afferent transmission at trigeminal synapses of juvenile rats: essential role of subtype 5 metabotropic glutamate receptors
PAIN 114 (3): 417-428 APR 2005

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 15 (6): 527-555 JUN 1991
Citácie: 1
- Podratz JL, Windebank AJ
NGF rescues DRG neurons in vitro from oxidative damage produced by hemodialyzers
NEUROTOXICOLOGY 26 (3): 343-350 JUN 2005

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 130 (2): 337-343 DEC 1994
Citácie: 1
- Orendacova J, Ondrejcek T, Kucharova K.
Fluoro-Jade B evidence of induced ischemic tolerance in the rat spinal cord ischemia: Physiological, neurological and histopathological consequences
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 24 (1): 75-87 MAR 2005

Title: Spinal heat shock protein (70) expression: effect of spinal ischemia, hyperthermia (42 degrees C)/hypothermia (27 degrees C), NMDA receptor activation and potassium evoked depolarization on the induction

Author(s): Sasara T, Cizkova D, Mestril R, Galik J, Sugahara K, Marsala M

Source: NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL 44 (1): 53-64 JAN 2004

Citácie: 3

- Franklin TB, Krueger-Naug AM, Clarke DB

The role of heat shock proteins Hsp70 and Hsp27 in cellular protection of the central nervous system

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA 21 (5): 379-392 AUG 2005

- Singh J, Kaur G

Neuroprotection mediated by subtoxic dose of NMDA in SH-SY5Y neuroblastoma cultures: Activity-dependent regulation of PSA-NCAM expression

MOLECULAR BRAIN RESEARCH 137 (1-2): 223-234 JUN 13 2005

- Ferlito M, De Maio A

Enhanced LPS-induced TNF alpha production in heat-shocked human promonocytic cells: Regulation at the translational/post-translational level

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH 1743 (1-2): 20-28 MAR 22 2005

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 74 (4): 552-561 NOV 15 2003

Citácie: 5

- Tabakman R, Jiang H, Shahar I.

Neuroprotection by NGF in the PC12 in vitro OGD model

ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1053: 84-96 2005

- Koyama Y, Baba A, Matsuda T

Endothelins stimulate the expression of neurotrophin-3 in rat brain and rat cultured astrocytes

NEUROSCIENCE 136 (2): 425-433 2005

- Koyama Y, Tsujikawa K, Matsuda T

Endothelin increases expression of exon III- and exon IV-containing brain-derived neurotrophic factor transcripts in cultured astrocytes and rat brain

JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 80 (6): 809-816 JUN 15 2005

- Trendelenburg G, Dirnagl U

Neuroprotective role of astrocytes in cerebral ischemia: Focus on ischemic preconditioning

GLIA 50 (4): 307-320 Sp. Iss. SI JUN 2005

- Harvey BK, Hoffer BJ, Wang Y

Stroke and TGF-beta proteins: glial cell line-derived neurotrophic factor and bone morphogenetic protein

PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 105 (2): 113-125 FEB 2005

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 18 (12): 1399-1407 DEC 2001
Citácie: 5
- Grill RJ
User-defined variables that affect outcome in spinal cord contusion/compression models
EXPERIMENTAL NEUROLOGY 196 (1): 1-5 NOV 2005
- Bilgen M
A new device for experimental modeling of central nervous system injuries
NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR 19 (3): 219-226 SEP 2005
- Sykova E, Jendelova P
Magnetic resonance tracking of implanted adult and embryonic stem cells in injured brain and spinal cord
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1049: 146-160 2005
- Fukuda S, Nakamura T, Kishigami Y.
New canine spinal cord injury model free from laminectomy
BRAIN RESEARCH PROTOCOLS 14 (3): 171-180 APR 2005
- Tsai EC, Tator CH
Neuroprotection and regeneration strategies for spinal cord repair
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 11 (10): 1211-1222 2005

Title: EPIDURAL PERFUSION COOLING PROTECTION AGAINST PROTRACTED SPINAL-CORD ISCHEMIA IN RABBITS

Author(s): VANICKY I, MARSALA M, GALIK J, MARSALA J
Source: JOURNAL OF NEUROSURGERY 79 (5): 736-741 NOV 1993
Citácie: 3
- Kaplan S, Gokyar A, Unal B
A simple technique for localizing consecutive fields for disector pairs in light microscopy: Application to neuron counting in rabbit spinal cord following spinal cord injury
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS 145 (1-2): 277-284 JUN 30 2005
- Casas CE, Herrera LP, Prusmack C, et al.
Effects of epidural hypothermic saline infusion on locomotor outcome and tissue preservation after moderate thoracic spinal cord contusion in rats
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE 2 (3): 308-318 MAR 2005
- Tabayashi K
Spinal cord protection during thoracoabdominal aneurysm repair
SURGERY TODAY 35 (1): 1-6 JAN 2005

Title: Neurodegeneration induced by reversed microdialysis of NMDA; a quantitative model for excitotoxicity in vivo

Author(s): Vanicky I, Marsala M, Yaksh TL
Source: BRAIN RESEARCH 789 (2): 347-350 APR 13 1998
Citácie: 1
- Nelson CL, Sarter M, Bruno JP
Prefrontal cortical modulation of acetylcholine release in posterior parietal cortex
NEUROSCIENCE 132 (2): 347-359 2005

Title: Alterations in MAP2 immunostainability after prolonged complete brain ischaemia in the rat

Author(s): Vanicky I, Balchen T, Diemer NH

Source: NEUROREPORT 7 (1): 161-164 DEC 29 1995

Citácie: 1

- Kuhn J, Meissner C, Oehmichen M

Microtubule-associated protein 2 (MAP2) - a promising approach to diagnosis of forensic types of hypoxia-ischemia

ACTA NEUROPATHOLOGICA 110 (6): 579-586 DEC 2005

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 127 (1-2): 10-26 AUG 23 2004

Citácie: 2

- Aharoni R, Eilam R, Domev H

The immunomodulator glatiramer acetate augments the expression of neurotrophic factors in brains of experimental autoimmune encephalomyelitis mice

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (52): 19045-19050 DEC 27 2005

- Paschen W, Mengesdorf T

Cellular abnormalities linked to endoplasmic reticulum dysfunction in cerebrovascular disease - therapeutic potential

PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 108 (3): 362-375 DEC 2005

Title: Transient spinal cord ischemia in rat: The time course of spinal FOS protein expression and the effect of intraischemic hypothermia (27 degrees C)

Author(s): Yang LC, Orendacova J, Wang V, Ishikawa T, Yaksh TL, Marsala M

Source: CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY 20 (3): 351-365 JUN 2000

Citácie: 2

- Coggeshall RE

Fos, nociception and the dorsal horn

PROGRESS IN NEUROBIOLOGY 77 (5): 299-352 DEC 2005

- Nemethova M, Burda J, Danielisova V, Gottlieb M.

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

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE 115 (4): 523-536 APR 2005

Title: Knee joint inflammation attenuates spinal FOS expression after unilateral paw formalin injection in rat

Author(s): Yang LC, Marsala M, Orendacova J, Yaksh TL

Source: NEUROSCIENCE LETTERS 225 (2): 89-92 APR 4 1997

Citácie: 2

- Coggeshall RE

Fos, nociception and the dorsal horn

PROGRESS IN NEUROBIOLOGY 77 (5): 299-352 DEC 2005

- Nemethova M, Burda J, Danielisova V, Gottlieb M

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

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE 115 (4): 523-536 APR 2005

Citácie SCOPUS

Title: Time course of brain neuronal degeneration and heat shock protein (72) expression following neck tourniquet-induced cerebral ischemia in the rat

Authors: Cizkova D., Vanicky I., Ishikawa T., Marsala M.

Source: Cellular and Molecular Neurobiology, 20 (3), pp. 367-381. (2000)

Citácie: 1

- Liu, M., Li, X.-G.

Chinese Journal of Clinical Rehabilitation 9 (21), pp. 162-164, 2005

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

Authors: Cizkova D., Marsala J., Lukacova N., Marsala M., Jergova S., Orendacova J., Yaksh T.L.

Source: Experimental Brain Research, 147 (4), pp. 456-463. (2002)

Citácie: 2

- Gajraj, N.M.

Pain Practice 5 (2), pp. 95-102 2, 2005

- Duntelman, E.D.

Journal of Pain and Palliative Care Pharmacotherapy 19 (1), pp. 35-43, 2005

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

Authors: M. de la Vega C., Burda J., Nemethova M., Quevedo C., Alcazar A., Martin M.E., Danielisova V., Salinas M.

Source: Biochemical Journal, 357 (3), pp. 819-826. (2001)

Citácie: 1

- Wu, S., Storey, K.B.

Cryobiology 50 (1), pp. 71-82, 2005

Title: Peripheral nerve injury influences the disinhibition induced by focal ischaemia in the rat motor cortex

Authors: Farkas T., Racekova E., Kis Z., Horvath S., Burda J., Galik J., Toldi J. Source: Neuroscience Letters, 342 (1-2), pp. 49-52. (2003)

Citácie: 1

- Youn, D.-H.

Korean Journal of Physiology and Pharmacology 9 (3), pp. 143-147, 2005

Title: Altered expression of the glutamate transporter EAAC1 in neurons and immature oligodendrocytes after transient forebrain ischemia
 Author(s): Gottlieb M, Domercq M, Matute C
 Source: JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM 20 (4): 678-687 APR 2000
 Citácie: 1
 -Hinoi, E., Takarada, T., Tsuchihashi, Y., Yoneda, Y.
 Current Drug Targets: CNS and Neurological Disorders 4 (2), pp. 211-220, 2005

Title: Effect of partial ischemia on phospholipids and postischemic lipid peroxidation in rabbit spinal cord
 Authors: Halat G., Chavko M., Lukacova N., Kluchova D., Marsala J.
 Source: Neurochemical Research, 14 (11), pp. 1089-1097. (1989)
 Citácie: 1
 - Beg, M., Ahmad, S., Gandhi, S., Akhtar, N., Ahmad, Z.
 Journal, Indian Academy of Clinical Medicine 6 (3), pp. 229-231, 2005

Title: A double-lumen intrathecal catheter for studies of modulation of spinal opiate tolerance
 Authors: Hayes C.S., Mulkmus S.A., Cizkova D., Yaksh T.L., Hua X.-Y. Journal of Source: Neuroscience Methods, 126 (2), pp. 165-173. (2003)
 Citácie: 2
 - Svensson, C.I., Hua, X.-Y., Powell, H.C., Lai, J., Porreca, F., Yaksh, T.L.
 Neuropeptides 39 (5), pp. 485-494., 005
 -Gu, G., Kondo, I., Hua, X.-Y., Yaksh, T.L.
 Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 314 (3), pp. 1362-1369, 2005

Title: Localization of c-fos protein in the rat spinal cord after carrageenan treatment
 Authors: Jergova S., Cizkova D., Orendacova J., Cizek M., Marsala J.
 Source: Acta Histochemica, 104 (4), pp. 381-385. (2002)
 Citácie: 1
 - Coggeshall, R.E.
 Progress in Neurobiology 77 (5), pp. 299-352, 2005

Title: The role of transcranial motor evoked potentials in predicting neurologic and histopathologic outcome after experimental spinal cord ischemia
 Authors: Lips J., De Haan P., De Jager S.W., Vanicky I., Jacobs M.J., Kalkman C.J.
 Source: Anesthesiology, 97 (1), pp. 183-191. (2002)
 Citácie: 1
 - Hartert, M., Sircar, R., Luehr, M., Pitzer-Hartert, K., Zentner, J., Beyersdorf, F., Weigang, E.
 Zeitschrift fur Herz-, Thorax- und Gefasschirurgie 19 (6), pp. 239-251, 2005

Title: Neuroprotective effects of riluzole and ketamine during transient spinal cord ischemia in the rabbit
 Authors: Lips J., De Haan P., Bodewits P., Vanicky I., Dzoljic M., Jacobs M.J., Kalkman C.J.

Source: *Anesthesiology*, 93 (5), pp. 1303-1311. (2000)

Citácie: 1

- Salman, A.E., Dal, D., Salman, M.A., Iskit, A.B., Aypar, U' .
European Journal of Anaesthesiology 22 (9), pp. 712-716, 2005

Title: Lipid peroxidation and phospholipid composition in rat brain regions after ischemia and in early perfusion periods

Authors: Lukacova N., Gottlieb M., Marsala J.

Source: *Archives Italiennes de Biologie*, 136 (3), pp. 167-180. (1998)

Citácie: 1

- Andreeva, N.N., Mukhina, I.V.

Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya 68 (3), pp. 37-41, 2005

Title: The role of nitric oxide in nociception.

Authors: Luo Z.D., Cizkova D.

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

Citácie: 8

- Hoheisel, U., Unger, T., Mense, S.

Pain 117 (3), pp. 358-367 4 ,2005

- Costa, A., Smeraldi, A., Tassorelli, C., Greco, R., Nappi, G.

Neuroscience Letters 383 (1-2), pp. 7-11 2 , 2005

- Javanmardi, K., Parviz, M., Sadr, S.S., Keshavarz, M., Minaii, B., Dehpour, A.R. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 32 (7), pp. 585-589 2 2005

- Milone, M., DiBaise, J.K.

Digestive Diseases and Sciences 50 (6), pp. 1005-1011 1 2005

- Römer, M., Painsipp, E., Schwetz, I., Holzer, P.

Neurogastroenterology and Motility 17 (3), pp. 399-409 0 2005

- Waeber, C., Moskowitz, M.A.

Neurology 64 (10 SUPPL. 2), pp. S9-S15 11 2005

- Kina, V.A.V., Villarreal, C.F., Prado, W.A.

Life Sciences 76 (17), pp. 1939-1951 2 2005

- Zamani, M.J., Sharifzadeh, M., Rezaie, A., Mashayekhi, F., Abdollahi, M. *Therapy* 2 (2), pp. 237-242 3 2005

- Joshi, G.P.

Anesthesiology Clinics of North America 23 (1), pp. 185-202, 2005

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

Authors: Luo Z.D., Chaplan S.R., Scott B.P., Cizkova D., Calcutt N.A., Yaksh T.L.

Source: *Journal of Neuroscience*, 19 (21), pp. 9201-9208. (1999)

Citácie: 1

- Okuducu, H., Önal, S.A.

Agri 17 (4), pp. 31-40, 2005

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

Authors: Malatova Z., Cizkova D.

Source: Alcohol, 26 (2), pp. 115-120. (2002)

Citácie: 1

- Zhang, X., Zhi, A.-H., Liu, R.-L., Cheng, X.-Z.

Chinese Journal of Clinical Rehabilitation 9 (5), pp. 138-140, 2005

Title: Reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase in the spinal cord of dogs

Authors: Marsala J., Vanicky I., Marsala M., Jalc P., Orendacova J., Taira Y.

Source: Neuroscience, 85 (3), pp. 847-862. (1998)

Citácie: 1

- Bordieri, L., Bonaccorsi Di Patti, M.C., Miele, R., Cioni, C.

Molecular Brain Research 142 (2), pp. 123-133, 2005

Title: Multiple protracted cauda equina constrictions cause deep derangement in the lumbosacral spinal cord circuitry in the dog

Authors: Marsala J., Sulla I., Jalc P., Orendacova J.

Source: Neuroscience Letters, 193 (2), pp. 97-100. (1995)

Citácie: 1

- Jones, J.C., Inzana, K.D., Rossmeisl, J.H., Bergman, R.L., Wells, T., Butler, K. Journal of Veterinary Science 6 (4), pp. 341-348, 2005

Title: Synaptogenesis and amino acid release from long term embryonic rat spinal cord neuronal culture using tissue culture inserts

Authors: Marsala M., Kakinohana O., Hefferan M.P., Cizkova D., Kinjoh K., Marsala S.

Source: (2005) Journal of Neuroscience Methods, 141 (1), pp. 21-27.

Citácie: 1

- Winters, K., De Keersmaecker, K., Bartic, C., Braeken, D., De Strooper, B., Borghs, G.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 5839, art. no. 50, pp. 410-419, 2005

Title: Effect of graded hypothermia (27° to 34°C) on behavioral function, histopathology, and spinal blood flow after spinal ischemia in rat

Authors: Marsala M., Vanicky I., Yaksh T.L.

Source: Stroke, 25 (10), pp. 2038-2046. (1994)

Citácie: 1

- Makkad, B., Pilling, S.

Seminars in Cardiothoracic and Vascular Anesthesia 9 (3), pp. 227-240, 2005

Title: Panmyelic epidural cooling protects against ischemic spinal cord damage

Authors: Marsala M., Vanicky I., Galik J., Radonak J., Kundrat I., Marsala J.

Source: Journal of Surgical Research, 55 (1), pp. 21-31(1993) .

Citácie: 2

- Levine, W.C., Lee, J.J., Black, J.H., Cambria, R.P., Davison, J.K.

International Anesthesiology Clinics 43 (1), pp. 39-60 0 2005

- Kumagai, H., Sugawara, Y., Isaka, M., Okada, K., Orihashi, K., Sueda, T. Hiroshima
Journal of Medical Sciences 54 (3), pp. 77-82, 2005

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

Authors: Meylaerts S.A., De Haan P., Kalkman C.J., Jaspers J., Vanicky I., Jacobs M.J.H.M.

Source: Journal of Vascular Surgery, 32 (1), pp. 160-170. (2000)

Citácie: 1

- Hartert, M., Sircar, R., Luehr, M., Pitzer-Hartert, K., Zentner, J., Beyersdorf, F., Weigang, E.

Zeitschrift fur Herz-, Thorax- und Gefasschirurgie 19 (6), pp. 239-251, 2005

Title: The blood-brain barrier permeability in graded postischemic spinal cord reoxygenation in rabbits

Authors: Orendacova J., Marsala M., Marsala J.

Source: Neuroscience Letters, 128 (2), pp. 143-146(1991)

Citácie: 1

- Dogan, N., Sahin, M., Kizilkaya, M., Gundogdu, C., Kursad, H.

Pain Clinic 17 (2), pp. 173-181, 2005

Title: The effect of repeated sublethal ischemia on NO/cGMP signal transduction system in gray matter of the rabbit spinal cord.

Authors: Pavel J., Lukacova N., Marsala J.

Source: Bratislavske Lekarske Listy, 102 (6), pp. 273-277. (2001)

Citácie: 1

- Lee, J.-C., Hwang, I.K., Park, S.-K., Yoo, K.-Y., Seo, K., Kang, T.-C., Oh, Y.S., Won, M.H.

Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia 34 (4), pp. 252-257, 2005

Title: Spinal heat shock protein (70) expression: Effect of spinal ischemia, hyperthermia (42°C)/hypothermia (27°C), NMDA receptor activation and potassium evoked depolarization on the induction

Authors: Sasara T., Cizkova D., Mestrl R., Galik J., Sugahara K., Marsala M.

Source: Neurochemistry International, 44 (1), pp. 53-64. (2004)

Citácie: 1

- Duveau, V., Arthaud, S., Rougier, A., Le Gal La Salle, G.

Epilepsies 17 (4), pp. 249-255, 2005

Title: Audiogenic seizures after neck tourniquet-induced cerebral ischemia in the rat

Authors: Vanicky I., Cizkova D., Prosbova T., Marsala M.

Source: Brain Research, 766 (1-2), pp. 262-265. (1997)

Citácie: 1

- Kalinichenko, S.G., Dudina, Yu.V., Dyuzhen, I.V., Motavkin, P.A., Khotimchenko, Yu.S.

Neuroscience and Behavioral Physiology 35 (6), pp. 629-634, 2005

Epidural perfusion cooling protection against protracted spinal cord ischemia in rabbits

Authors: Vanicky I., Marsala M., Galik J., Marsala J.

Source: Journal of Neurosurgery, 79 (5), pp. 736-741(1993) .

Citácie: 1

- Levine, W.C., Lee, J.J., Black, J.H., Cambria, R.P., Davison, J.K.

International Anesthesiology Clinics 43 (1), pp. 39-60, 2005

Iné citácie:

Biochemický kit vyrábaný od r. 1993 podľa metodiky publikovanej našimi autormi, ktorú výrobca cituje v katalógoch:

Title: Silver staining of native and denatured eukaryotic DNA in Agarose gels

Author(s): Gottlieb, M.- Chavko, M.

Source: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 165(1):33-37, aug. 1987

Citácie: 1

-BioRad Catalog – Life Science, Research products

Electrophoresis stains and tracking dyes, (Silver Stain Plus Kit), 2005

Title: Juxtafacetální cysty jako neobvyklá příčina chronické lumboischialgie

Authors: Helcl F.

Source: Rehabilitace a fyzikální lékařství, 3,2006, pp 145-148

Citácie: 1

Šulla I., Vanický I.

Acta Spondylologica 1, pp. 109-112, 2002

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Uviesť menný zoznam kmeňových pracovníkov ústavu, ktorí pôsobia ako prednášatelia semestrálnych predmetov a ako vedúci semestrálnych cvičení (seminárov) v roku 2006, názov semestrálneho predmetu alebo cvičenia (semináru), počet hodín prednášok alebo cvičení (seminárov) týždenne a úhrnné za semester, názov katedry a vysokej školy.

MUDr. Dalibor Kolesár
 Histológia a embryológia (všeobecná vetva) 4h týždenne/úhrnne 88h
 Lekárska fakulta UPJŠ Ústav histológie a embryológie

RNDr. Monika Lacková
 Všeobecná a anorganická chémia,
 Teologická fakulta Košice , Katolícka univerzita v Ružomberku, úhrnne 20 h

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(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
Poľsko	N. Lukáčová	4				
	J. Maršala	4				
Ukrajina					J. Gálik	10
Maďarsko	J. Gálik	5				
	E.Račková	5				
Španielsko	J. Burda	5				
Francúzsko					D. Čížková	4
Anglicko					D. Čížková	3
Počet vyslaní spolu	5				3	

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní

Španielsko	J. Langfort	14	Amaia Arranz	97		
Poľsko	M.Chalimoniuk	14				
Ukrajina	T. Kovalenko	7				
	I. Osadchenko	7				
Česká republika	P. Vodička	14				
USA	J. Hlučilová	30			M. Randic	9
Maďarsko	J. Toldi	10				
	T. Farkas	10				
Počet prijatí spolu	8		1		1	

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Maďarsko	International IBRO Workshop – Budapešť, Regulatory mechanisms of synaptic transmission in the CNS	J. Orendáčová E. Račková	4 4
Česká republika	Morphology 2006, 43rd International congress on anatomy. 43rd Lojda symposium on histochemistry.	J. Orendáčová K. Saganová V.Danielisová D. Čížková S. Jergová	6 6 6 6 6
Česká republika	Bunečná signalizace a opoptóza	J. Burda	3
Taliansko	EFIC European Pain School: Pain and the Central Nervous System.	S.Jergová	9
Ukrajina	International workshop of The Physiological Society: The Study of Nociception from Periphery to Brain Stem	S.Jergová	4

Vysvetlivky:

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