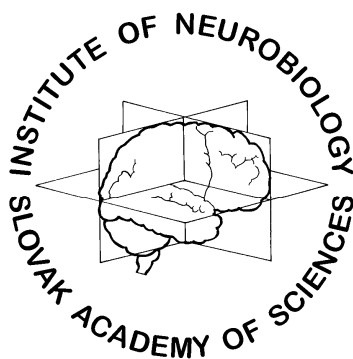


Neurobiologický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2011

Košice
január 2012

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2011

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2011*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Neurobiologický ústav SAV

Riaditeľ: RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc

Zástupca riaditeľa: RNDr. Ján Gálik, CSc

Vedecký tajomník: RNDr. Jaroslav Pavel, PhD

Predseda vedeckej rady: MVDr. Ivo Vanický, CSc

Člen snemu SAV: RNDr. Ján Gálik, CSc

Adresa: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

<http://inb.saske.sk>

Tel.: 055/ 678 5074

Fax: 055/ 678 5074

E-mail: blukac@saske.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1964

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	37	8	29	0	4	34	35,46	22,42
Vedeckí pracovníci	19	5	14	0	3	17	18,34	18,34
Odborní pracovníci VŠ	3	1	2	0	1	2	2,12	1,08
Odborní pracovníci ÚS	11	1	10	0	0	11	10,9	3
Ostatní pracovníci	4	1	3	0	0	4	4,1	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2011 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2011 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2011)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	1	4	1	0	1	4	0
Ženy	2	12	0	1	2	6	6

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	0	0	1	0	1	1	1	0	1
Ženy	2	0	3	2	2	3	2	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2011

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	53,0	52,8	52,8
Ženy	44,7	43,0	45,0
Spolu	46,5	45,6	47,1

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

V roku 2011 nastali zmeny vo vedení pracoviska. S účinnosťou od 1. marca 2011 bola za riaditeľku pracoviska vymenovaná RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. Zástupcom riaditeľky je RNDr. Ján Gálik, CSc.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2011 financované VEGA	9	4	58661	58661	3300
2. Projekty, ktoré boli r. 2011 financované APVV	1	0	16486	16486	-
3. Projekty OP ŠF	3	3	1558403	1223153	52218
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	2	-	-	8000
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	1	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2011

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2011	Košice	2	3
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2011	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2011	-		

Žiadateľ: MVDr. V. Danielisová, CSc.

Názov projektu: Štúdium molekulových mechanizmov vzniku a možnosti regulácie fenoménu ischemickej tolerancie.

Evidenčné číslo projektu: APVV-0544-11

Žiadateľ: MVDr. D. Čížková, DrSc.

Názov projektu: Modifikované biomateriály a bunková terapia pre podporu regenerácie poranenej miechy.

Evidenčné číslo projektu: APVV-0472-11

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2011

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	0	1	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	1	0	-	-	-

5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	1	-	-	4000
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2011

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2011

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Rok 2011 sa niesol v znamení implementácie 6 projektov získaných zo ŠF EÚ, ktoré umožnili pracovisku výrazne skvalitniť technickú infraštruktúru a v kooperácii s akademickými a univerzitnými vedecko-výskumnými pracoviskami vytvoriť kvalitné vedecké konzorciá, ktoré sú schopné zabezpečiť financovanie neurovedného výskumu na špičkovej úrovni. Pracovisko má ambíciu naďalej sa podieľať na príprave a získavaní projektov, ktoré zabezpečia modernizáciu a skvalitnenie technickej infraštruktúry a výrazne ovplyvnia rast, vzdelávanie a kvalitu výkonných tímov.

Za účelom zvýšenia konkurencieschopnosti pracoviska v medzinárodnom meradle bol v januári 2012 v rámci grantovej schémy Výskum a vývoj, Opatrenie 1.1. Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, kód výzvy OPVaV-2011/1.1/01-SORO odovzdaný projekt s názvom „Modernizácia technickej infraštruktúry Neurobiologického ústavu SAV“. V spolupráci s UPJŠ sa v rámci Opatrenia 2.2. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, kód výzvy OPVaV-2011/2.2/01-PN zadal projekt s názvom „Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach“.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. Podanie aminoguanidínu výrazne znižuje objem infarktu a zlepšuje funkčnosť postihnutých častí mozgu po zastavení prívodu krvi.

Sledovali sme účinok aminoguanidínu, inhibítora indukovaného oxidu dusnatého na prežívanie nervových buniek v CA1 oblasti hipokampu po zastavení prívodu krvi do mozgu na dobu 60 alebo 90 min upchatím strednej mozgovej artérie s následným 7 dňovým prežívaním. Naše zistenia dokazujú, že aplikácia aminoguanidínu výrazne znižuje objem infarktu a najmä zlepšuje funkčnosť postihnutých častí mozgu po zastavení prívodu krvi. Získané výsledky zároveň naznačujú, že po zastavení prívodu krvi vznikajúci oxid dusnatý prispieva k mozgovému poškodeniu a že inhibícia enzýmu prispievajúceho k jeho vzniku podaním aminoguanidínu vedie k zníženiu poškodenia mozgového tkaniva po simulácii mozgovej príhody.

DANIELISOVA V, BURDA J, NEMETHOVA M, GOTTLIEB M. Aminoguanidine administration ameliorates hippocampal damage after middle cerebral artery occlusion in rat. *Neurochem Res.* 2011; 36(3):476-86, (IF 2010 - 2,608)

2. Procesy postnatálnej neurogenézy môžu byť výrazne ovplyvnené pôsobením vonkajších faktorov.

Naše výsledky dokazujú, že ovplyvnenie čuchových vnemov potkana v skorom postnatálnom období prostredníctvom senzorickej deprivácie alebo naopak, rozšírenou škálou čuchových podnetov, vyvoláva výrazné zmeny v dynamike neurogenézy v čuchovom systéme potkana. Na modeli odlúčenia mláďat od matky sme zistili, že čuchová deprivácia spôsobuje výrazné zníženie počtu deliacich sa buniek v rostrálnej migračnej dráhe (RMS). Morfologické pozorovania ukázali, že čuchová deprivácia novonarodených potkanov v období prvého týždňa po narodení spomaľuje maturáciu RMS. Najvýraznejším dôkazom vplyvu čuchovej deprivácie na morfológiu RMS bolo pretrvanie otvorenej čuchovej komory až do siedmeho postnatálneho dňa. Vystavenie mláďat vôňami obohatenému prostrediu malo celkovo pozitívny účinok na sledované procesy neurogenézy, čo sa prejavilo zvýšenou proliferačnou aktivitou a znížením počtu odumierajúcich buniek v migračnej dráhe. Naše výsledky priniesli nové poznatky v oblasti výskumu plasticity nervového systému a schopnosti adaptácie na zmenené prostredie.

LIEVAJOVÁ, K., BLAŠKO, J., MARTONČÍKOVÁ, M., CIGÁNKOVÁ, V., RAČEKOVÁ, E.: Delayed maturation and altered proliferation within the rat rostral migratory stream following maternal deprivation. *European Journal of Histochemistry* 55 (4), pp. 182-186, 2011, (IF 2010 - 1,809)

MARTONČÍKOVÁ, M., LIEVAJOVÁ, K., ORENDÁČOVÁ, J., BLAŠKO, J., RAČEKOVÁ, E.: Odor enrichment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. *Acta Histochemica* 113(3), pp. 326-332, 2011, (IF 2010 - 1,735).

3. Zvýšený retrográdny axonálny transport a redukcia NGF – závislej produkcie CGRP zohrávajú dôležitú úlohu v počiatočných štádiách patologických zmien vyvolaných vibráciami v neurónoch spinálnych ganglií.

Dlhodobé pôsobenie vibrácií vyvoláva patologické zmeny v krvnej cirkulácii, v prenose senzorických a motorických signálov alebo poruchy pohybového systému. Počiatočné vibráciami – vyvolané zmeny stále nie sú však dostatočne preskúmané. Z tohto dôvodu sme v našich experimentoch použili krátky 30 minútový vibračný interval o frekvencii 60Hz opakovaný denne po dobu 10 dní. Následne sme analyzovali vplyv opakovaných vibrácií na axonálny transport v ischiadickom nerve, a na expresiu CGRP a parvalbumínu v spinálnych gangliách na úrovni dolných lumbálnych segmentov. Opakované vibrácie výrazne znížili akumuláciu retrográdne transportovaného Fluorogoldu v motorických neurónoch miechy (o 25-34%). Naopak, výrazné zvýšenie transportu bolo pozorované v primárnych senzorických neurónoch spinálnych ganglií (o 25-35%). Imunohistochemická analýza poukázala na výraznú redukciu malých CGRP-pozitívnych neurónov v obidvoch spinálnych gangliách. Negatívne farbenie s FluoJade ukázalo, že toto štatisticky významné zníženie počtu malých CGRP-pozitívnych buniek nie je spôsobené degeneráciou neurónov. Expresia CGRP stanovená Western blot analýzou, a koncentrácia NGF nameraná pomocou ELISA v spinálnych gangliách bola znížená, výrazne však len na úrovni L4. Expresia parvalbumínu nebola krátkymi opakovanými vibráciami ovplyvnená. Naše výsledky ukázali, že (1) krátkodobé opakované vibrácie ovplyvňujú retrográdny axonálny transport v primárnych senzorických neurónoch opačným spôsobom ako v motorických neurónoch; (2) znížená expresia CGRP závislá na NGF v primárnych senzorických neurónoch zohráva dôležitú úlohu v počiatočných štádiách patologických zmien vyvolaných vibráciami.

PAVEL, Jaroslav - HRICOVÁ, Ľudmila - JERGOVÁ, Stanislava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The impact of short-lasting repeated vibrations on retrograde axonal transport, the expression of CGRP and parvalbumin in lower lumbar dorsal root ganglia. In *Brain Research*, 2011, vol. 1396, p. 1-10. (IF 2010 - 2.623)

4. Intratekálne podanie aktívneho enzýmu ChABC vyvoláva zmeny v expresii glykoproteínu

NG2 a markeru axonálneho rastu GAP-43 po poškodení miechy u dospelého potkana.

Po kompresnom poranení miechy (SCI) dochádza k zvýšenej expresii glykoproteínu NG2, ktorý prispieva k tvorbe gliovej jazvy a zároveň výrazne inhibuje prerastanie axónov v mieste lézie. Výsledky nášho experimentu potvrdzujú, že intratekálna aplikácia ChABC u potkanov s poranenou miechou spôsobila redukciu NG2, podporila zvýšenú expresiu GAP-43 a s tým spojenú regeneráciu axónov. Podanie ChABC vytvorilo vhodné prostredie pre prerastanie poškodených axónov, nevyhnutných pre možné prepojenie s nepoškodeným tkanivom. Zvýšenie počtu nervových vlákien môže viesť ku konečnému motorickému vylepšeniu.

NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽEK, M. - RADOŇAK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. IT delivery of ChABC modulates NG2 and promotes GAP-43 axonal regrowth after spinal cord injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2011, vol. 31, p. 1129-1139. (IF 2010 - 2.423)

2.3.2. Aplikačný typ

-neboli

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Zvýšené uvoľnenie ATP do mimobunkového priestoru počas ischémie mozgu spôsobuje zvýšenú aktiváciu purínerného receptora podtyp P2X7 čo môže vyvolať excitotoxickú smrť neurónov po zahŕnutí vápnikom (Ca²⁺).

Influx Ca²⁺ vyvolaný s ATP bol znížený pomocou selektívneho inhibítora P2X receptorou, Brilliant Blue G (BBG). Použili sme model ložiskovej prechodnej ischémie mozgu u potkana vyvolanej oklúziou strednej mozgovej artérie (MCA) na dobu 60 min. Na tomto modeli sme študovali neuroprotektívny účinok BBG, ktorý bol podávaný intraperitoneálne v dennej dávke 30 mg/kg dvakrát denne. Prvá administrácia BBG bola urobená 30 min po indukcii okúzie MCA. Takéto opracovanie zvierat podrobených stroku ukázalo viac ako 50% redukciu objemu ischemického infarktu po trojdňovom prežívaní ako aj signifikantné vylepšenie neurologického skóre v porovnaní so zvieratami bez podania BBG. Tieto výsledky ukazujú, že purínerný receptor P2X7 sprostredkováva poškodenie tkaniva počas mozgovej ložiskovej ischémie. Preto sú tieto receptory relevantný molekulárny cieľ pre rozvoj nových spôsobov liečby na zmiernenie poškodenia mozgu po mozgovej príhode.

VEGA grant 2/0146/09

- riešené v spolupráci s Baskickou Univerzitou, Fakulta Medicíny, Leioa, Španielsko (Universidad del País Vasco, Facultad de Medicina y Odontología, departamento Neurociencias, Leioa (Vizcaya), Spain)

ARBELOA J., PÉREZ-SAMARTÍN A., GOTTLIEB M., Matute C. P2X7 receptor blockade prevents ATP excitotoxicity in neurons and reduces brain damage after ischemia. In Neurobiol Dis. 2011 Dec 11. [Epub ahead of print] (IF 2010 - 5,121)

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010	C Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDb)	13 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	14 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009	B Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	251 / 2	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	45 / 2	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	0 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	26
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	3

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Biologically Active Peptides XII, 27. – 29. apríl 2011, Praha, Česká republika

PAVEL, J. Angiotensin II signaling in sensory and motor systems. - prednáška

Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies, 18. – 21. máj 2011, Smolenický zámok

BHIDE, K. - SLOVINSKÁ, L. - ČÍŽKOVÁ, D. Comparison of in vivo and in vitro methods of schwann cell isolation and cultivation. – poster

BLÁŠKO, J. - LIEVAJOVÁ, K. - MARTONČÍKOVÁ, M. - RAČEKOVÁ, E. BrdU and Ki-67 are not compatible markers of cell proliferation in the rat spinal cord ependyma. – poster

ČÍŽKOVÁ, D. - SLOVINSKÁ, L. - NOVOTNÁ, I. - BHIDE, K. - ČÍŽEK, M. - COHEN, S. Alginate biomaterials releasing growth factors seeded with neural progenitors for treatment of spinal cord injury. – prednáška

DÁVIDOVÁ, A. - HRICOVÁ, Ľ. - LUKÁČOVÁ, N. The monitoring of ongoing processes in the rat's spinal cord after its injury and following treatment. – poster

GÁLIK, J. - HEFFERAN, M. P. - MARŠALA, M. Altered spinal motor evoked potentials and terminal descending motor tracts degeneration in SOD1 (G93A) rat. – prednáška

HRICOVÁ, Ľ. - KISUCKÁ, D. - PAVEL, J. - KUCHARÍKOVÁ, A. - LUKÁČOVÁ, N. Spinal cord hemisection and its effect on bulbospinal respiratory pathway. – poster

KORIMOVÁ, A. - VANICKÝ, I. The effect of glucosamine-kynurenic acid on spinal cord after traumatic compression injury in adult rat. – poster

KUCHARÍKOVÁ, A. - DÁVIDOVÁ, A. - HRICOVÁ, Ľ. - LUKÁČOVÁ, N. The effect of Baclofen treatment on reflex activity nNOS immunoreactivity in transected animals. – poster

LUKÁČOVÁ, N. - DÁVIDOVÁ, A. - HRICOVÁ, Ľ. - KUCHARÍKOVÁ, A. - PAVEL, J. Spinal cord transection modifies nNOS expression in medullar reticular nuclei and in spinal cord and increases PV-IR in motoneurons below the site of injury. – prednáška

PAVEL, J. - HRICOVÁ, Ľ. - LUKÁČOVÁ, N. Early vibration-induced changes in lower lumbar

dorsal root ganglia. - prednáška

3rd International Student Medical Congress, 21. – 24. jún 2011, Košice

HRICOVÁ, Ľ. - DÁVIDOVÁ, A. - KUCHARÍKOVÁ, A. - PAVEL, J. - LUKÁČOVÁ, N. NO-cGMP signalization in bulbospinal respiratory pathway. – prednáška

KUCHARÍKOVÁ, A. - DÁVIDOVÁ, A. - HRICOVÁ, Ľ. - LUKÁČOVÁ, N. nNOS immunoreactivity and reflex activity in spastic rats before and after oral baclofen treatment. – prednáška

8th IBRO World Congress of Neuroscience, 14. – 18. júl 2011, Florencia, Taliansko

BURDA, J. - DANIELISOVÁ, V. - NÉMETHOVÁ, M. - GOTTLIEB, M. - BURDA, R. Chances substantially increase survival of stem in host tissue by preconditioning of both stem cells as well as host tissue before implantation. – poster

ČÍŽKOVÁ, D. - SLOVINSKÁ, L. - NOVOTNÁ, I. - ČÍŽEK, M. - CIGÁNKOVÁ, V. - COHEN, S. Combining neural progenitors and injectable anginate biomaterial releasing growth factors (GFs) for spinal cord repair. – poster

DANIELISOVÁ, V. - BURDA, J. - NÉMETHOVÁ, M. - GOTTLIEB, M. Attenuation of focal cerebral ischemia by bradykinin postconditioning. – poster

MARTONČÍKOVÁ, M. - BLÁŠKO, J. - LIEVAJOVÁ, K. - RAČEKOVÁ, E. Blood vessels in the rostral migratory stream of adult rats. – poster

NÉMETHOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, V. - GOTTLIEB, M. - BURDA, J. Comparison of ischemic and chemical postconditioning by mapping of Bcl2 and Bax immunoreactivity in the rat hippocampus. – poster

RAČEKOVÁ, E. - BLÁŠKO, J. - LIEVAJOVÁ, K. - MARTONČÍKOVÁ, M. - VANICKÝ, I. Comparison of BrdU and Ki-67 labeling in the rat rostral migratory stream. – poster

SLOVINSKÁ, L. - NOVOTNÁ, I. - ČÍŽEK, M. - RADOŇAK, J. - ČÍŽKOVÁ, D. Effect of specific culture conditions on differentiation of CD 133+/CD 133- umbilical cord blood cells into neural lineages. - poster

46rd International Congress on Anatomy, 48rd Lojda Symposium on Histochemistry, 4. – 7. september 2011, Praha, Česká republika

DANIELISOVÁ, V. - BURDA, J. - NÉMETHOVÁ, M. - GOTTLIEB, M. Effect of Bradykinin after middle cerebral artery occlusion in rat. – poster

NÉMETHOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, V. - GOTTLIEB, M. - BURDA, J. Immunohistochemical aspects of bradykinin postconditioning in rat brain hippocampus. – poster

SiNAPSA Neuroscience Conference '11 (SNC'11) –Central European FENS Featured Meeting, 22. - 25. september 2011, Ljubliana, Slovinsko

BLÁŠKO, J. - LIEVAJOVÁ, K. - ORENDÁČOVÁ, J. - MARTONČÍKOVÁ, M. - RAČEKOVÁ, E. Different distribution pattern and number of proliferating cells along the spinal cord ependyma. – poster

HRICOVÁ, Ľ. - DÁVIDOVÁ, A. - PAVEL, J. - KUCHARÍKOVÁ, A. - LUKÁČOVÁ, N. Hemisection of the cervical spinal cord and its effect on descending bulbospinal respiratory pathway. – poster

NOVOTNÁ, I. - SLOVINSKÁ, L. - ČÍŽKOVÁ, D. Transplantation of neural progenitors after spinal cord injury in the rat. – poster

XXVIII. zjazd slovenských a českých alergológov a klinických imunológov a XIII. Kongres slovenských a českých imunológov, 19. – 22. Októbra 2011, Košice

ČÍŽKOVÁ, D. Neuroregeneračná terapia traumatických ochorení miechy. – prednáška

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov SAV, 24. marec 2011, Bratislava

LIEVAJOVÁ K. Vplyv vonkajších faktorov na postnatálnu neurogenézu v čuchovom systéme potkana.- prednáška

Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'ú, VI. Ročník; 13-14. september 2011, Košice

KORIMOVÁ, A. - VANICKÝ, I. Neuroprotektívne pôsobenie nového analógu kyseliny kynurenovej po traumatickom poškodení miechy u potkana. – prednáška

KUCHARÍKOVÁ, A. - HRICOVÁ, Ľ. - KISUCKÁ, A. - LUKÁČOVÁ, N. Vplyv opakovaného podania Baklofenu na reflexnú aktivitu, distribúciu astrocytov a zmeny v imunoreaktivite nNOS u potkana po transekcii miechy. – prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Pavel J.: Angiotensin II signaling in sensory and motor systems, XII. Biologically Active Peptides, Prague, Czech Republic, April 27-29, 2011.

Čížková D., Slovinská L., Novotná I., Bhide K., Čížek M., Cohen S.: Alginate biomaterials releasing growth factors seeded with neural progenitors for treatment of spinal cord injury, Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies – Smolenice 2011

Čížková D.: Neuroregeneračná terapia traumatických ochorení miechy. 28. kongres SSAKI a ČSAKI, 13. kongres Slovenskej imunologickej spoločnosti a Českej imunologickej spoločnosti, Košice, október 2011

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Gálik J. : Využitie videokonferenčnej technológie v akademickom prostredí - pri výučbe, pri spolupráci na projektoch a popularizácii vedy, Týždeň doktorandov prírodovedných odborov v rámci projektu DOKTORAND, ktorý je súčasťou programu moderného vzdelávania pre vedomostnú spoločnosť, Nový Smokovec, 16 - 20. máj 2011

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2011

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2011 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je

zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Neurobiologický ústav SAV od svojho vzniku rozvíja vedecko-výskumnú činnosť vo vednom odbore neurobiológia a v príbuzných vedných disciplínach (neuromorfológia, neurochémia, neurofyziológia). Zabezpečuje plnenie úloh základného výskumu a efektívnym a tvorivým spôsobom prispieva k riešeniu závažných a pre prax dôležitých problémov. Prostredníctvom projektov získaných zo ŠF EÚ pracovisko intenzívne rozvíja realizačnú činnosť smerujúcu k zavádzaniu výsledkov vedecko-výskumnej činnosti do klinickej praxe. V nadväznosti na doterajšiu vedecko-výskumnú orientáciu sa výskum v NbÚ SAV bude naďalej orientovať prioritne na rozvoj neuroregeneračnej medicíny (skúmanie regenerability poškodeného tkaniva CNS a sledovanie integrácie nervového tkaniva po transplantáciach) a na predklinické testovanie progresívnych možností liečby poškodenia mozgu a miechy. Realizácia projektu Probiotech umožní vznik integrovaného kompetenčného centra, ktoré prostredníctvom spolupráce verejného a súkromného sektora zabezpečí naplnenie strategického cieľa, zameraného na budovanie spoločných špičkových pracovísk aplikovaného výskumu. Partneri zo súkromného sektora budú môcť realizovať svoje aktivity priamo na pracoviskách z verejnej sféry prostredníctvom využívania výskumných zariadení a technológií.

Pracovníci NbÚ SAV riešia spoločné vedecké projekty s kolegmi z viacerých univerzít (UPJŠ, UVLaF, JLF UK, TU) v rámci zmiešaných výskumných kolektívov. NbÚ SAV riešil v roku 2011 spoločný projekt s LF UPJŠ „Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum (NEUREG)“, ktorý sa získal z prostriedkov ŠF EÚ. Ďalší spoločný projekt financovaný zo ŠF EÚ sa riešil v spolupráci s UVLaF „Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy“. V rámci realizácie tohto projektu bola v roku 2011 podpísaná „Zmluva o spoločnom výskumnom pracovisku medzi NbÚ SAV a UVLaF“. Tradične sú vytvárané spoločné výskumné kolektívy na riešenie projektov národných agentúr APVV a VEGA. V roku 2011 riešili pracovníci NbÚ SAV 3 spoločné VEGA projekty s LF UK v Martine, UVLaF a s LF UPJŠ. Spolupráca v rámci spoločných APVV a VEGA projektov, a projektov, získaných zo ŠF EÚ má pre pracovisko mimoriadny význam. Prispieva nielen k odbornému a profesionálnemu rastu jednotlivých pracovníkov, ale tiež k postupnému zvyšovaniu profesionality, inovatívnosti a interdisciplinarity v oblasti vedy a výskumu. Takéto zázemie vytvára predpoklad pre úspešné riešenie projektov a plnohodnotné využívanie ich výsledkov v praxi.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2011

Forma	Počet k 31.12.2011				Počet ukončených doktorantúr v r. 2011					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	1	8	0	3	0	1	0	2	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	8	0	3	0	1	0	2	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2011 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Kamila Lievajová	interné štúdium hrazené z prostriedkov	10 / 2007	9 / 2011	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Enikő Račková CSc, Neurobiologický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

	SAV					
--	-----	--	--	--	--	--

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyziológia živočíchov	4.2.10	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
MVDr. Dáša Čížková, DrSc (anatómia, histológia a embryológia)		MVDr. Dáša Čížková, DrSc (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc (molekulárna cytológia)		
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc (anatómia, histológia a embryológia)		
RNDr. Enikő Račková, CSc (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Enikő Račková, CSc (molekulárna cytológia)		
RNDr. Kamila Saganová, CSc (fyziológia živočíchov)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2011

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	1	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2011	72	0	0	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	6
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	7
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	9
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	5
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	2
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	2
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Na pracovisku bolo v r. 2011 školených 9 doktorandov (1x úspešná obhajoba DP; 2x zanechanie PhD štúdia v prvom roku) v študijnom odbore 4.2.10 Fyziológia živočíchov, ktorý získalo pracovisko v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UPJŠ. Za účelom získavania kvalitných doktorandov NbÚ SAV zintenzívnili školenie bakalárskych a diplomových prác, i keď vedenie pregraduálnych študentov nie je finančne podporené a je zabezpečované iba z grantových prostriedkov ich školiteľov.

Pracovisko v spolupráci s LF UPJŠ bolo historicky prvým akreditovaným pracoviskom na Slovensku pre vzdelávanie v 3. stupni vysokoškolského štúdia v odbore Neurovedy. V rámci kooperácie s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie sa získal projekt vo výzve OPV-2009/1.2/01-SORO Podpora inovatívnych foriem vzdelávania na vysokých školách a rozvoj ľudských zdrojov vo výskume a vývoji. Cieľom projektu je znova zabezpečiť akreditáciu v NbÚ SAV pre doktorandské štúdium v odbore Neurovedy 4.2.16.

Ocenenia a ceny udelené doktorandom v roku 2011

RNDr. Ľudmila Hricová

Študentská osobnosť Slovenska šk. r. 2010/2011

(za mimoriadne výsledky v študijnej ako aj vedecko-výskumnej oblasti)

1. miesto v kategórii Prírodné vedy, chémia

Oceniteľ: Junior Chamber International – Slovakia

RNDr. Ľudmila Hricová

3. miesto na 3rd International Student Medical Congress, 21-24. jún 2011, Kosice

Session: PhD Student's Work – Theoretical Part

Work title: NO-cGMP signalization in bulbospinal respiratory pathway

RNDr. Ivana Grul'ová

Študentská osobnosť Slovenska šk. r. 2010/2011

„Cena Hospodárskych novín“ (cena verejnosti) na základe internetového hlasovania

RNDr. Andrea Korimová

VI. ročník seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u, 14. septembra 2011, Košice

Ocenenie v súťaži o najlepšiu vedeckú prácu

Získané travel granty

RNDr. Juraj Blaško

RNDr. Ľudmila Hricová

RNDr. Ivana Grul'ová

Konferencia: SiNAPSA Neuroscience Conference '11 (SNC'11) - Central European FENS
Featured Meeting, Ljubliana, Slovinsko, 22. - 25. september 2011

Travel grant udelil: FENS

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2011 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Spoločná konferencia českej a slovenskej spoločnosti pre neurovedy, Smolenický zámok, 120 účastníkov, 18.05.-21.05.2011

Spoločná konferencia českej a slovenskej spoločnosti pre neurovedy s medzinárodnou účasťou. Organizátormi konferencie boli Slovenská spoločnosť pre neurovedy, Česká spoločnosť pre neurovedy a Neuroimunologický ústav v spolupráci s Neurobiologickým ústavom SAV, Ústavom experimentálnej endokrinológie, Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine a Centrom Memory. Účastníkmi konferencie boli členovia oboch spoločností pre neurovedy a pozvaní zahraniční hostia. Vedecký program bol otvorený prednáškou predsedu Slovenskej spoločnosti pre neurovedy prof. Nováka z Neuroimunologického ústavu SAV v Bratislave. Celkovo bolo prednesených viac ako 30 prednášok, ďalších takmer 40 prác bolo prezentovaných formou posterov. Prezentácie boli zaradené do 5 tématických celkov, ktoré sa týkali neurodegenerácie a neuroregenerácie CNS, regulačných mechanizmov v CNS, kmeňových buniek a obnovy v CNS, neuroproteomiky a nových prístupov k liečeniu ochorení CNS. Nešlo o špecializované sympóziu, zvolené okruhy poskytovali priestor pre každého člena Českej alebo Slovenskej spoločnosti pre neurovedy. Ťažiskovou témou väčšiny prednesených prác bolo poškodenie CNS, či už ischemické, traumatické alebo poškodenie v dôsledku neurodegeneratívneho ochorenia, a terapia týchto poškodení. Táto problematika je vo svete stále viac aktuálnejšia, aj s ohľadom na demografický vývoj ľudstva. Konferencia mala veľký prínos, a to nielen ten obsiahnutý vo vedeckých prezentáciách, ale aj prínos v nadväzovaní kontaktov a upevňovaní štruktúry oboch spoločností pre neurovedy.

Veľké zvieracie modely neurodegeneratívnych ochorení, Konferenčné centrum Akadémie vied Českej republiky v zámku Liblice, 55 účastníkov, 24.10.-25.10.2011

Jedna z prvých konferencií svojho druhu s veľmi bohatou a kvalitnou medzinárodnou účasťou (USA, Dánsko, Nemecko, Veľká Británia, Taliansko, Nový Zéland, ČR, SR). Hlavnou témou bolo využitie veľkých laboratórnych zvierat, hlavne prasiat, oviec a opíc, pri štúdiu neurodegeneratívnych ochorení. Zaťiaľčo sú metódy vyšetřovania a sledovania malých laboratórnych zvierat (potkanov a myší) pomerne dobre štandardizované a porovnateľné, u veľkých zvierat je situácia zložitejšia. Niektoré metódy sa aplikujú ťažšie, niektoré sa nedajú aplikovať vôbec. Je nutné zavádzať modifikácie a metódy špecifické pre veľké zvieratá, a tu chýba spolupráca a kompatibilita. Túto medzeru sa pokúsil zaplniť workshop, ktorý mal veľký úspech. Účastníci sa rozhodli tieto stretnutia pravidelne opakovať, aby sa tak vytvorilo fórum na výmenu skúseností s prácou s veľkými zvieratami.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2012 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	1	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

MVDr. Jozef Burda, DrSc

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

MVDr. Dáša Čížková, DrSc

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)
International Association for the Study of Pain (funkcia: člen)
Slovenská a česká histochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Society for Neuroscience (funkcia: člen)

MVDr. Viera Danielisová, CSc

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc

European Society for Neurochemistry (funkcia: členka)
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: členka)
International Brain Research Organization (funkcia: členka)

RNDr. Marcela Martončíková, PhD

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

MVDr. Miroslava Némethová, PhD

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

RNDr. Enikő Račková, CSc

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Saganová, CSc

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Andrea Schreiberová, PhD

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD

European Society of Neurochemistry (funkcia: členka)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Burda Jozef	ISF	1

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

V roku 2011 získalo pracovisko finančné prostriedky na podporu jedného COST projektu. Kooperácia v rámci projektu je orientovaná na prípravu návrhu pre projekt 7 RP.

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

5. Vedná politika

V rámci projektu „Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum“ získaného zo ŠF EÚ sa v roku 2011 zriadilo na pracovisku laboratórium hmotnostnej spektrometrie, ktoré umožní významným spôsobom skvalitniť a urýchliť štúdium mechanizmov vedúcich k poškodeniu CNS po nedostatočnom prívode krvi do mozgu a miechy. Hmotnostný spektrometer umožní identifikovať bielkoviny a iné látky v bunkách izolovaných z rôznych štruktúr mozgu a odhaliť rozdiely medzi neurónmi, ktoré sú mimoriadne citlivé, a neurónmi, ktoré sú relatívne odolné. Určí sa spôsob a účinnosť použitej liečby a priblíži sa čas, kedy sa získané poznatky budú môcť využiť v medicínskej praxi.

NbÚ SAV má vynikajúce vzťahy s fakultnými nemocnicami v Košiciach, kde existuje úzka spolupráca medzi Neurochirurgickou klinikou, Chirurgickou klinikou a Združenou tkanivovou bankou LF UPJŠ v Košiciach. V rámci už schváleného projektu Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy získaného zo ŠF EÚ bolo v r. 2011 vybudované spoločné pracovisko s UVLF v Košiciach. Predpokladá sa, že po úspešnom zavedení terapeutických postupov môže byť technológia expandovaná do iných regiónov, alebo centralizovaná s ponukou vytvorenia bunkovej banky indukovaných pluripotentných buniek.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Traumatické poškodenie miechy

Zhodnotenie: NbÚ SAV a UVLaF podpísali Zmluvu o vytvorení spoločného výskumného pracoviska za účelom spoločných experimentov. Predmetom experimentov je realizácia projektu Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy.

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

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
MVDr. Jozef Burda, DrSc	Némethová M., Danielisová V., Lukáčová N., Gálik J.	TV	Slávnostné otvorenie Laboratória hmotnostnej spektrometrie	STV	8.12.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		TL	Bulletin Košické neuročiepky (12/2011)	distribúovaný na školy v tlačenej aj elektronickej podobe	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		PB	Organizácia a aktívna účasť na vedeckej kaviarni o elektrine v ľudskom tele - výmenník projektu SPOTs	WEB, plagáty, e-mail	5.4.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		PB	Organizácia a aktívna účasť na vedeckej kaviarni o počítači v nás - výmenník projektu SPOTs	WEB, plagáty, e-mail	31.5.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		iné	Organizácia odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	WEB SAV	24.5.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		iné	Organizácia odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	WEB SAV	13.12.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		iné	Organizácia výstavy veľkoplošných popularizačných mikrofotografií	Výmenník projektu SPOTs	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		iné	Organizácia výstavy veľkoplošných popularizačných mikrofotografií	Výpožičná miestnosť Vedeckej knižnice, Košice	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		iné	Organizácia výstavy veľkoplošných popularizačných mikrofotografií	Výstavná sieň Vedeckej knižnice, Košice	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc		IN	Správa a aktualizácia WEB stránky NbÚ SAV a popularizačnej stránky: www.popularnaveda.sk	WEB	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	Doc. MVDr. Branislav Petko, DrSc	PB	Organizácia vedeckej kaviarne o kliešťoch - výmenník projektu SPOTs	WEB, plagáty, e-mail	26.4.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc	PB	Organizácia vedeckej kaviarne o fyziológii prežúvavcov -	WEB, plagáty, e-mail	22.11.2011

			výmenník projektu SPOTS		
RNDr. Ján Gálik, CSc	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc	PB	Organizácia vedeckej kaviarne o DNA - výmenník projektu SPOTS	WEB, plagáty, e-maily	1.3.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	kolektív NbÚ SAV	EX	Organizácia Dňa otvorených dverí	e-maily, WEB SAV, masmédiá	10.11.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	kolektív NbÚ SAV	iné	Organizácia Noci výskumníka v obchodnom centre Optima	e-maily, WEB, billboardy, masmédiá	23.9.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	kolektív projektu Creative Factory	iné	Návrh interaktívnych popularizačných stanovísk v rámci projektu Creative Factory	projekt Creative Factory	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	Mgr. Pavol Szabo, CSc	PB	Popularizačná prednáška o elektrine v ľudskom tele v rámci projektu Hodina vedy	WEB, plagáty, e-maily	11.5.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	Mgr. Štefánia Gedrová	iné	Pozvaná prezentácia na veľký Halloween večierok pre deti zamestnancov US Steelu.	Internet, noviny US Steel	21.10.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	MVDr. Jozef Burda, DrSc, MVDr. Miroslava Némethová, PhD	iné	Organizácia stretnutia zástupcov médií na NbÚ SAV - Mikulášska šálka kávy u neurobiológov	Syndikát novinárov, WEB SAV, e-maily	8.12.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	RNDr. Eniko Račková, PhD, RNDr. Marcela Martončíková, PhD	TL	Bulletin Košické neuročriepky (10/2011)	distribúovaný na školy v tlačenej aj elektronickej podobe	2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc, MVDr. Jozef Burda, DrSc	PB	Organizácia tlačovej besedy v rámci Svetového dňa mozgových príhod	Syndikát novinárov, WEB SAV, e-maily	26.10.2011
RNDr. Ján Gálik, CSc	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc, MVDr. Jozef Burda, DrSc, MVDr. Dáša Čížková, DrSc, MVDr. Ivo Vanický, PhD, RNDr. Eniko Račková, PhD, MVDr. Miroslava Némethová, PhD, RNDr. Ľudmila Hricová, RNDr.	TV	Spravodajské a informačné šoty v STV, TASR, rádiách Regina a Lumen, TV Region, denníku Korzár a na WEB portáloch	STV, TASR, rádio Regina a Lumen, Korzár, WEB	2011

	Ivana Grul'ová				
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc	J. Gálik, E. Račeková, J. Burda, D. Čížková	DO	Aktívny príspevok v dokumentárnom filme Tajomstvá mozgu zo série Spektrum vedy	STV	29.11.2011
MVDr. Jozef Burda, DrSc		TL	článok "O prispôsobivosti mozgu"	Quark	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	7	tlač	3	TV	2
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Spoločná konferencia českej a slovenskej spoločnosti pre neurovedy	medzinárodná	Smolenický zámok	18.05.-21.05.2011	120
Veľké zvieracie modely neurodegeneratívnych ochorení	medzinárodná	Konferenčné centrum Akadémie vied Českej republiky v zámku Liblice	24.10.-25.10.2011	55

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc

General Physiology & Biophysics (funkcia: Field Editor)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD

Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

MVDr. Jozef Burda, DrSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

MVDr. Dáša Čížková, DrSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: tajomník)

MVDr. Viera Danielisová, CSc

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: pokladník)

RNDr. Marcela Martončíková, PhD

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Miroslava Némethová, PhD

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Enikö Račková, CSc

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Saganová, CSc

Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Andrea Schreiberová, PhD

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2614
z toho	knihy a zviazané periodiká	2614
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	2
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		3
v tom	kúpou	2
	darom	1
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		54
z toho	odborná literatúra pre dospelých	34
	výpožičky periodík	20
	prezenčné výpožičky	
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	55
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	28

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

MVDr. Jozef Burda, DrSc

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

MVDr. Ivo Vanický, CSc

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Ján Gálik, CSc

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc

- komisia pre lekárske a farmaceutické vedy (členka)

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Čerpanie k 31.12.2011 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	2 182 765	2 206 747	2 182 763	23 984
z toho:				
- kapitálové výdavky	1 516 643	1 524 140	1 516 642	7 498
- bežné výdavky	666 122	682 607	666 121	16 486
z toho:				
- mzdové výdavky	320 039	324 689	320 039	4 650
odvody do poisťovní a NÚP	109 751	111 400	109 751	1 649
- tovary a ďalšie služby	236 332	246 518	236 331	10 187
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	1 736 088	1 743 586	1 736 088	7 498
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	63 857	64 707	63 857	850

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Plnenie k 31.12.2011
Príjmy spolu:	25 744	25 744
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	1 760	1 760
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	23 984	23 984

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2011

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Gottlieb Miroslav

Čestná plaketa SAV Jána Jessenia za zásluhy v lekárskejších vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Lukáčová Nadežda

Nadpriemerný vedecký tím

Oceňovateľ: ARRA

Opis: ocenenie udelené kolektívu v zložení Lukáčová N., Maršala M., Čížková D., Pavel J., Kisucká A., Hricová L. a Kolesár, D. v rámci analytického projektu ARRA "Identifikácia špičkových vedeckých tímov a ich členov na SAV".

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Mgr. Annamária Košová, 055/ 792 2836

Božena Lukáčová, 055/ 678 5074

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD, 055/7922867

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2011****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry** (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Jozef Burda, DrSc	100	1.00
2.	MVDr. Dáša Čížková, DrSc	100	1.00
3.	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Viera Danielisová, CSc	100	1.00
2.	Doc. MVDr. Iveta Domoráková, PhD	12	0.12
3.	RNDr. Ján Gálik, CSc	100	1.00
4.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc	100	1.00
5.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD	117	1.17
6.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD	100	1.00
7.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD	100	1.00
8.	RNDr. Enikő Račeková, CSc	100	1.00
9.	RNDr. Kamila Saganová, CSc	100	1.00
10.	MVDr. Ivo Vanický, CSc	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Stanislava Jergová, PhD	100	1.00
2.	RNDr. Alexandra Kisucká, PhD	105	1.05
3.	RNDr. Kamila Lievajová, PhD	100	1.00
4.	RNDr. Milina Matiašová, PhD	100	1.00
5.	RNDr. Andrea Schreiberová, PhD	100	1.00
6.	RNDr. Lucia Slovinská, PhD	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00
2.	Ing. Ľudmila Lapšanská	4	0.04
3.	prof. MUDr. Martin Maršala	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mária Gondová	1	1.00
2.	Ivan Jurčík	24	0.24
3.	Dana Jurušová	105	1.05

4.	Jolana Kalinčáková	100	1.00
5.	Mgr. Annamária Košová	107	1.07
6.	Božena Lukáčová	100	1.00
7.	Marta Syneková	100	1.00
8.	Mária Šemráková	17	0.17
9.	Mária Špontáková	124	1.24
10.	Iveta Timková	113	1.13
11.	Ingrid Vrabelová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Viera Bodnárová	100	1.00
2.	Daniel Krokavec	104	1.04
3.	Eva Krutková	100	1.00
4.	Denisa Štefanisková	106	1.06

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Eva Lojdová	31.3.2011	0.08
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Viera Kujaníková	29.7.2011	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Mgr. Juraj Blaško	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Štefánia Gedrová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Ivana Grul'ová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	RNDr. Ludmila Hricová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	RNDr. Andrea Korimová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Andrea Kucharíková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	Mgr. Mária Lalkovičová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	RNDr. Miriam Nagyová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	Mgr. Zuzana Oroszová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			

<i>organizácia nemá interných doktorandov hrađených z iných zdrojov</i>
Externí doktorandi
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

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

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

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

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 9.11.2010 / 24.5.2014
Evidenčné číslo projektu: BM1002
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Netherlands Institute of Neuroscience, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na poranenej mieche u potkana, sme sledovali potlačenie astrocytovej reakcie, aplikáciou bakteriálneho enzýmu ChABC (Chondroitinázy ABC), ktorý mal za následok redukciu tvorby gliovej jazvy (enzymatická degradácia chondroitinsulfát proteoglykánov, NG2) v mieste primárnej lézie po poranení miechy, čo umožnilo lepšie prerastanie regenerujúcich nervových vlákien GAP-43 pozitívnych.

V in vitro štúdií sme dokázali, že odobraté tkanivo z poranenej miechy, ktoré sme ovplyvnili podaním ChABC obsahovalo vyšší počet nervových a oligodendrogliových buniek a menej

astrocytov, čo zrejme súviselo s potlačením reaktívnych astrocytov.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

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

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6107 €

Dosiahnuté výsledky:

Podstatnú zložku ischemicko-reperfúzneho poškodenia tvorí účinok reaktívnych kyslíkatých látok. V snahe oslabiť vplyv kyslíkových radikálov, bez použitia antioxidantov, brániacich vzniku tolerance, použili sme po ischemii prerušovanú obnovu krvného zásobovania nasledovanú po dvoch dňoch postkondicionovaním pomocou metabolických stresorov. Tento postup umožnil, že 15-minútové zastavenie prívodu krvi do mozgu, ktoré za normálnych okolností zabije viac ako 90% neurónov CA1 hipokampu prežilo 80% týchto buniek patriacich k najcitlivejším bunkovým populáciám v mozgu. Toto zistenie je dôležité pre navrhovanie budúcich klinických intervencií po mozgových príhodách alebo zastavení srdcovej činnosti.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0348/10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita P. J. Šafárika, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 1673 €

Dosiahnuté výsledky:

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

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

Dosiahnuté výsledky:

4.) Potenciál neurálnych prekursorových buniek získaných z dospelej (filum terminale) a embryonálnej miechy potkana v experimente (*Potential of precursors isolated from adult (filum terminale) and embryonic rat spinal cord in experiment: in vitro analysis of generated neurospheres, neurons and oligodendrocytes*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0114/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7031 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej práci sme skúmali in vitro model, ktorý sledoval diferenciačný potenciál neurálnych progenitorov (NPC) izolovaných z poranenej miechy dospelého potkana (SCI) ovplyvnenej podaním chondroitinázy ABC-ChABC. Intratekálna aplikácia dávky ChABC (10 U / ml) bola vykonaná na 1. a 2. deň po SCI. Zistili sme, že dôsledkom SCI dochádza k zníženiu všetkých NPC fenotypov. Naopak, vplyvom ChABC liečby vzniká opačný účinok, kedy sú zachované kontrolné hodnoty neuronálnej a gliovej línie.

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

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

Čerpané financie: VEGA: 6025 €

Dosiahnuté výsledky:

Zvýšené uvoľnenie ATP do mimobunkového priestoru počas ischémie mozgu spôsobuje zvýšenú aktiváciu purínerného receptora podtyp P2X7.

Podávanie Brilliant Blue G (BBG) po ložiskovej ischémii mozgu u potkana znižuje objem infarktu a urýchlí zlepšenie neurologického skóre. Výsledky ukazujú, že purínerný receptor P2X7 sprostredkováva poškodenie tkaniva počas mozgovej ložiskovej ischémie. Blokovanie receptora pomocou BBG by mohla byť jedna z možností nápomocná pri liečbe neurodegeneratívneho poškodenia.

6.) Molekulové, neurobiologické a farmakologické korelácie neuroprotektie a ischemickej tolerancie. (*Molecular neurobiological and pharmacological correlations of neuroprotection and ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0049/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lehotský Ján, prof., RNDr., DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 779 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) NO/ANP-sprostredkovaná tvorba cGMP v neurónovo-gliovej interakcii po poškodení miechy a liečbe Baclofenom (*NO/ANP-mediated cGMP synthesis in neuron-glial interaction after spinal cord injury and Baclofen treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9902 €

Dosiahnuté výsledky:

8.) Sledovanie vzťahu medzi krvnými cievami a novovzniknutými bunkami v neurogénnych

oblastiach mozgu potkana v postnatálnom období (*Study of relationship between blood vessels and newborn cells in the neurogenic areas of the rat brain during postnatal period*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcela Martončíková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0181/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2132 €

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Pavel
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0203/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9786 €

Dosiahnuté výsledky:

Imunohistochemická analýza dolných lumbálnych spinálnych ganglií poukázala na výraznú expresiu angiotenzínového AT1 receptora vo väčšine, najmä však v malých primárnych senzorických neurónoch. Zvýšená expresia receptora v neurónoch spinálnych ganglií po ligácii ischiadického nervu naznačuje dôležitú úlohu Angiotenzínu II v modulácii prenosu senzorických signálov.

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

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

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA: 5413 €

Dosiahnuté výsledky:

Neurogénna oblasť čuchového systému, ktorú predstavuje systém - subvetrikulárna zóna - rostrálna migračná dráha (RMS) - bulbus olfactorius, dokáže reagovať u neonatálnych aj dospelých zvierat na podnety okolia, akými sú neonatálny stres, elektromagnetická radiácia alebo čuchová stimulácia, navodením výrazných anatomických zmien. Diferencované nitrergické bunky v RMS odpovedajú na stresujúce podnety urýchlením maturácie a zvýšením svojho počtu. Pretrvanie otvorenej čuchovej komory až do siedmeho postnatálneho dňa naznačuje, že negatívne ovplyvnenie zvierat počas skorého postnatálneho života spomaľuje dozrievanie RMS. Imunohistochemický dôkaz prítomnosti eNOS pozitívnych krvných ciev a buniek v RMS kontrolného potkana poukazuje na možnú úlohu oxidu dusnatého produkovaného endotelovou izoformou NOS v kontrole procesov neurogenézy.

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

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 1/0334/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Cigánková Viera, Doc., MVDr., PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 848 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) Analýza účinkov protizápalových látok na traumatické poškodenie miechy (*Effects of anti-inflammatory treatment on traumatic spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Kamila Saganová
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0182/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2016 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Úloha aquaporínov pri poranení miechy. (The role of aquaporines in spinal cord injury.)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/202/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10249 €

Dosiahnuté výsledky:

Imunohistologické analýzy expresie AQP4 po poranení miechy.

Programy: APVV

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

Zodpovedný riešiteľ: Ján Gálik
Trvanie projektu: 3.9.2009 / 31.8.2012
Evidenčné číslo projektu: LPP-0178-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16486 €

Dosiahnuté výsledky:

Popularizačný projekt APVV svojimi aktivitami výrazne popularizuje neurovedy a a zviditeľňuje Neurobiologický ústav v očiach verejnosti. Medzi najväčšie úspechy projektu v roku 2011 možno zaradiť skutočnosť že sa NbÚ SAV zapojil do projektov „SPOTs“ a „Creative Factory“, ktoré sú súčasťou veľkého projektu Európskeho hlavného mesta kultúry 2013. Zorganizovali sme 5 vedeckých kaviarní so zaujímavými témami, 3 výstavy veľkoformátových mikrofotografií nervového tkaniva, Deň otvorených dverí ústavu, ktorý navštívilo takmer 150 účastníkov, aktívne sme sa zúčastnili Noci výskumníka, ktorú navštívili tisícky návštevníkov a kde sme mali 4 stanoviská. To boli len najvýznamnejšie aktivity projektu. Vďaka popularizačným aktivitám bol Neurobiologický ústav SAV prezentovaný v médiách ako Slovenská televízia, Slovenský rozhlas, časopis QUARK, denník Korzár, lokálne rozhlasové a televízne stanice, dokumentárny film „Tajomstvá mozgu“, na mnohých WEB stránkach, hlavne stránkach projektu, SAV, mesta Košíc, projektu EHMK a mnohých ďalších.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

15.) Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov (*New possibilities to rescue neurons in the delayed neuronal death by non specific stressors*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 30.6.2012
Evidenčné číslo projektu: ITMS: 26220220043
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ŠF EU: 140690 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Kmet'
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.7.2011 / 30.6.2014
Evidenčné číslo projektu: ITMS:2620220152
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Slovensko: 6
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

17.) Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy (*Formation and development of a diagnostic procedure in the treatment of trauma - injured spinal cord*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.11.2010 / 31.10.2013
Evidenčné číslo projektu: NFP 26220220127
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: ŠF EU: 140396 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.11.2010 / 1.8.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS: 26220120063
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: ŠF EU: 942067 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu - CEFT

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.2.2010 / 30.4.2011
Evidenčné číslo projektu: ITMS: 26220120001
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ŠF EU: 52218 €

Dosiahnuté výsledky:

20.) Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu - CEFT II. etapa

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 1.1.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS: 26220120043
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Centrá excelentnosti SAV

21.) Centrum excelentnosti pre výskum mozgu (*Center of Excellence for Brain Research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Novák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Dáša Čížková
Trvanie projektu:	1.4.2011 / 31.3.2014
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Neuroimunologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

22.) Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách civilizácie (*Centre of Excellence for Research on the regulatory role of nitric oxide in diseases of civilization*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ol'ga Pecháňová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	4.8.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Slovensko: 5
Čerpané financie:	SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

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

Zodpovedný riešiteľ:	Dáša Čížková
-----------------------------	--------------

Trvanie projektu: 9.11.2010 / 24.5.2014
Evidenčné číslo projektu: BM1002
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Netherlands Institute for Neuroscience, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences , Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 17 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Francúzsko: 3, Grécko: 2, Izrael: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 CAPKOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - RADOŇAK, J. - KUCHÁROVÁ, K. - CIGÁNKOVÁ, V. - MARŠALA, Martin - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Identification of NO/sGC signalling in the bulbospinal respiratory pathway after C2-C3 hemisection of the spinal cord in rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 7, p.-749-755. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
- ADCA02 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ROSOCHA, J. - RADOŇAK, J. Repetitive intrathecal catheter delivery of bone Marrow mesenchymal stromal cells improves functional recovery in a rat model of contusive spinal cord injury. In Journal of Neurotrauma, 2011, vol. 28, p. 1951-1961. (3.426 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0897-7151.
- ADCA03 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Aminoguanidine Administration Ameliorates Hippocampal Damage after Middle Cerebral Artery Occlusion in Rat. In Neurochemical Research, 2011, vol. 36, p. 476-486. (2.608 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
- ADCA04 FUCHIGAMI, Tatsuya - KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARSALA, S. - PLATOSHYN, O. - SUGAHARA, K. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Potent suppression of stretch reflex activity after systemic or spinal delivery of tizanidine in rats with spinal ischemia- induced chronic spastic paraplegia. In Neuroscience, 2011, vol. 194, no., p. 160-169. (3.215 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0306-4522.
- ADCA05 KUCHÁROVÁ, Karolína - HEFFERAN, Michael P. - PATEL, P. - MARŠALA, S. - NEJIME, T. - MIYANOHARA, A. - MARŠALA, Martin - DRUMMOND, JC. Transplantation of rat synapsin-EGFP-labeled embryonic neurons into the intact and ischemic CA1hippocampal region: distribution, phenotype, and axodendritic sprouting. In Cell transplantation, 2011, vol. 20, no. 8, p. 1163-78. (6.204 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0963-6897.
- ADCA06 LIEVAJOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Delayed maturation and altered proliferation within the rat rostral migratory stream following maternal deprivation. In European Journal of Histochemistry, 2011, vol. 55, p. 182-186. (1.809 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1121-760X.
- ADCA07 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Odor enrichment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 3, p. 326-332. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
- ADCA08 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽEK, M. - RADOŇAK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. IT delivery of ChABC modulates NG2 and promotes GAP-43 axonal regrowth after spinal cord injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2011, vol. 31, p. 1129-1139. (2.423 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- ADCA09 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, Martin - MOJŽIŠ, Miroslav - LABUN, Ján - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - LIEVAJOVÁ, Kamila -

- BLAŠKO, Juraj - ABDIOVÁ, Henrieta - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko. Effects of short-duration electromagnetic radiation on early postnatal neurogenesis in rats: Fos and NADPH-d histochemical studies. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 7, p. 723-728. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
- ADCA10 PAVEL, Jaroslav - HRICOVÁ, Ľudmila - JERGOVÁ, Stanislava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The impact of short-lasting repeated vibrations on retrograde axonal transport, the expression of CGRP and parvalbumin in lower lumbar dorsal root ganglia. In Brain Research, 2011, vol. 1396, p. 1-10. (2.623 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- ADCA11 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - KUBEŠ, Miroslav - RADOŇAK, J - JERGOVÁ, Stanislava - CIGÁNKOVÁ, V. - ROSOCHA, Ján - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Umbilical cord blood cells CD133+/CD133- cultivation in neural proliferation media differentiates towards neural cell lineages. In Archives of Medical Research, 2011, vol. 42, no. 7, p. 555-562. (1.986 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0188-4409.
- ADCA12 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Chondroitinase ABC treatment and the phenotype of neural progenitor cells isolated from injured rat spinal cord. In Physiological Research, 2011, vol. 60, p. 705-708. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0862-8408.
- ADCA13 YUAN, Shauna H. - MARTIN, Jody - ELIA, Jeanne - FLIPPIN, Jessica - PARAMBAN, Rosanto I. - HEFFERAN, Mike P. - VIDAL, Jason G. - MU, Yangling - KILLIAN, Rhiannon L. - ISRAEL, Mason A. - EMRE, Nil - MARSALA, Silvia - MARŠALA, Martin - GAGE, Fred H. - GOLDSTEIN, Lawrwnce S. B. - CARSON, Christian T. Cell-surface marker signatures for the isolation of neural stem cells, glia and neurons derived from human pluripotent stem cells. In PLoS ONE, 2011, vol. 6., iss. 3, p. 1-16. (4.411 - IF2010). ISSN 1932-6203.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 ALMÁŠIOVÁ, V. - TARABOVÁ, I. - HOLOVSKÁ, K. jr. - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Morphological changes in the spongy bone of Japanese quails after 90 days of hypodynamy. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 2011, vol. 55, no. 1, p. 16-19. ISSN 0015-5748.
- ADFB02 HRICOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. NO-cGMP signalization in bulbospinal respiratory pathway. In Folia Medica Cassoviensia : odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy, 2011, vol. 66, no. Suppl. 1, p. 142-144. ISSN 1337-7817.
- ADFB03 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. nNOS immunoreactivity and reflex activity in spastic rats before and after oral baclofen treatment. In Folia Medica Cassoviensia : odborný časopis pre lekárske, farmaceutické a biologické vedy, 2011, vol. 66, no. Suppl. 1, p. 68-71. ISSN 1337-7817.

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

- AED01 BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ALMÁŠIOVÁ, Viera - RAČEKOVÁ, Eniko. PROLIFERAČNÁ AKTIVITA EPENDÝMU MIECHY POTKANA: POROVNANIE DVOCH MARKEROV

- PROLIFERÁCIE BRDU A Ki-67. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 15-17. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED02 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Účinky Bradykinínu v CNS. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 21-23. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED03 DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, Eva - STEBNICKÝ, M - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Imunohistochemická štúdia motorických neurónov v mieche kráľika: Farmakologické prekondicionovanie pred ischémoiu/reperfúziou. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 24-26. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED04 KORIMOVÁ, Andrea - VANICKÝ, Ivo. Neuroprotektívne pôsobenie nového analógu kyseliny kynurenovej po traumatickom poškodení miechy u potkana. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 65-67. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED05 KORIMOVÁ, Andrea - VANICKÝ, Ivo. Účinok antagonistu NMDA receptorov, kyseliny glukozamín-kynurenovej na neurologické funkcie po kompresnom poranení miechy u potkana. In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie II. - Bratislava : Únia, 2011, s. 97-100. ISBN 978-80-970589-3-7.
- AED06 KORIMOVÁ, Andrea - VANICKÝ, Ivo. Účinok intratekálneho podávania glukosamín-kynurenovej kyseliny po poškodení miechy u potkana. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 39-41. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED07 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Vplyv opakovaného podania Baklofenu na reflexnú aktivitu, distribúciu astrocytov a zmeny v imunoreaktivite nNOS u potkana po transekcii miechy. In Vedecké práce doktorandov 2011 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, Košice 13.-14. september. VI. ročník. Ed. Fabian, D. - Košice : UFHZ-SAV, 2011, s. 85-88. ISBN 978-80-8077-248-2.
- AED08 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Opakované podanie Baklofenu znižuje počet astrocytov a reflexnú aktivitu u potkanov po transekcii miechy. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 48-50. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED09 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Krvné cievy v neurogénnych oblastiach predného mozgu dospelého potkana. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 68-70. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED10 MECHÍROVÁ, Eva - DOMORÁKOVÁ, I - DANIELISOVÁ, Viera - JANITOROVÁ, M - DANKOVÁ, M - STEBNICKÝ, M - ŽOFČÁK, M - MIČKOVÁ, H - BURDA, Jozef. Farmakologický prekondicioning spôsobuje zvýšenie HSP a antioxidačných enzýmov v mieche kráľika po ischémi. In I.

- Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 74-76. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED11 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BHIDE, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Protektívny účinok hypotermie po poškodení miechy u potkana. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 77-79. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED12 SAGANOVÁ, Kamila - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava. Možnosti ovplyvnenia neuroinflammácie po traumatickom poškodení miechy. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s.83-85. ISBN 978-80-7097-879-5.
- AED13 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - BHIDE, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Mesenchýmové bunky kostnej drene: In vitro neurodiferenciácia. In I. Klinická a aplikovaná morfológia : 14. Košický morfológický deň. Zborník príspevkov. 31. máj 2011. Zostavovateľ zborníka Darina Kluchová. - Košice : Ústav anatómie UPJŠ LF, 2011, s. 89-91. ISBN 978-80-7097-879-5.

AFBA Publikované pozvané príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFBA01 GÁLIK, Ján. Utilization of videoconferences in academic environment, in teaching, collaboration and science popularization. In Proceeding Week of Doctoral Studies 2011. - Košice : Faculty of Science of P.J. Šafárik University, Marec, 2011, p. 19-26.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Different distribution pattern and number of proliferating cells along the spinal cord ependyma. In Sinapsa Neuroscience Conference '11 : Book of Abstracts. - Ljubljana, 2011, p. 97. ISBN 978-961-91704-4-1.
- AFG02 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, R. Chances substantially increase survival of stem in host tissue by preconditioning of both stem cells as well as host tissue before implantation. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 81, B093.
- AFG03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽEK, Milan - CIGÁNKOVÁ, V. - COHEN, S. Combining neural progenitors and injectable anginate biomaterial releasing growth faktors (GFs) for spinal cord repair. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 144, D141.
- AFG04 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Attenuation of focal cerebral ischemia by bradykinin postconditioning. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 125, C413.
- AFG05 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Effect of Bradykinin after middle cerebral artery occlusion in rat. In Morphology 2011 : 46rd International congress on anatomy. 48rd Lojda symposium on histochemistry. Programme. Abstracts. Prague, September 4 - 7, 2011. - Prague :

- Czech anatomical society, Czech society for histochemistry and cytochemistry, 2011, p. 43.
- AFG06 DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, Eva - STEBNICKÝ, M - ŽOFČÁK, M - DANKOVÁ, M - JANITOROVÁ, M - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Immunohistochemical study of the spinal motor neurons in rabbits after pharmacologic. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 119, C275.
- AFG07 DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, Eva - STEBNICKÝ, M - ŽOFČÁK, M - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Influence of pharmacologic preconditioning and ischemia/reperfusion on rabbit spinal cord neurons. In Morphology 2011 : 46rd International congress on anatomy. 48rd Lojda symposium on histochemistry. Programme. Abstracts. Prague, September 4 - 7, 2011. - Prague : Czech anatomical society, Czech society for histochemistry and cytochemistry, 2011, p. 44.
- AFG08 HRICOVÁ, Ľudmila - DÁVIDOVÁ, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Hemisection of the cervical spinal cord and its effect on descending bulbospinal respiratory pathway. In Sinapsa Neuroscience Conference '11 : Book of Abstracts. - Ljubljana, 2011, p. 98. ISBN 978-961-91704-4-1.
- AFG09 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Blood vessels in the rostral migratory stream of adult rats. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 140, D047.
- AFG10 DOMORÁKOVÁ, I - DANIELISOVÁ, Viera - DANKOVÁ, M - STEBNICKÝ, M - ŽOFČÁK, M - BURDA, Jozef. Delayed pharmacologic preconditioning provides elevation of HSP and antioxidant enzymes after spinal cord ischemia. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 119, C276.
- AFG11 MECHÍROVÁ, Eva - DOMORÁKOVÁ, I - DANIELISOVÁ, Viera - STEBNICKÝ, M - ŽOFČÁK, M - BURDA, Jozef. HSP and antioxidant enzymes participate in acquisition of delayed pharmacologic preconditioning in the spinal cord. In Morphology 2011 : 46rd International congress on anatomy. 48rd Lojda symposium on histochemistry. Programme. Abstracts. Prague, September 4 - 7, 2011. - Prague : Czech anatomical society, Czech society for histochemistry and cytochemistry, 2011, p. 118.
- AFG12 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Comparison of ischemic and chemical postconditioning by mapping of Bcl2 and Bax immunoreactivity in the rat hippocampus. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 125, C415.
- AFG13 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Immunohistochemical aspects of bradykinin postconditioning in rat brain hippocampus. In Morphology 2011 : 46rd International congress on anatomy. 48rd Lojda symposium on histochemistry. Programme. Abstracts. Prague, September 4 - 7, 2011. - Prague : Czech anatomical society, Czech society for histochemistry and cytochemistry, 2011, p. 129.
- AFG14 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Transplantation of neural progenitors after spinal cord injury in the rat. In Sinapsa Neuroscience Conference '11 : Book of Abstracts. - Ljubljana, 2011, p. 98. ISBN 978-961-91704-4-1.
- AFG15 NOVOTNÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. ChABC as a major regulator of Ng2 expression after spinal cord injury in the adult rat. In FENS-IBRO

- European Neuroscience Schools Programme. Translational Research in basal ganglia, p. 21.
- AFG16 PAVEL, Jaroslav. Angiotensin II signaling in sensory and motor systems. In Biologically active peptides XII. - Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of Czech republic, p. 52. ISBN 978-80-86241-36-4.
- AFG17 RAČEKOVÁ, Eniko - BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - VANICKÝ, Ivo. Comparison of BrdU and Ki-67 labeling in the rat rostral migratory stream. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p. 140, D046.
- AFG18 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Isolation and in vitro differentiation of neural progenitor cells derived from injured spinal cord treated with enzyme chondroitinase ABC. In 8th International Stem Cell School in Regenerative Medicine. - Stockholm, 2010, p. 56.
- AFG19 SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - ČÍŽEK, Milan - RADOŇAK, J - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Effect of specific culture conditions on differentiation of CD 133+/CD 133- umbilical cord blood cells into neural lineages. In Program 8th IBRO World Congress of Neuroscience : International Brain Research Organization. - Florencia, p.81, B083.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BHIDE, Katarína - SLOVINSKÁ, Lucia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Comparison of in vivo and in vitro methods of shwann cell isolation and cultivation. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 57.
- AFHA02 BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. BrdU and Ki-67 are not compatible markers of cell proliferation in the rat spinal cord ependyma. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 58.
- AFHA03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - BHIDE, Katarína - ČÍŽEK, Milan - COHEN, S. Alginate biomaterials releasing growth factors seeded with neural progenitors for treatment of spinal cord injury. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 20.
- AFHA04 DÁVIDOVÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The monitoring of ongoing processes in the rat's spinal cord after its injury and following treatment. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 63.
- AFHA05 GÁLIK, Ján - HEFFERAN, Michael P. - MARŠALA, Martin. Altered spinal motor evoked potentials and terminal descending motor tracts degeneration in SOD1 (G93A) rat. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 26.
- AFHA06 HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Dávidová - PAVEL, Jaroslav - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal cord hemisection and its effect on bulbospinal respiratory pathway. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 69.
- AFHA07 KORIMOVÁ, Andrea - VANICKÝ, Ivo. The effect of glucosamine-kynurenic acid on spinal cord after traumatic compression injury in adult rat. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 72.
- AFHA08 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - DÁVIDOVÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of Baclofen treatment on reflex activity nNOS immunoreactivity in transected animals. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 74.

- AFHA09 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav. Spinal cord transection modifies nNOS expression in medullar reticular nuclei and in spinal cord and increases PV-IR in motoneurons below the site of injury. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 35.
- AFHA10 PAVEL, Jaroslav - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Early vibration-induced changes in lower lumbar dorsal root ganglia. In Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies : programme and abstracts book, p. 42.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 ČÍŽKOVÁ, Dáša. Bunková terapia poranenej miechy a mechanizmy endogénnej regenerácie I., II. časť : Vedný odbor 010617: Neurovedy : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Košice, 2010.
- DAI02 LIEVAJOVÁ, Kamila. Vplyv vonkajších faktorov na postnatálnu neurogenézu v čuchovom systéme potkana : Študijný odbor: 4.2.10 Fyziológia živočíchov : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Košice, 2011.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ARRANZ, Amaia M. - GOTTLIEB, Miroslav - PÉREZ-CERDÁ, Fernando - MATUTE, Carlos. Increased expression of glutamate transporters in subcortical white matter after transient focal cerebral ischemia. In Neurobiology of Disease, 2010, vol.37, p. 156-165. (5.126 - IF2009). ISSN 0969-9961.
- Citácie:*
1. [1.1] DEIERBORG, T. - ROYBON, L. - INACIO, A.R. - PESIC, J. - BRUNDIN, P. BRAIN INJURY ACTIVATES MICROGLIA THAT INDUCE NEURAL STEM CELL PROLIFERATION EX VIVO AND PROMOTE DIFFERENTIATION OF NEUROSPHERE-DERIVED CELLS INTO NEURONS AND OLIGODENDROCYTES. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, DEC 29 2010, vol. 171, no. 4, p. 1386-1396., WOS
2. [1.1] SANCHEZ-MENDOZA, E. - BURGUETE, M.C. - CASTELLO-RUIZ, M. - GONZALEZ, M.P. - RONCERO, C. - SALOM, J.B. - ARCE, C. - CANADAS, S. - TORREGROSA, G. - ALBORCH, E. - OSET-GASQUE, M.J. Transient focal cerebral ischemia significantly alters not only EAATs but also VGLUTs expression in rats: relevance of changes in reactive astroglia. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, JUN 2010, vol. 113, no. 5, p. 1343-1355., WOS
- ADCA02 BALENTOVÁ, S - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - MIŠUROVÁ, E. Cell proliferation in the adult rat rostral migratory stream following exposure to gamma irradiation. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1131-1139. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:*
1. [1.2] GIL-PEROTÍN, S.- GARCÍA-VERDUGO, J. M.- ÁLVAREZ-BUYLLA, A. Concluding remarks. In ADVANCES IN ANATOMY EMBRYOLOGY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0301-5556,2009, vol.203, p.81-83+85-101., SCOPUS

- ADCA03 BENICKÝ, Julius - SÁNCHEZ-LEMUS, Enrique - PAVEL, Jaroslav - SAAVEDRA, Juan M. Anti-Inflammatory Effects of Angiotensin Receptor Blockers in the Brain and the Periphery. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 781-792. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] CEREJEIRA, J. - FIRMINO, H. - VAZ-SERRA, A. - MUKAETOVA-LADINSKA, E.B. The neuroinflammatory hypothesis of delirium. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JUN 2010, vol. 119, no. 6, p. 737-754., WOS
2. [1.1] ECELBARGER, C.M. - RASH, A. - SINHA, R.K. - TIWARI, S. The Effect of Chronic Candesartan Therapy on the Metabolic Profile and Renal Tissue Cytokine Levels in the Obese Zucker Rat. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2010., WOS
3. [1.1] KANDALAM, U. - CLARK, M.A. Angiotensin II activates JAK2/STAT3 pathway and induces interleukin-6 production in cultured rat brainstem astrocytes. In REGULATORY PEPTIDES. ISSN 0167-0115, JAN 8 2010, vol. 159, no. 1-3, p. 110-116., WOS
4. [1.1] ROBBINS, M.E. - ZHAO, W. - GARCIA-ESPINOSA, M.A. - DIZ, D.I. Renin-angiotensin System Blockers and Modulation of Radiation-Induced Brain Injury. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, NOV 2010, vol. 11, no. 11, p. 1413-1422., WOS
5. [1.1] SUMBALOVA, Z. - KUCHARSKA, J. - KRISTEK, F. Losartan improved respiratory function and coenzyme Q content in brain mitochondria of young spontaneously hypertensive rats. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, JUL 2010, vol. 30, no. 5, p. 751-758., WOS
6. [1.2] GARD, P.R. Implications of the angiotensin converting enzyme gene insertion/deletion polymorphism in health and disease: A snapshot review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR EPIDEMIOLOGY AND GENETICS. ISSN 1948-1756, 2010, vol.1, no.2, p.145-157., SCOPUS

- ADCA04 BOULENGUEZ, Pascale - LIABEUF, Sylvie - BOS, Rémi - JEAN-XAVIER, Céline - BROCARD, Cécile - STIL, Aurélie - DARBON, Pascal - CATTART, Daniel - DELPIRE, Eric - MARŠALA, Martin - VINAY, Laurent. Down-regulation of the potassium-chloride cotransporter KCC2 contributes to spasticity after spinal cord injury. In Nature medicine, 2010, vol. 16, no. 3, p. 302-307. (27.136 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1078-8956.

Citácie:

1. [1.1] EDGERTON, V.R. - ROY, R.R. Spasticity: a switch from inhibition to excitation. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, MAR 2010, vol. 16, no. 3, p. 270-271., WOS
2. [1.1] FUCHS, A. - RINGER, C. - BILKEI-GORZO, A. - WEIHE, E. - ROEPER, J. - SCHUTZ, B. Downregulation of the Potassium Chloride Cotransporter KCC2 in Vulnerable Motoneurons in the SOD1-G93A Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. In JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0022-3069, OCT 2010, vol. 69, no. 10, p. 1057-1070., WOS
3. [1.1] GONZALEZ-ISLAS, C. - CHUB, N. - GARCIA-BEREGUIAIN, M.A. - WENNER, P. GABAergic Synaptic Scaling in Embryonic Motoneurons Is Mediated by a Shift in the Chloride Reversal Potential. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, SEP 29 2010, vol. 30, no. 39, p. 13016-13020., WOS
4. [1.1] JORDAN, L.M. - SLAWINSKA, U. Modulation of rhythmic movement:

- Control of coordination. In BREATHE, WALK AND CHEW: THE NEURAL CHALLENGE: PART II. ISSN 0079-6123, 2010, vol. 188, p. 181-195., WOS 5. [1.1] MURRAY, K.C. - NAKAE, A. - STEPHENS, M.J. - RANK, M. - D'AMICO, J. - HARVEY, P.J. - LI, X.L. - HARRIS, R.L.W. - BALLOU, E.W. - ANELLI, R. - HECKMAN, C.J. - MASHIMO, T. - VAVREK, R. - SANELLI, L. - GORASSINI, M.A. - BENNETT, D.J. - FOUAD, K. Recovery of motoneuron and locomotor function after spinal cord injury depends on constitutive activity in 5-HT_{2C} receptors. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, JUN 2010, vol. 16, no. 6, p. 694-U99., WOS*
- ADCA05 BREGONZIO, C - SELTZER, A. - ARMANDO, I. - PAVEL, Jaroslav - SAAVEDRA, J. M. Angiotensin II AT(1) receptor blockade selectively enhances brain AT(2) receptor expression, and abolishes the cold restraint stress induced increase in tyrosine hydroxylase mRNA in the locus coeruleus of spontaneously hypertensive rats. In Stress : the international journal on the biology of stress, 2008, vol. 11, iss. 6, p. 457-466. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.
- Citácie:
1. [1.1] CECCONELLO, A.L. - RAINEKI, Ch - SEBBEN, V. - LUCION, A.B. - SANVITTO, G.L. Effect of acute stress on sexual behavior in female rats: Participation of the central angiotensinergic system. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2010, vol. 207, no. 2, p. 429-433., WOS
- ADCA06 BURDA, Jozef - GOTTlieb, Miroslav - VANICKÝ, Ivo - CHAVKO, Mikuláš - MARŠALA, Jozef. Short-term postischemic hypoperfusion improves recovery of protein-synthesis in the rat-brain cortex. In Molecular and Chemical Neuropathology, 1995, vol. 25, no. 2-3, p. 189-198. ISSN 1044-7393.
- Citácie:
1. [1.2] WU, H. - JIANG, L.-D. The protective effect of postconditioning intervention for cerebral ischemia: Updated review. In CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES. ISSN 1672-5921, 2010, vol.7, no.8, 445-448., SCOPUS
- ADCA07 BURDA, Jozef - MARTIN, ME. - GOTTlieb, Miroslav - CHAVKO, Mikuláš - MARŠALA, Jozef - ALCAZAR, A. - PAVON, M. - FANDO, JL. - SALINAS, M. The intraischemic 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. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 1998, vol. 18, no. 1, p. 59-66. ISSN 0271-678X.
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, Y. - WANG, J.Y. - XU, L.Y. - CAI, R. - CHEN, Z. - LUO, B.Y. MicroRNA expression changes in the hippocampi of rats subjected to global ischemia. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, JUN 2010, vol. 17, no. 6, p. 774-778., WOS
- ADCA08 BURDA, Jozef - MATIAŠOVÁ, Milana - GOTTlieb, Miroslav - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GARCIA, L. - SALINAS, M. - BURDA, R. Evidence for a role of second pathophysiological stress in prevention of delayed neuronal death in the hippocampal CA1 region. In Neurochemical Research, 2005, vol. 30, no. 11, p. 1397-1405. (2005 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] THORNTON, E. - ZIEBELL, J.M. - LEONARD, A.V. - VINK, R. Kinin Receptor Antagonists as Potential Neuroprotective Agents in Central Nervous System Injury. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, SEP 2010, vol. 15, no. 9, p. 6598-6618., WOS
2. [1.1] TURKKAN, A. - ALKAN, T. - GOREN, B. - KOCAELI, H. - AKAR, E. -

- KORFALI, E. Citicoline and postconditioning provides neuroprotection in a rat model of ischemic spinal cord injury. In ACTA NEUROCHIRURGICA. ISSN 0001-6268, JUN 2010, vol. 152, no. 6, p. 1033-1042., WOS*
- ADCA09 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - BURDA, R. Postconditioning and Anticonditioning: Possibilities to Interfere to Evoked Apoptosis. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 821-825. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] GIUSI, G. - ALO', R. - CRUDO, M. - DI VITO, A. - FACCILOLO, R.M. - CANONACO, M. Environmental stressors and neurobiological features of marine teleosts: Histamine receptors as targets. In CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY. ISSN 1040-8444, AUG 2010, vol. 40, no. 7, p. 620-632., WOS
2. [1.1] KUSZCZYK, M. - SLOMKA, M. - ANTKIEWICZ-MICHALUK, L. - SALINSKA, E. - LAZAREWICZ, J.W. 1-Methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline and established uncompetitive NMDA receptor antagonists induce tolerance to excitotoxicity. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, NOV-DEC 2010, vol. 62, no. 6, p. 1041-1050., WOS
3. [1.1] MILTIADOUS, P. - STAMATAKIS, A. - STYLIANOPOULOU, F. Neuroprotective Effects of IGF-I Following Kainic Acid-Induced Hippocampal Degeneration in the Rat. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, APR 2010, vol. 30, no. 3, p. 347-360., WOS
- ADCA10 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, E - FERIKOVÁ, 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, 2006, vol.26, no.7-8, p. 1141-1151. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] ADAMCZYK, S. - ROBIN, E. - SIMERABET, M. - KIPNIS, E. - TAVERNIER, B. - VALLET, B. - BORDET, R. - LEBUFFE, G. Sevoflurane pre- and post-conditioning protect the brain via the mitochondrial K-ATP channel. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, FEB 2010, vol. 104, no. 2, p. 191-200., WOS
2. [1.1] KAUR, H. - JAGGI, A.S. - SINGH, N. Modulation of Neuroprotective Effect of Ischemic Post-Conditioning by Dichlorobenzamil a Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Inhibitor in Mice. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, APR 2010, vol. 33, no. 4, p. 585-591., WOS
3. [1.1] KUSZCZYK, M. - SLOMKA, M. - ANTKIEWICZ-MICHALUK, L. - SALINSKA, E. - LAZAREWICZ, J.W. 1-Methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline and established uncompetitive NMDA receptor antagonists induce tolerance to excitotoxicity. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, NOV-DEC 2010, vol. 62, no. 6, p. 1041-1050., WOS
4. [1.1] THORNTON, E. - ZIEBELL, J.M. - LEONARD, A.V. - VINK, R. Kinin Receptor Antagonists as Potential Neuroprotective Agents in Central Nervous System Injury. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, SEP 2010, vol. 15, no. 9, p. 6598-6618., WOS
5. [1.1] WANG, J.K. - YU, L.N. - ZHANG, F.J. - YANG, M.J. - YU, J. - YAN, M. - CHEN, G. Postconditioning with sevoflurane protects against focal cerebral ischemia and reperfusion injury via PI3K/Akt pathway. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, OCT 21 2010, vol. 1357, p. 142-151., WOS

6. [1.1] ZHAO, Z.Q. *Postconditioning in Reperfusion Injury: A Status Report. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, JUN 2010, vol. 24, no. 3, p. 265-279., WOS*

7. [1.2] WU, H. - JIANG, L. *The protective effect of postconditioning intervention for cerebral ischemia: Updated review. CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES. ISSN 1672-5921, 2010, vol.7, no. 8,p. 445-448., SCOPUS*

ADCA11 BURDA, Jozef - MARTIN, ME - GARCIA, A - ALCAZAR, A - FANDO, JL - SALINAS, M. Phosphorylation of the Alpha-subunit of of initiation - factor 2 correlates with the inhibition of translation following transient cerebral -ischemia in the rat. In *Biochemical Journal*, 1994, vol. 302, p. 335-338. (3.659 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] KIM, S.H. - PARK, H.G. - KIM, H.S. - AHN, Y.M. - KIM, Y.S. *Effects of neonatal MK-801 treatment on p70S6K-S6/eIF4B signal pathways and protein translation in the frontal cortex of the developing rat brain. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, OCT 2010, vol. 13, no. 9, p. 1233-1246., WOS*

2. [1.1] TORIBIO, R. - VENTOSO, I. *Inhibition of host translation by virus infection in vivo. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAY 25 2010, vol. 107, no. 21, p. 9837-9842., WOS*

ADCA12 BURDA, Jozef - HREHOROVSKÁ, Milína - BONILLA, LG - DANIELISOVÁ, Viera - ČÍŽKOVÁ, Dáša - BURDA, R. - NÉMETHOVÁ, Miroslava - FANDO, JL - SALINAS, M. Role of protein synthesis in the ischemic tolerance acquisition induced by transient forebrain ischemia in the rat. In *Neurochemical Research*, 2003, vol. 28, no. 8, p. 1213-1219. (1.672 - IF2002). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.2] DURUKAN, A. - TATLISUMAK, T. *Preconditioning-induced ischemic tolerance: A window into endogenous gearing for cerebroprotection. In EXPERIMENTAL AND TRANSLATIONAL STROKE MEDICINE. ISSN 2040-7378 , 2010, vol.2, no.1, art. no. 2., SCOPUS*

ADCA13 CID, Cristina - GARCIA-BONILLA, Lidia - CAMAFEITA, Emilio - BURDA, Jozef - SALINAS, Matilda - ALCAZAR, Alberto. Proteomic characterization of protein phosphatase 1 complexes in ischemia-reperfusion and ischemic tolerance. In *Proteomics*, 2007, vol. 7, no. 17, s. 3207-3218. (5.735 - IF2006). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] MA, X.L. - YANG, W. - JIANG, X.M. - LI, F.C. - LI, X. - YE, L.L. - LIU, K.D. *Specific protein expression in a rat model of early focal cerebral ischemia Fluorescent two-dimensional difference gel electrophoresis. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2010, vol. 5, no. 3, p. 209-213., WOS*

2. [1.1] OTTENS, A.K. - BUSTAMANTE, L. - GOLDEN, E.C. - YAO, C.P. - HAYES, R.L. - WANG, K.K.W. - TORTELLA, F.C. - DAVE, J.R.

Neuroproteomics: A Biochemical Means To Discriminate the Extent and Modality of Brain Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, OCT 2010, vol. 27, no. 10, p. 1837-1852., WOS

3. [1.1] TWOMEY, E. - LI, Y. - LEI, J. - SODJA, C. - RIBECCO-LUTKIEWICZ, M. - SMITH, B. - FANG, H. - BANI-YAGHOUB, M. - MCKINNELL, I. - SIKORSKA, M. *Regulation of MYPT1 stability by the E3 ubiquitin ligase SIAH2. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, JAN 1 2010, vol. 316, no. 1, p. 68-77., WOS*

ADCA14

4. [1.1] VAN ELZEN, R. - GHESQUIERE, B. - TIMMERMAN, E. - VANDAMME, S. - MOENS, L. - GEVAERT, K. - DEWILDE, S. *Integrated Proteomic Analysis Reveals a Substantial Enrichment of Protein Trafficking Processes in Hippocampus Tissue after Hypoxic Stress*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, JAN 2010, vol. 9, no. 1, p. 204-215., WOS
CODELUPPI, S - SVENSSON, CI - HEFFERAN, MP - VALENCIA, F - SILLDORFF, MD - OSHIRO, M - MARŠALA, Martin - PASQUALE, EB. *The Rheb-mTOR Pathway Is Upregulated in Reactive Astrocytes of the Injured Spinal Cord*. In *The Journal of neuroscience*, 2009, vol. 29, no. 4, p. 1093-1104. (7.452 - IF2008). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] ASANTE, C.O. - WALLACE, V.C. - DICKENSON, A.H. *Mammalian Target of Rapamycin Signaling in the Spinal Cord Is Required for Neuronal Plasticity and Behavioral Hypersensitivity Associated With Neuropathy in the Rat*. In *JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1526-5900, DEC 2010, vol. 11, no. 12, p. 1356-1367., WOS
2. [1.1] BERNINGER, B. *Making neurons from mature glia: A far-fetched dream?*. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, MAY 2010, vol. 58, no. 6, p. 894-902., WOS
3. [1.1] BODA, E. - BUFFO, A. *Glial cells in non-germinal territories: insights into their stem/progenitor properties in the intact and injured nervous tissue*. In *ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE*. ISSN 0003-9829, JUN 2010, vol. 148, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 119-136., WOS
4. [1.1] BUFFO, A. - ROLANDO, C. - CERUTI, S. *Astrocytes in the damaged brain: Molecular and cellular insights into their reactive response and healing potential*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, JAN 15 2010, vol. 79, no. 2, p. 77-89., WOS
5. [1.1] CHONG, Z.Z. - SHANG, Y.C. - ZHANG, L.J. - WANG, S.H. - MAIESE, K. *Mammalian target of rapamycin Hitting the bull's-eye for neurological disorders*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, NOV-DEC 2010, vol. 3, no. 6, p. 374-391., WOS
6. [1.1] FRONDORF, K. - HENKELS, K.M. - FROHMAN, M.A. - GOMEZ-CAMBRONERO, J. *Phosphatidic Acid Is a Leukocyte Chemoattractant That Acts through S6 Kinase Signaling*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, MAY 21 2010, vol. 285, no. 21, p. 15837-15847., WOS
7. [1.1] HU, L.Y. - SUN, Z.G. - WEN, Y.M. - CHENG, G.Z. - WANG, S.L. - ZHAO, H.B. - ZHANG, X.R. *ATP-MEDIATED PROTEIN KINASE B Akt/MAMMALIAN TARGET OF RAPAMYCIN mTOR/P70 RIBOSOMAL S6 PROTEIN p70S6 KINASE SIGNALING PATHWAY ACTIVATION PROMOTES IMPROVEMENT OF LOCOMOTOR FUNCTION AFTER SPINAL CORD INJURY IN RATS*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, SEP 1 2010, vol. 169, no. 3, p. 1046-1062., WOS
8. [1.1] MELEMEDJIAN, O.K. - ASIEDU, M.N. - TILLU, D.V. - PEEBLES, K.A. - YAN, J. - ERTZ, N. - DUSSOR, G.O. - PRICE, T.J. *IL-6-and NGF-Induced Rapid Control of Protein Synthesis and Nociceptive Plasticity via Convergent Signaling to the eIF4F Complex*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, NOV 10 2010, vol. 30, no. 45, p. 15113-15123., WOS
9. [1.1] WU, J.F. - WRATHALL, J.R. - SCHACHNER, M. *Phosphatidylinositol 3-Kinase/Protein Kinase C delta Activation Induces Close Homolog of Adhesion Molecule L1 (CHL1) Expression in Cultured Astrocytes*. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, FEB 2010, vol. 58, no. 3, p. 315-328., WOS

- ADCA15 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J. - VANICKÝ, Ivo - RADONÁK, J. - GÁLIK, Ján - ČÍŽEK, M. Induction of mesenchymal stem cells leads to HSP72 synthesis and higher resistance to oxidative stress. In *Neurochemical Research*, 2006, vol. 31, no. 8, p. 1011-1020. (2.218 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
Citácie:
1. [1.1] *BARANIAK, P.R. - MCDEVITT, T.C. Stem cell paracrine actions and tissue regeneration. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, JAN 2010, vol. 5, no. 1, p. 121-143., WOS*
2. [1.1] *ZHOU, Y. - MAO, H.P. - LI, S. - CAO, S.R. - LI, Z.J. - ZHUANG, S.G. - FAN, J.J. - DONG, X.Q. - BORKAN, S.C. - WANG, Y.H. - YU, X.Q. HSP72 Inhibits Smad3 Activation and Nuclear Trans location in Renal Epithelial-to-Mesenchymal Transition. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. ISSN 1046-6673, APR 2010, vol. 21, no. 4, p. 598-609., WOS*
- ADCA16 ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - KAFKA, J. - LUKÁČ, I. - JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽEK, M. - MARŠALA, Jozef. Experimental cauda equina compression induces. In *Physiological Research*, 2005, vol. 54, no. 3, p. 349-356. (1.140 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.2] *XU, S. - HE, X. -, Li, H. - CHEN, J. Apoptosis of lumbar spinal cord neurons in cauda equina syndrome rats. In Academic Journal of Xi'an Jiaotong University. ISSN 1001-1242, 2010, vol. 22, no. 2, p. 120-122., SCOPUS*
2. [1.2] *ZHANG, Y. - ZHANG, Y. - WANG, Y. Proteomic analysis of differential proteins in dorsal root ganglion after chronic compression in rats. In Chinese Journal of Rehabilitation Medicine. ISSN 1671-8267 , 2010, vol. 25, no. 10, p. 928-936., SCOPUS*
- ADCA17 ČÍŽKOVÁ, Dáša - CARMEL, JB - YAMAMOTO, K - KAKINOHANA, O - SUN, DM - HART, RP - MARŠALA, Martin. Characterization of spinal HSP72 induction and development of ischemic tolerance after spinal ischemia in rats. In *Experimental neurology*, 2004, vol. 185, no. 1, p. 97-108. ISSN 0014-4886.
Citácie:
1. [1.1] *KIM, H.J. - JUNG, J.I. - KIM, Y. - LEE, J.S. - YOON, Y.W. - KIM, J. Loss of hsp70.1 Decreases Functional Motor Recovery after Spinal Cord Injury in Mice. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, JUN 2010, vol. 14, no. 3, p. 157-161., WOS*
2. [1.2] *KHALAJ, L. - PEIROVI, H. - KHODAGHOLI, F. - ABDI, A. - DARGAHI, L. - MOHAGHEGHI, F. - AHMADIANI, A. Acute administration of estradiol protects against spinal ischemic-reperfusion injury in male rabbits. In PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1735-0581 , 2010, vol.14, no.1, p. 1-11., SCOPUS*
3. [1.2] *ZHANG, Y. - ZHANG, Y. - WANG, Y. Proteomic analysis of differential proteins in dorsal root ganglion after chronic compression in rats. In CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE. ISSN 1001-1242 , 2010, vol.25, no.10,p. 928-936., SCOPUS*
- ADCA18 ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - JERGOVÁ, Stanislava - ORENDAČOVÁ, Judita - YAKSH, T. Localization of N-type Ca⁺ channels in the rat spinal cord following chronic constrictive nerve injury. In *Experimental Brain Research*, 2002, vol. 147, no. 4, p. 456-463. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
Citácie:
1. [1.1] *ABBADIE, C. - MCMANUS, O.B. - SUN, S.Y. - BUGIANESI, R.M. - DAI,*

- G. - HAEDO, R.J. - HERRINGTON, J.B. - KACZOROWSKI, G.J. - SMITH, M.M. - SWENSEN, A.M. - WARREN, V.A. - WILLIAMS, B. - ARNERIC, S.P. - EDULJEE, C. - SNUTCH, T.P. - TRINGHAM, E.W. - JOCHNOWITZ, N. - LIANG, A. - MACINTYRE, D.E. - MCGOWAN, E. - MISTRY, S. - WHITE, V.V. - HOYT, S.B. - LONDON, C. - LYONS, K.A. - BUNTING, P.B. - VOLKSDORF, S. - DUFFY, J.L. *Analgesic Effects of a Substituted N-Triazole Oxindole (TROX-1), a State-Dependent, Voltage-Gated Calcium Channel 2 Blocker.* In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, AUG 10 2010, vol. 334, no. 2, p. 545-555., WOS
2. [1.1] BELARDETTI, F. *Evolving therapeutic indications for N-type calcium channel blockers: from chronic pain to alcohol abuse.* In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, MAY 2010, vol. 2, no. 5, p. 791-802., WOS
3. [1.1] COLOMBO, E. - FRANCISCONI, S. - FARAVELLI, L. - IZZO, E. - PEVARELLO, P. *Ion channel blockers for the treatment of neuropathic pain.* In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, MAY 2010, vol. 2, no. 5, p. 803-842., WOS
4. [1.1] LEE, S. - KIM, Y. - BACK, S.K. - CHOI, H.W. - LEE, J.Y. - JUNG, H.H. - RYU, J.H. - SUH, H.W. - NA, H.S. - KIM, H.J. - RHIM, H. - KIM, J.I. *Analgesic effect of highly reversible omega-conotoxin FVIA on N type Ca²⁺ channels.* In *MOLECULAR PAIN*. ISSN 1744-8069, DEC 21 2010, vol. 6., WOS
5. [1.1] PARK, J.F. - LUO, Z.D. *Calcium channel functions in pain processing.* In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, NOV-DEC 2010, vol. 4, no. 6, p. 510-517., WOS
6. [1.1] PRADHAN, A.A.A. - YU, X.H. - LAIRD, J.M.A. *Modality of hyperalgesia tested, not type of nerve damage, predicts pharmacological sensitivity in rat models of neuropathic pain.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1090-3801, MAY 2010, vol. 14, no. 5, p. 503-509., WOS
7. [1.1] RAJAGOPAL, S. - FANG, H.Y. - LYNCH, C. - KAMATCHI, G.L. *Formalin-Induced Short- and Long-Term Modulation of Ca-v Currents Expressed in Xenopus Oocytes: An In Vitro Cellular Model for Formalin-Induced Pain.* In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, APR 2010, vol. 106, no. 4, p. 338-347., WOS
8. [1.1] SCHMIDTKO, A. - LOTSCH, J. - FREYNHAGEN, R. - GEISLINGER, G. *Ziconotide for treatment of severe chronic pain.* In *LANCET*. ISSN 0140-6736, MAY 1 2010, vol. 375, no. 9725, p. 1569-1577., WOS
9. [1.1] YAN, L.D. - LIU, Y.L. - ZHANG, L. - DONG, H.J. - ZHOU, P.L. - SU, R.B. - GONG, Z.H. - HUANG, P.T. *Spinal antinociception of synthetic omega-conotoxin SO-3, a selective N-type neuronal voltage-sensitive calcium channel blocker, and its effects on morphine analgesia in chemical stimulus tests in rodent.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JUN 25 2010, vol. 636, no. 1-3, p. 73-81., WOS

ADCA19

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

Citácie:

1. [1.1] KAN, E.M. - LING, E.A. - LU, J. *Stem Cell Therapy for Spinal Cord Injury.* In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, DEC 2010, vol. 17, no. 36, p. 4492-4510., WOS

ADCA20

ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, M. - MECHÍROVÁ, E. - TOMORI, Zoltán - HLUČILOVÁ, J. - MOTLÍK, j. - ŠULLA JR, I. - VANICKÝ, Ivo. *Response of*

Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BARREIRO-IGLESIAS, A. Targeting ependymal stem cells in vivo as a non-invasive therapy for spinal cord injury. In *DISEASE MODELS & MECHANISMS*. ISSN 1754-8403, NOV-DEC 2010, vol. 3, no. 11-12, p. 667-668., WOS
2. [1.1] DEL BIGLIO, M.R. Ependymal cells: biology and pathology. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, JAN 2010, vol. 119, no. 1, p. 55-73., WOS
3. [1.1] FORET, A. - QUERTAINMONT, R. - BOTMAN, O. - BOUHY, D. - AMABILI, P. - BROOK, G. - SCHOENEN, J. - FRANZEN, R. Stem cells in the adult rat spinal cord: plasticity after injury and treadmill training exercise. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, FEB 2010, vol. 112, no. 3, p. 762-772., WOS
4. [1.2] ICHIM, T.E. - SOLANO, F. - LARA, F. - PARIS, E. - UGALDE, F. - RODRIGUEZ, J.P. - MINEV, B. - BOGIN, V. - RAMOS, F. - WOODS, E.J. - MURPHY, M.P. - PATEL, A.N. - HARMAN, R.J. - RIORDAN, N.H. Feasibility of combination allogeneic stem cell therapy for spinal cord injury: A case report. In *INTERNATIONAL ARCHIVES OF MEDICINE*. ISSN , 2010, vol.3, no.1., SCOPUS

ADCA21

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽEK, M. Transplants of human mesenchymal stem cells improve functional recovery after spinal cord injury in the rat. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p.1167-1180. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] ABDELAZIZ, O.S. - MARIE, A. - ABBAS, M. - IBRAHIM, M. - GABR, H. Feasibility, Safety, and Efficacy of Directly Transplanting Autologous Adult Bone Marrow Stem Cells in Patients With Chronic Traumatic Dorsal Cord Injury A Pilot Clinical Study. In *NEUROSURGERY QUARTERLY*. ISSN 1050-6438, SEP 2010, vol. 20, no. 3, p. 216-226., WOS
2. [1.1] CHUANG, C.K. - LIN, K.J. - LIN, C.Y. - CHANG, Y.H. - YEN, T.C. - HWANG, S.M. - SUNG, L.Y. - CHEN, H.C. - HU, Y.C. Xenotransplantation of Human Mesenchymal Stem Cells into Immunocompetent Rats for Calvarial Bone Repair. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, FEB 2010, vol. 16, no. 2, p. 479-488., WOS
3. [1.1] GLAVASKI-JOKSIMOVIC, A. - VIRAG, T. - MANGATU, T.A. - MCGROGAN, M. - WANG, X.S. - BOHN, M.C. Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor-Secreting Genetically Modified Human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Promote Recovery in a Rat Model of Parkinson's Disease. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, SEP 2010, vol. 88, no. 12, p. 2669-2681., WOS
4. [1.1] GU, W.D. - ZHANG, F.J. - XUE, Q.S. - MA, Z.W. - LU, P.H. - YU, B.W. Transplantation of bone marrow mesenchymal stem cells reduces lesion volume and induces axonal regrowth of injured spinal cord. In *NEUROPATHOLOGY*. ISSN 0919-6544, JUN 2010, vol. 30, no. 3, p. 205-217., WOS
5. [1.1] HEJCL, A. - SEDY, J. - KAPCALOVA, M. - TORO, D.A. - AMEMORI, T. - LESNY, P. - LIKAVCANOVA-MASINOVA, K. - KRUMBHOLCOVA, E. - PRADNY, M. - MICHALEK, J. - BURIAN, M. - HAJEK, M. - JENDELOVA, P. - SYKOVA, E. HPMARGD Hydrogels Seeded with Mesenchymal Stem Cells

- Improve Functional Outcome in Chronic Spinal Cord Injury. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 2010, vol. 19, no. 10, p. 1535-1546., WOS*
6. [1.1] JACKSON, J.S. - GOLDING, J.P. - CHAPON, C. - JONES, W.A. - BHAKOO, K.K. Homing of stem cells to sites of inflammatory brain injury after intracerebral and intravenous administration: a longitudinal imaging study. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, JUN 15 2010, vol. 1., WOS
7. [1.1] JIN, G.Z. - CHO, S.J. - LEE, Y.S. - KIM, M.O. - CHO, D.W. - KONG, I.K. Intraatrial grafts of mesenchymal stem cells in adult intact rats can elevate tyrosine hydroxylase expression and dopamine levels. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, JAN 2010, vol. 34, no. 1, p. 135-140., WOS
8. [1.1] LEPSKI, G. - JANNES, C.E. - STRAUSS, B. - MARIE, S.K.N. - NIKKHAH, G. Survival and Neuronal Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Transplanted into the Rodent Brain Are Dependent upon Microenvironment. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341, SEP 2010, vol. 16, no. 9, p. 2769-2782., WOS
9. [1.1] MARQUES, S.A. - ALMEIDA, F.M. - FERNANDES, A.M. - SOUZA, C.D. - CADILHE, D.V. - REHEN, S.K. - MARTINEZ, A.M.B. Predifferentiated embryonic stem cells promote functional recovery after spinal cord compressive injury. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, AUG 19 2010, vol. 1349, p. 115-128., WOS
10. [1.1] OLIVEIRA, J.T. - ALMEIDA, F.M. - BIANCALANA, A. - BAPTISTA, A.F. - TOMAZ, M.A. - MELO, P.A. - MARTINEZ, A.M.B. MESENCHYMAL STEM CELLS IN A POLYCAPROLACTONE CONDUIT ENHANCE MEDIAN-NERVE REGENERATION, PREVENT DECREASE OF CREATINE PHOSPHOKINASE LEVELS IN MUSCLE, AND IMPROVE FUNCTIONAL RECOVERY IN MICE. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, NOV 10 2010, vol. 170, no. 4, p. 1295-1303., WOS
11. [1.1] OSAKA, M. - HONMOU, O. - MURAKAMI, T. - NONAKA, T. - HOUKIN, K. - HAMADA, H. - KOCISIS, J.D. Intravenous administration of mesenchymal stem cells derived from bone marrow after contusive spinal cord injury improves functional outcome. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 9 2010, vol. 1343, p. 226-235., WOS
12. [1.1] PARK, W.B. - KIM, S.Y. - LEE, S.H. - KIM, H.W. - PARK, J.S. - HYUN, J.K. The effect of mesenchymal stem cell transplantation on the recovery of bladder and hindlimb function after spinal cord contusion in rats. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, SEP 16 2010, vol. 11., WOS
13. [1.1] SINISCALCO, D. - GIORDANO, C. - GALDERISI, U. - LUONGO, L. - ALESSIO, N. - DI BERNARDO, G. - DE NOVELLIS, V. - ROSSI, F. - MAIONE, S. Intra-brain microinjection of human mesenchymal stem cells decreases allodynia in neuropathic mice. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, FEB 2010, vol. 67, no. 4, p. 655-669., WOS
14. [1.2] GUAN, Y.-L. - KONG, F.-M. - WANG, S.-M. - WU, S. - WANG, W.-J. - TANG, F. - ZHANG, W.-Z. Stereotaxic transplantation of bone marrow mesenchymal stem cells in treatment of spinal cord injury in rats. In JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATIVE TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225, 2010, vol. 14, no. 14, p. 2549-2555., SCOPUS
15. [1.2] MARTINAUD, C. - THEPENIER, C. - TROUILLAS, M. - PELTZER, J. - UZAN, G. - LE BOUSSE KERDILÈS, M.-C. - PRAT, M. - LATAILLADE, J.-J. Mesenchymal stem cells: Cells for the future of regenerative medicine? | Les cellules souches mésenchymateuses : Des cellules pour la médecine régénérative

- du futur ?*. In *REVUE FRANCOPHONE DES LABORATOIRES*. ISSN 1773-035X, 2010, vol.2010, no.427, p. 47-59., SCOPUS
- ADCA22 ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. Neuropathic pain is associated with alterations of nitric oxide synthase immunoreactivity and catalytic activity in dorsal root ganglia and spinal dorsal horn. In *Brain research bulletin*, 2002, vol. 58, p. 161-171. ISSN 0361-9230.
- Citácie:
- [1.1] KIM, H.K. - ZHANG, Y.P. - GWAK, Y.S. - ABDI, S. Phenyl N-tert-butyl nitron, a Free Radical Scavenger, Reduces Mechanical Allodynia in Chemotherapy-induced Neuropathic Pain in Rats. In *ANESTHESIOLOGY*. ISSN 0003-3022, FEB 2010, vol. 112, no. 2, p. 432-439., WOS
 - [1.1] MAZZONI, M. - CLAVENZANI, P. - MINIERI, L. - RUSSO, D. - CHIOCCETTI, R. - LALATTA-COSTERBOSA, G. Extrinsic afferents supplying the ovine duodenum and ileum. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, JUN 2010, vol. 88, no. 3, p. 361-368., WOS
- ADCA23 ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAKINOHANA, O. - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARSALA, S. - JOHE, K. - HAZEL, T. - HEFFERAN, M.P. - MARŠALA, Martin. Functional recovery in rats with ischemic paraplegia after spinal grafting of human spinal stem cells. In *Neuroscience*, 2007, vol. 147, no. 1, p. 546-60. (3.427 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
- [1.1] GUO, X.F. - DAS, M. - RUMSEY, J. - GONZALEZ, M. - STANCESCU, M. - HICKMAN, J. Neuromuscular Junction Formation Between Human Stem-Cell-Derived Motoneurons and Rat Skeletal Muscle in a Defined System. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. ISSN 1937-3384, DEC 2010, vol. 16, no. 6, p. 1347-1355., WOS
 - [1.1] LEPSKI, G. - JANNES, C.E. - STRAUSS, B. - MARIE, S.K.N. - NIKKHAH, G. Survival and Neuronal Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Transplanted into the Rodent Brain Are Dependent upon Microenvironment. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, SEP 2010, vol. 16, no. 9, p. 2769-2782., WOS
 - [1.1] WHITE, T.E. - LANE, M.A. - SANDHU, M.S. - O'STEEN, B.E. - FULLER, D.D. - REIER, P.J. Neuronal progenitor transplantation and respiratory outcomes following upper cervical spinal cord injury in adult rats. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, SEP 2010, vol. 225, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 231-236., WOS
 - [1.2] GUO, X. - JOHE, K. - MOLNAR, P. - DAVIS, H. - HICKMAN, J. Characterization of a human fetal spinal cord stem cell line, NSI-566RSC, and its induction to functional motoneurons. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*, ISSN 1932-6254, 2010, vol.4, no.3, p. 181-193., SCOPUS
- ADCA24 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. The effect of preconditioning on the iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain. In *Archives Italiennes de Biologie*, 2004, vol. 142, no. 2, p. 87-94. ISSN 0003-9829.
- Citácie:
- [1.2] DURUKAN, A. - TATLISUMAK, T. Preconditioning-induced ischemic tolerance: A window into endogenous gearing for cerebroprotection. In *EXPERIMENTAL AND TRANSLATIONAL STROKE MEDICINE*. ISSN 2040-7378, 2010, vol.2, no.1., SCOPUS
- ADCA25 DANIELISOVÁ, Viera - CHAVKO, Mikuláš. 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. In *Experimental neurology*, 1998, vol. 149, no. 1, p. 203-208. ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] YU, Q.J. - ZHOU, Q.S. - HUANG, H.B. - WANG, Y.L. - TIAN, S.F. - DUAN, D.M. *Protective Effect of Etomidate on Spinal Cord Ischemia-Reperfusion Injury Induced by Aortic Occlusion in Rabbits*. In *ANNALS OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0890-5096, FEB 2010, vol. 24, no. 2, p. 225-232., WOS

ADCA26 DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Changes of endogenous antioxidant enzymes during ischemic tolerance acquisition. In *Neurochemical Research*, 2005, vol. 30, no. 4, p. 559-565. (2005 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] DOMOKI, F. - KIS, B. - GASPAR, T. - SNIPES, J.A. - BARI, F. - BUSIJA, D.W. *Rosuvastatin induces delayed preconditioning against L-glutamate excitotoxicity in cultured cortical neurons*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, FEB 2010, vol. 56, no. 3, p. 404-409., WOS

2. [1.1] PUERTA, E. - PASTOR, F. - DVORACEK, J. - DE SAAVEDRA, M.D.M. - GONI-ALLO, B. - JORDAN, J. - HERVIAS, I. - AGUIRRE, N. *Delayed pre-conditioning by 3-nitropropionic acid prevents 3,4-methylenedioxymetamphetamine-induced 5-HT deficits*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, AUG 2010, vol. 114, no. 3, p. 843-852., WOS

3. [1.1] TURKKAN, A. - ALKAN, T. - GOREN, B. - KOCAELI, H. - AKAR, E. - KORFALI, E. *Citicoline and postconditioning provides neuroprotection in a rat model of ischemic spinal cord injury*. In *ACTA NEUROCHIRURGICA*. ISSN 0001-6268, JUN 2010, vol. 152, no. 6, p. 1033-1042., WOS

ADCA27 DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. The changes in endogenous antioxidant enzyme activity after postconditioning. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol.26, no. 7-8, p.1181-1191. (2022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, J.A. *Targeting the Endothelium*. In *SIGNA VITAE*. ISSN 1334-5605, SEP 2010, vol. 5, p. 17-23., WOS

2. [1.1] GE, P.F. - ZHANG, P. - WANG, H.F. - ZHONG, Y.P. - LUO, Y.N. *Ischemic post-conditioning: A feasible preventive method for cerebral hyperperfusion syndrome secondary to revascularization*. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1234-1010, 2010, vol. 16, no. 8, p. SC9-SC11., WOS

3. [1.1] KAUR, H. - JAGGI, A.S. - SINGH, N. *Modulation of Neuroprotective Effect of Ischemic Post-Conditioning by Dichlorobenzamil a Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Inhibitor in Mice*. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, APR 2010, vol. 33, no. 4, p. 585-591., WOS

4. [1.1] WANG, W. - XU, J.D. - LI, L. - WANG, P.C. - JI, X.M. - AI, H.X. - ZHANG, L. - LI, L. *Neuroprotective effect of morroniside on focal cerebral ischemia in rats*. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, OCT 30 2010, vol. 83, no. 5, p. 196-201., WOS

5. [1.1] ZHAO, Z.Q. *Postconditioning in Reperfusion Injury: A Status Report*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, JUN 2010, vol. 24, no. 3, p. 265-279., WOS

6. [1.2] GE, P. - ZHANG, P. - WANG, H. - ZHONG, Y. - LUO, Y. *Ischemic post-conditioning: A feasible preventive method for cerebral hyperperfusion syndrome secondary to revascularization*. In *CASE REPORTS AND CLINICAL PRACTICE REVIEW*. ISSN 1234-1010, 2010, vol.16, no.8, p. SC9-SC11.,

SCOPUS

- ADCA28 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - KRAVČUKOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - BURDA, Jozef. Bradykin Postconditioning Protects Pyramidal CA 1 Neurons Against Delayed Neuronal Death in Rat Hippocampus. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 871-878. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] FENG, S.F. - WANG, Q.A. - WANG, H.N. - PENG, Y. - WANG, L. - LU, Y. - SHI, T.Y. - XIONG, L.Z. *Electroacupuncture pretreatment ameliorates hypergravity-induced impairment of learning and memory and apoptosis of hippocampal neurons in rats*. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, JUL 12 2010, vol. 478, no. 3, p. 150-155., WOS
 2. [1.1] PENG, Y. - FENG, S.F. - WANG, Q.A. - WANG, H.N. - HOU, W.G. - XIONG, L.Z. - LUO, Z.J. - TAN, Q.R. *Hyperbaric oxygen preconditioning ameliorates anxiety-like behavior and cognitive impairments via upregulation of thioredoxin reductases in stressed rats*. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, AUG 16 2010, vol. 34, no. 6, p. 1018-1025., WOS
- ADCA29 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Effects of Bradykinin Postconditioning on Endogenous Antioxidant Enzyme Activity after Transient Forebrain Ischemia in Rat. In Neurochemical Research, 2008, vol. 33, p. 1057-1064. (1.811 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] ADAMCZYK, S. - ROBIN, E. - SIMERABET, M. - KIPNIS, E. - TAVERNIER, B. - VALLET, B. - BORDET, R. - LEBUFFE, G. *Sevoflurane pre- and post-conditioning protect the brain via the mitochondrial K-ATP channel*. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, FEB 2010, vol. 104, no. 2, p. 191-200., WOS
 2. [1.1] KRANKEL, N. - ARMSTRONG, S.P. - MCARDLE, C.A. - DAYAN, C. - MADEDDU, P. *Distinct Kinin-Induced Functions Are Altered in Circulating Cells of Young Type 1 Diabetic Patients*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 17 2010, vol. 5, no. 6., WOS
 3. [1.1] MARTINS, V.R. - BERALDO, F.H. - HAJJ, G.N. - LOPES, M.H. - LEE, K.S. - PRADO, M.A. - LINDEN, R. *Prion Protein: Orchestrating Neurotrophic Activities*. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2010, vol. 12, Sp. Iss. SI, p. 63-86., WOS
 4. [1.1] TANG, Y. - MENNANDER, A. - OKSALA, N. - ATALAY, M. - SYVALA, H. - LAGERSTEDT, A. - KUUSLAHTI, M. - NIEMINEN, R. - ANAS, N. - MOILANEN, E. - TARKKA, M. *Postconditioning and Remote Postconditioning of Ischemic Rat Cardiac Grafts*. In EUROPEAN SURGICAL RESEARCH. ISSN 0014-312X, 2010, vol. 45, no. 1, p. 1-8., WOS
 5. [1.1] THORNTON, E. - ZIEBELL, J.M. - LEONARD, A.V. - VINK, R. *Kinin Receptor Antagonists as Potential Neuroprotective Agents in Central Nervous System Injury*. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, SEP 2010, vol. 15, no. 9, p. 6598-6618., WOS
 6. [1.2] KRÄNKEL, N. - ARMSTRONG, S.P. - MCARDLE, C.A. - DAYAN, C. - MADEDDU, P. *Distinct kinin-induced functions are altered in circulating cells of young type 1 diabetic patients*. In PLoS ONE. ISSN 1932-6203, 2010, vol.5, no.6, art. no. e11146, SCOPUS
- ADCA30 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava -

BURDA, Jozef. Activities of endogenous antioxidant enzymes in the cerebrospinal fluid and the hippocampus after transient forebrain ischemia in rat. In *Journal of the neurological sciences*, 2007, vol. 253, no. 1-2, p. 61-65. (2.412 - IF2006). ISSN 0022-510X.

Citácie:

1. [1.1] ARUNADEVI, R. - LATA, S. - BHADORIA, B.K. - RAMTEKE, V.D. - KUMAR, S. - SANKAR, P. - KUMAR, D. - TANDAN, S.K. Neuroprotective effect of 5,7,3',4',5'-pentahydroxy dihydroflavanol-3-O-(2''-O-galloyl)-beta-D-glucopyranoside, a polyphenolic compound in focal cerebral ischemia in rat. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JAN 25 2010, vol. 626, no. 2-3, p. 205-212., WOS
2. [1.2] WANG, W. - XU, J. - LI, L. - WANG, P. - JI, X. - AI, H. - ZHANG, L. - LI, L. Neuroprotective effect of morroniside on focal cerebral ischemia in rats. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2010, vol.83, no.5, p. 196-201., SCOPUS

ADCA31

DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - CAPKOVÁ, Ľudmila - KRIŽANOVÁ, Oľga - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 879-886. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] WONG, B.K.Y. - HOSSAIN, S.M. - TRINH, E. - OTTMANN, G.A. - BUDAGHZADEH, S. - ZHENG, Q.Y. - SIMPSON, E.M. Hyperactivity, startle reactivity and cell-proliferation deficits are resistant to chronic lithium treatment in adult *Nr2e1^{frc/frc}* mice. In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, OCT 2010, vol. 9, no. 7, p. 681-694., WOS
2. [1.1] YANG, T.W. - SONG, X.S. - WANG, P. - WANG, C.X. - LU, B.S. Effect of extracellular signal-regulated kinase and nitric oxide on compressive neuralgia formation and maintenance. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, MAY 30 2010, vol. 5, no. 10, p. 757-763., WOS

ADCA32

DE LA VEGA, CM - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - QUEVEDO, C - ALCAZAR, A - MARTIN, ME - DANIELISOVÁ, Viera - FANDO, JL - SALINAS, M. Possible mechanisms involved in the down-regulation of translation during transient global ischaemia in the rat brain. In *Biochemical Journal*, 2001, vol. 357, p. 819-826. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Y. - WANG, J.Y. - XU, L.Y. - CAI, R. - CHEN, Z. - LUO, B.Y. MicroRNA expression changes in the hippocampi of rats subjected to global ischemia. In *JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0967-5868, JUN 2010, vol. 17, no. 6, p. 774-778., WOS
2. [1.1] ZHANG, Y.Z. - ZHANG, Q.H. - YE, H. - ZHANG, Y. - LUO, Y.M. - JI, X.M. - SU, Y.Y. Distribution of lysine-specific demethylase 1 in the brain of rat and its response in transient global cerebral ischemia. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, SEP 2010, vol. 68, no. 1, p. 66-72., WOS
3. [1.2] DEGRACIA, D.J. Towards a dynamical network view of brain ischemia and reperfusion. Part I: Background and preliminaries. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL STROKE AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1939-067X, 2010, vol.3, no.1, p.59-71., SCOPUS

ADCA33

DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, E. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Effect of Antioxidant Treatment in Global Ischemia and Ischemic Postconditioning in the Rat Hippocampus. In *Cellular and Molecular*

Neurobiology, 2009, vol.29, no. 6-7, p. 837-844. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] KUSZCZYK, M. - SLOMKA, M. - ANTKIEWICZ-MICHALUK, L. - SALINSKA, E. - LAZAREWICZ, J.W. 1-Methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline and established uncompetitive NMDA receptor antagonists induce tolerance to excitotoxicity. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, NOV-DEC 2010, vol. 62, no. 6, p. 1041-1050., WOS

ADCA34 GÁLIK, Ján - YOUN, D.-H. - KOLAJ, M. - RANDIC, M. Involvement of Group I Metabotropic Glutamate Receptors and Glutamate Transporters in the Slow Excitatory Synaptic Transmission in the Spinal Cord Dorsal Horn. In Neuroscience, 2008, vol. 154, p. 1372-1387. (3.352 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] NIE, H. - ZHANG, H. - WENG, H.R. MINOCYCLINE PREVENTS IMPAIRED GLIAL GLUTAMATE UPTAKE IN THE SPINAL SENSORY SYNAPSES OF NEUROPATHIC RATS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, OCT 27 2010, vol. 170, no. 3, p. 901-912., WOS

ADCA35 GANOR, Y. - GOTTLIEB, Miroslav - EILAM, R. - OTMY, H. - TEICHBERG, VI. - LEVITE, M. Immunization with the glutamate receptor-derived peptide GluR3B induces neuronal death and reactive gliosis, but confers partial protection from pentylenetetrazole-induced seizures. In Experimental neurology, 2005, vol. 195, no. 1, p. 92-102. ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] KAMYNINA, A.V. - VOLPINA, O.M. - MEDVINSKAYA, N.I. - ALEKSANDROVA, I.J. - VOLKOVA, T.D. - KOROEV, D.O. - SAMOKHIN, A.N. - NESTEROVA, I.V. - SHELUKHINA, I.V. - KRYUKOVA, E.V. - TSETLIN, V.I. - IVANOV, V.T. - BOBKOVA, N.V. Vaccination with Peptide 173-193 of Acetylcholine Receptor alpha 7-Subunit Prevents Memory Loss in Olfactory Bulbectomized Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2010, vol. 21, no. 1, p. 249-261., WOS

ADCA36 GARCIA, L. - BURDA, Jozef - HREHOROVSKÁ, Milina - BURDA, R. - MARTIN, M.E. - SALINAS, M. Ischaemic preconditioning in the rat brain: effect on the activity of several initiation factors, Act and extracellular signal-regulated protein kinase phosphorylation, and GRP78 and GADD34 expression. In Journal of Neurochemistry, 2004, vol. 88, no. 1, p. 136-147. (4.825 - IF2003). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] DUAN, S.R. - WANG, J.X. - WANG, J. - XU, R. - ZHAO, J.K. - WANG, D.S. Ischemia induces endoplasmic reticulum stress and cell apoptosis in human brain. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAY 21 2010, vol. 475, no. 3, p. 132-135., WOS
2. [1.1] ZHANG, L.H. - ZHANG, X.A. Roles of GRP78 in Physiology and Cancer. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, AUG 15 2010, vol. 110, no. 6, p. 1299-1305., WOS
3. [1.2] GAO, X. - ZHANG, H. - STEINBERG, G. - ZHAO, H. The akt pathway is involved in rapid ischemic tolerance in focal ischemia in rats. In TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH. ISSN 1868-4483, 2010, vol. 1, no.3, p. 202-209., SCOPUS
4. [1.2] TRAYSTMAN, R. J. Effect of anesthesia in stroke models. In NEUROMETHODS, ISSN 0893-2336, 2010, vol. 47, p. 121-138., SCOPUS

ADCA37 GARCIA-BONILLA, L. - CID, C. - ALCÁZAR, A. - BURDA, Jozef - AYUSO, I. -

SALINAS, M. Regulatory proteins of eukaryotic initiation factor 2-alpha subunit (eIF2alpha) phosphatase, under ischemic reperfusion and tolerance. In *Journal of Neurochemistry*, 2007, vol. 103, no. 4, p. 1368-80. (4.260 - IF2006). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L.X. - TIAN, G.Q. - SHAO, C.X. - COBOS, E. - GAO, W.M. *Curcumin modulates eukaryotic initiation factors in human lung adenocarcinoma epithelial cells. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, OCT 2010, vol. 37, no. 7, p. 3105-3110., WOS*
2. [1.1] GROSKREUTZ, D.J. - BABOR, E.C. - MONICK, M.M. - VARGA, S.M. - HUNNINGHAKE, G.W. *Respiratory Syncytial Virus Limits alpha Subunit of Eukaryotic Translation Initiation Factor 2 (eIF alpha) Phosphorylation to Maintain Translation and Viral Replication. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, JUL 30 2010, vol. 285, no. 31, p. 24023-24031., WOS*

ADCA38 GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, C. Expression of nerve growth factor in astrocytes of the hippocampal CA 1 area following transient forebrain ischemia. In *Neuroscience*, 1999, vol. 91, no. 3, p. 1027-1034. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] LUO, Y.- XU, N. - YI, W.- YU, T. - YANG, Z. *Electroacupuncture effect on synaptic ultrastructure in focal cerebral ischemia marginal zone of the rat. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2010, vol. 5, no. 8, p. 618-622., WOS*

ADCA39 GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, C. Expression of ionotropic glutamate receptor subunits in glial cells of the hippocampal CA1 area following transient forebrain ischemia. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1997, vol. 17, no. 3, p. 290-300. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] FRIEDMAN, L.K. - SEGAL, M. *Early exposure of cultured hippocampal neurons to excitatory amino acids protects from later excitotoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, APR 2010, vol. 28, no. 2, p. 195-205., WOS*
2. [1.1] JANG, B. - JIN, J.K. - JEON, Y.C. - CHO, H.J. - ISHIGAMI, A. - CHOI, K.C. - CARP, R.I. - MARUYAMA, N. - KIM, Y.S. - CHOI, E.K. *Involvement of peptidylarginine deiminase-mediated post-translational citrullination in pathogenesis of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, FEB 2010, vol. 119, no. 2, p. 199-210., WOS*
3. [1.1] OSHIRO, M. - HEFFERAN, M.P. - KAKINOHANA, O. - LUKACOVA, N. - SUGAHARA, K. - YAKSH, T.L. - MARSALA, M. *Suppression of stretch reflex activity after spinal or systemic treatment with AMPA receptor antagonist NGX424 in rats with developed baclofen tolerance. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, NOV 2010, vol. 161, no. 5, p. 976-985., WOS*
4. [1.1] WANG, Y. - QIN, Z.H. *Molecular and cellular mechanisms of excitotoxic neuronal death. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, NOV 2010, vol. 15, no. 11, p. 1382-1402., WOS*
5. [1.1] YENARI, M.A. - KAUPPINEN, T.M. - SWANSON, R.A. *Microglial Activation in Stroke: Therapeutic Targets. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, OCT 2010, vol. 7, no. 4, p. 378-391., WOS*

ADCA40 GOTTLIEB, Miroslav - DOMERCQ, M. - MATUTE, C. Altered expression of the

glutamate transporter EAAC1 in neurons and immature oligodendrocytes after transient forebrain ischemia. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 2000, vol. 20, no.4, p. 678-687. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] BIANCHI, M.G. - GATTI, R. - TORIELLI, L. - PADOANI, G. - GAZZOLA, G.C. - BUSSOLATI, O. THE GLUTAMATE TRANSPORTER EXCITATORY AMINO ACID CARRIER 1 ASSOCIATES WITH THE ACTIN-BINDING PROTEIN α -ADDUCIN. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, AUG 25 2010, vol. 169, no. 2, p. 584-595., WOS
2. [1.1] MARTE, A. - CAVALLERO, A. - MORANDO, S. - UCCELLI, A. - RAITERI, M. - FEDELE, E. Alterations of glutamate release in the spinal cord of mice with experimental autoimmune encephalomyelitis. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, OCT 2010, vol. 115, no. 2, p. 343-352., WOS
3. [1.1] MONTORI, S. - MARTINEZ-VILLAYANDRE, B. - DOS-ANJOS, S. - LLORENTE, I.L. - BURGIN, T.C. - FERNANDEZ-LOPEZ, A. Age-dependent modifications in the mRNA levels of the rat excitatory amino acid transporters (EAATs) at 48 hour reperfusion following global ischemia. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, OCT 28 2010, vol. 1358, p. 11-19., WOS
4. [1.1] SANCHEZ-MENDOZA, E. - BURGUETE, M.C. - CASTELLO-RUIZ, M. - GONZALEZ, M.P. - RONCERO, C. - SALOM, J.B. - ARCE, C. - CANADAS, S. - TORREGROSA, G. - ALBORCH, E. - OSET-GASQUE, M.J. Transient focal cerebral ischemia significantly alters not only EAATs but also VGLUTs expression in rats: relevance of changes in reactive astroglia. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, JUN 2010, vol. 113, no. 5, p. 1343-1355., WOS

ADCA41 GOTTLIEB, Miroslav - CHAVKO, Mikuláš. Silver staining of native and denatured eukaryotic DNA in agarose gels. In *Analytical Biochemistry*, 1987, vol.165, no.1, p. 33-37. ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] VIVAS, M. - SACRISTAN, M. - LEGAZ, M.E. - VICENTE, C. The cell recognition model in chlorolichens involving a fungal lectin binding to an algal ligand can be extended to cyanolichens. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JUL 2010, vol. 12, no. 4, p. 615-621., WOS

ADCA42 GOTTLIEB, Miroslav - LEAL-CAMPANARIO, R. - CAMPOS-ESPARZA, MR - SANCHEZ-GOMEZ, MV - ALBERDI, E - ARRANZ, A - DELGADO-GARCIA, JM - GRUART, A - MATUTE, C. Neuroprotection by two polyphenols following excitotoxicity and experimental ischemia. In *Neurobiology of Disease*, 2006, vol. 23, no. 2, p. 374-386. (4.128 - IF2005). ISSN 0969-9961.

Citácie:

1. [1.1] ANDREU, G.L.P. - MAURMANN, N. - REOLON, G.K. - DE FARIAS, C.B. - SCHWARTSMANN, G. - DELGADO, R. - ROESLER, R. Mangiferin, a naturally occurring glucoxilxanthone improves long-term object recognition memory in rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JUN 10 2010, vol. 635, no. 1-3, p. 124-128., WOS
2. [1.1] DARVESH, A.S. - CARROLL, R.T. - BISHAYEE, A. - GELDENHUYS, W.J. - VAN DER SCHYF, C.J. Oxidative stress and Alzheimer's disease: dietary polyphenols as potential therapeutic agents. In *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1473-7175, MAY 2010, vol. 10, no. 5, p. 729-745., WOS
3. [1.1] GARRIDO-SUAREZ, B.B. - GARRIDO, G. - DELGADO, R. - BOSCH, F. - RABI, M.D. A *Mangifera indica* L. Extract Could Be Used to Treat Neuropathic

Pain and Implication of Mangiferin. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, DEC 2010, vol. 15, no. 12, p. 9035-9045., WOS

4. [1.1] KIM, J.M. - LEE, E.K. - PARK, G. - KIM, M.K. - YOKOZAWA, T. - YU, B.P. - CHUNG, H.Y. Morin modulates the oxidative stress-induced NF-kappa B pathway through its anti-oxidant activity. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, APR 2010, vol. 44, no. 4, p. 454-461., WOS

5. [1.1] SPOHR, T.C.L.D.E. - STIPURSKY, J. - SASAKI, A.C. - BARBOSA, P.R. - MARTINS, V. - BENJAMIM, C.F. - ROQUE, N.F. - COSTA, S.L. - GOMES, F.C.A. Effects of the Flavonoid Casticin From Brazilian Croton betulaster in Cerebral Cortical Progenitors In Vitro: Direct and Indirect Action Through Astrocytes. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, FEB 15 2010, vol. 88, no. 3, p. 530-541., WOS

6. [1.1] TOME, A.R. - FENG, D.J. - FREITAS, R.M. The Effects of Alpha-Tocopherol on Hippocampal Oxidative Stress Prior to in Pilocarpine-Induced Seizures. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, APR 2010, vol. 35, no. 4, p. 580-587., WOS

7. [1.1] ZHANG, Z.T. - CAO, X.B. - XIONG, N.A. - WANG, H.C. - HUANG, J.S. - SUN, S.G. - WANG, T. Morin exerts neuroprotective actions in Parkinson disease models in vitro and in vivo. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, AUG 2010, vol. 31, no. 8, p. 900-906., WOS

ADCA43 GOTTLIEB, Miroslav - WANG, Y. - TEICHBERG, V.I. Blood-mediated scavenging of cerebrospinal fluid glutamate. In Journal of Neurochemistry, 2003, vol. 87, no. 1, p. 119-126. (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] KASATKINA, L. - BORISOVA, T. Impaired Na⁺-dependent glutamate uptake in platelets during depolarization of their plasma membrane. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, APR 2010, vol. 56, no. 5, p. 711-719., WOS

2. [1.1] LIN, Y.W. - HSIEH, C.L. ELECTROACUPUNCTURE AT BAIHUI ACUPOINT (GV20) REVERSES BEHAVIOR DEFICIT AND LONG-TERM POTENTIATION THROUGH N-METHYL-D-ASPARTATE AND TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID SUBTYPE 1 RECEPTORS IN MIDDLE CEREBRAL ARTERY OCCLUSION RATS. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, SEP 2010, vol. 9, no. 3, p. 269-282., WOS

ADCA44 HEFFERAN, Michael P. - KUCCHAROVA, Karolina - KINJO, Kiyohiko - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - NAKAMURA, Seiya - FUCHIGAMI, Tatsuya - TOMORI, Zoltán - YAKSH, Tony L. - KURTZ, Neil - MARŠALA, Martin. Spinal Astrocyte Glutamate Receptor 1 Overexpression after Ischemic Insult Facilitates Behavioral Signs of Spasticity and Rigidity. In Journal of Neuroscience, 2007, vol. 27, no. 42, p. 11179-11191. (7.453 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.2] CHINELATO, J.C.D.A. - PERPÉTUO, A.M.D.A. - KRUEGER-BECK, E. Spasticity Neurophysiological and muscle aspects in botulinum toxin type A treatment | Espasticidade Aspectos neurofisiológicos e musculares no tratamento com toxina botulínica do tipo A. In REVISTA NEUROCIENCIAS. ISSN 0104-3579, 2010, vol.18, no.3, p. 395-400., SCOPUS

2. [1.2] GARCÍA-ALÍAS, G. - TORRES-ESPÍN, A. - VALLEJO, C. - NAVARRO, X. Functional involvement of the lumbar spinal cord after contusion to T8 spinal segment of the rat. In RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE. ISSN 0922-6028, 2010, vol.28, no.6, p. 781-792., SCOPUS

3. [1.2] GÓMEZ-SORIANO, J. - GOIRIENA, E. - TAYLOR, J. Spasticity therapy

- reacts to astrocyte GluA1 receptor upregulation following spinal cord injury. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2010, vol.161, no.5, p. 972-975., SCOPUS*
4. [1.2] LI, X. - YAN, M. - HU, L. - SUN, L. - ZHANG, F. - JI, H. - JIANG, J. - WANG, P. - LIU, H. - GAO, Y. - TAO, T. - HE, X. - CHENG, C. - SHEN, A. *Involvement of Src-suppressed C kinase substrate in experimental autoimmune encephalomyelitis: A link between release of astrocyte proinflammatory factor and oligodendrocyte apoptosis. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2010, vol.88, no.9, p.1858-1871., SCOPUS*
- ADCA45 HORAIS, K. - HRUBÝ, V. - ROSSI, S. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MESCHTER, C. - DORR, R. - YAKSH, Tony L. Effects of chronic intrathecal infusion of a partial derivate opioid agonist in dogs. In Toxicological sciences, 2003, vol. 71, no. 2, p. 263-275. ISSN 1096-6080.
- Citácie:
1. [1.1] DE ANDRES, J. - VIVO, J.T. - PALMISANI, S. - PEREZ, V.L.V. - MINGUEZ, A. *Intrathecal Granuloma Formation in a Patient Receiving Long-Term Spinal Infusion of Tramadol. In PAIN MEDICINE. ISSN 1526-2375, 2010, vol. 11, no. 7, p. 1059-1062., WOS*
- ADCA46 CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Upregulation of guanylyl cyclase expression and activity in striatum of MPTP-induced parkinsonism in mice. In Biochemical and biophysical research communications, 2004, vol. 324, no. 1, p. 118-126. ISSN 0006-291X.
- Citácie:
1. [1.1] DUCHEMIN, A.M. - NEFF, N.H. - HADJICONSTANTINO, M. *Aromatic l-amino acid decarboxylase phosphorylation and activation by PKGI alpha in vitro. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, JUL 2010, vol. 114, no. 2, p. 542-552., WOS*
2. [1.1] MORAN, J.M. - ORTIZ-ORTIZ, M.A. - RUIZ-MESA, L.M. - NISO-SANTANO, M. - BRAVOSANPEDRO, J.M. - SANCHEZ, R.G. - GONZALEZ-POLO, R.A. - FUENTES, J.M. *Effect of paraquat exposure on nitric oxide-responsive genes in rat mesencephalic cells. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, AUG 1 2010, vol. 23, no. 1, p. 51-59., WOS*
- ADCA47 CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef - 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, 2006, vol. 141, no. 2, p. 1033-1046. (3.410 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] ADAMCZYK, A. - KAZMIERCZAK, A. - CZAPSKI, G.A. - STROSZNAJDER, J.B. *alpha-Synuclein induced cell death in mouse hippocampal (HT22) cells is mediated by nitric oxide-dependent activation of caspase-3. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, AUG 4 2010, vol. 584, no. 15, p. 3504-3508., WOS*
2. [1.1] MORAN, J.M. - ORTIZ-ORTIZ, M.A. - RUIZ-MESA, L.M. - NISO-SANTANO, M. - BRAVOSANPEDRO, J.M. - SANCHEZ, R.G. - GONZALEZ-POLO, R.A. - FUENTES, J.M. *Effect of paraquat exposure on nitric oxide-responsive genes in rat mesencephalic cells. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, AUG 1 2010, vol. 23, no. 1, p. 51-59., WOS*
3. [1.1] NOVARETTI, N. - PADOVAN-NETO, F.E. - TUMAS, V. - DA-SILVA, C.A. - DEL BEL, E.A. *Lack of tolerance for the anti-dyskinetic effects of 7-nitroindazole, a neuronal nitric oxide synthase inhibitor, in rats. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X,*

- NOV 2010, vol. 43, no. 11, p. 1047-1053., WOS
- ADCA48 JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Long-term changes of c-Fos expression in the rat spinal cord following chronic constriction injury. In European journal of pain, 2005, vol. 9, no. 3, p. 345-354. (1.811 - IF2004). ISSN 1090-3801.
- Citácie:
- [1.1] MOR, D. - BEMBRICK, A.L. - AUSTIN, P.J. - WYLLIE, P.M. - CREBER, N.J. - DENYER, G.S. - KEAY, K.A. ANATOMICALLY SPECIFIC PATTERNS OF GLIAL ACTIVATION IN THE PERIAQUEDUCTAL GRAY OF THE SUB-POPULATION OF RATS SHOWING PAIN AND DISABILITY FOLLOWING CHRONIC CONSTRICTION INJURY OF THE SCIATIC NERVE. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 14 2010, vol. 166, no. 4, p. 1167-1184., WOS
 - [1.1] MORGADO, C. - TERRA, P.P. - TAVARES, I. Neuronal hyperactivity at the spinal cord and periaqueductal grey during painful diabetic neuropathy: Effects of gabapentin. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, AUG 2010, vol. 14, no. 7, p. 693-699., WOS
- ADCA49 JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Microglial activation in different models of peripheral nerve injury of the rat. In Journal of molecular histology, 2007, vol. 38, no. 3, p. 245-51. (1.685 - IF2006). ISSN 1567-2379.
- Citácie:
- [1.1] COBIANCHI, S. - MARINELLI, S. - FLORENZANO, F. - PAVONE, F. - LUVISETTO, S. SHORT- BUT NOT LONG-LASTING TREADMILL RUNNING REDUCES ALLODYNIA AND IMPROVES FUNCTIONAL RECOVERY AFTER PERIPHERAL NERVE INJURY. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUN 16 2010, vol. 168, no. 1, p. 273-287., WOS
 - [1.1] LIANG, L.L. - WANG, Z.Y. - LU, N. - YANG, J.L. - ZHANG, Y.Q. - ZHAO, Z.Q. Involvement of Nerve Injury and Activation of Peripheral Glial Cells in Tetanic Sciatic Stimulation-Induced Persistent Pain in Rats. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, OCT 2010, vol. 88, no. 13, p. 2899-2910., WOS
 - [1.2] GUIDA, G. - DE MARTINO, M. - DE FABIANI, A. - CANTIERI, L. - ALEXANDRE, A. - VASSALLO, G.M. - ROGAI, M. - LANAIA, F. - PETROSINO, S. Palmitoylethanolamide (Normast®) in chronic neuropathic pain by compressive type lumbosciatalgia: Multicentric clinical study | La palmitoiletanolamida (Normast®) en el dolor neuropático crónico por lumbociatalgia de tipo compresivo: Estudio clínico multicéntrico. In DOLOR. ISSN 0214-0659 , 2010, vol.25, no.1, p. 35-42., SCOPUS
 - [1.2] VALLEJO, R. - TILLEY, D.M. - VOGEL, L. - BENYAMIN, R. The role of glia and the immune system in the development and maintenance of neuropathic pain. In PAIN PRACTICE. ISSN 1530-7085 , 2010, vol.10, no.3, p.167-184., SCOPUS
- ADCA50 KAFKA, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Jozef. Zmeny v aktivite syntázy oxidu dusnatého v mieche po ligácii koreňov cauda equina v experimente. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2007, vol. 70/103, no. 5, p. 505-511. (0.045 - IF2006). ISSN 1210-7859.
- Citácie:
- [1.2] LUKÁČ, I. - ŠULLA, I.J. The impact of pre-operative time interval on the treatment of discogenic cauda equina syndrome | Úloha predoperačného časového intervalu pri liečbe diskogenného syndrómu caudae equinae. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2010, vol.73, no.5, 523-528., SCOPUS
- ADCA51 KAKINOHANA, O - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TOMORI, Z - HEDLUND, E -

MARSALA, S - ISACSON, O - MARŠALA, Martin. Region-specific cell grafting into cervical and lumbar spinal cord in rat: a qualitative and quantitative stereological study. In *Experimental neurology*, 2004, vol. 190, no. 1, p. 122-132. ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] *GOBBEL, G.T. - KONDZIOLKA, D. - FELLOWS-MAYLE, W. - URAM, M. Manual Vs Automated Delivery of Cells for Transplantation: Accuracy, Reproducibility, and Impact on Viability. In NEUROSURGERY. ISSN 0148-396X, DEC 2010, vol. 67, no. 6, p. 1662-1668., WOS*

ADCA52 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - NAKAMURA, S. - KAKINOHANA, M. - GÁLIK, Ján - TOMORI, Zoltán - MARŠALA, Jozef - YAKSH, Tony L. - MARSALA, Martin. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: A qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In *Neuroscience*, 2006, vol. 141, no. 3, p. 1569-1583. (3.410 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] *DIETZ, V. Behavior of spinal neurons deprived of supraspinal input. In NATURE REVIEWS NEUROLOGY. ISSN 1759-4758, MAR 2010, vol. 6, no. 3, p. 167-174., WOS*

2. [1.1] *GOMEZ-SORIANO, J. - CASTELLOTE, J.M. - PEREZ-RIZO, E. - ESCLARIN, A. - TAYLOR, J.S. Voluntary ankle flexor activity and adaptive coactivation gain is decreased by spasticity during subacute spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, AUG 2010, vol. 224, no. 2, p. 507-516., WOS*

3. [1.1] *GONZENBACH, R.R. - GASSER, P. - ZORNER, B. - HOCHREUTENER, E. - DIETZ, V. - SCHWAB, M.E. Nogo-A Antibodies and Training Reduce Muscle Spasms in Spinal Cord-Injured Rats. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, JUL 2010, vol. 68, no. 1, p. 48-57., WOS*

4. [1.1] *HSIEH, T.H. - TSAI, J.Y. - WU, Y.N. - HWANG, I.S. - CHEN, T.I. - CHEN, J.J.J. TIME COURSE QUANTIFICATION OF SPASTIC HYPERTONIA FOLLOWING SPINAL HEMISECTION IN RATS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 28 2010, vol. 167, no. 1, p. 185-198., WOS*

ADCA53 KOLEŠÁR, Dalibor - KOLEŠÁROVÁ, Mária - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika - MARŠALA, Jozef. Distribution of NADPH diaphorase-exhibiting primary afferent neurons in the trigeminal ganglion and mesencephalic trigeminal nucleus of the rabbit. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1265-1279. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *FAN, W.G. - HUANG, F. - DONG, W.G. - GAO, Z.X. - LI, C.X. - ZHU, X. - LI, D.P. - HE, H.W. Distribution of heme oxygenase-2 and NADPH-diaphorase in the spinal trigeminal nucleus of the rat. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, JUN 2009, vol. 40, no. 3, p. 209-215., WOS*

ADCA54 KOREŇOVÁ, Miroslava - ŽILKA, Norbert - STOŽICKÁ, Zuzana - BUGOŠ, Ondrej - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. NeuroScale, the battery of behavioral tests with novel scoring system for phenotyping of transgenic rat model of tauopathy. In *Journal of Neuroscience Methods*, 2009, vol.177, p.108-114. (2.092 - IF2008). ISSN 0165-0270.

Citácie:

1. [1.1] *SHELLINCK, H.M. - CYR, D.P. - BROWN, R.E. How Many Ways Can Mouse Behavioral Experiments Go Wrong? Confounding Variables in Mouse*

Models of Neurodegenerative Diseases and How to Control Them. In ADVANCES IN THE STUDY OF BEHAVIOR, VOL 41. ISSN 0065-3454, 2010, vol. 41, p. 255-366., WOS

- ADCA55 KRAVČUKOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Transient Forebrain Ischemia Impact on Lymphocyte DNA Damage, Glutamic Acid Level, and SOD Activity in Blood. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 887-894. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] WANG, X.X. - GU, Y. - CHEN, D.X. - FANG, Y.F. - HUANG, Y.P. *Effect of Superoxide Dismutase on the DNA Damage by TiO₂ under UV. In ACTA CHIMICA SINICA. ISSN 0567-7351, DEC 14 2010, vol. 68, no. 23, p. 2463-2470., WOS*

- ADCA56 KUCHÁROVÁ, Karolína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav - RADOŇÁK, J. - HEFFERAN, MP - KOLESÁR, Dalibor - KOLESÁROVÁ, Mária - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. 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, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1295-1310. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] DIE, J. - WANG, K.Z. - FAN, L.H. - JIANG, Y. - SHI, Z.B. *Rosuvastatin preconditioning provides neuroprotection against spinal cord ischemia in rats through modulating nitric oxide synthase expressions. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 30 2010, vol. 1346, p. 251-261., WOS*

- ADCA57 LARRAYOZ, Ignacio M. - PANG, Tao - BENICKÝ, Július - PAVEL, Jaroslav - SÁNCHEZ-LEMUS, Enrique - SAAVEDRA, Juan M. Candesartan reduces the innate immune response to lipopolysaccharide in human monocytes. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, no. 12, p. 2365-2376. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] AN, J.B. - NAKAJIMA, T. - KUBA, K. - KIMURA, A. *Losartan inhibits LPS-induced inflammatory signaling through a PPAR gamma-dependent mechanism in human THP-1 macrophages. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, AUG 2010, vol. 33, no. 8, p. 831-835., WOS*

- ADCA58 LIPS, J. - DE HAAN, P. - BODEWITS, P. - VANICKÝ, Ivo - DZOLJIC, M. - JACOBS, MJ. - KALKMAN, CJ. Neuroprotective effects of riluzole and ketamine during transient spinal cord ischemia in the rabbit. In Anesthesiology, 2000, vol. 93, iss. 5, p. 1303-1311. ISSN 0003-3022.

Citácie:

1. [1.1] CHEAH, B.C. - VUCIC, S. - KRISHNAN, A.V. - KIERNAN, M.C.

Riluzole, Neuroprotection and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, JUN 2010, vol. 17, no. 18, p. 1942-1959., WOS

2. [1.1] HASSANZADEH, K. - HABIBI-ASL, B. - ROSHANGAR, L. - NEMATI, M. - ANSARIN, M. - FARAJNIA, S. *Intracerebroventricular administration of riluzole prevents morphine-induced apoptosis in the lumbar region of the rat spinal cord. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, JUL-AUG 2010, vol. 62, no. 4, p. 664-673., WOS*

3. [1.1] SCHIFILLITI, D. - GRASSO, G. - CONTI, A. - FODALE, V. *Anaesthetic-Related Neuroprotection Intravenous or Inhalational Agents?. In CNS DRUGS. ISSN 1172-7047, 2010, vol. 24, no. 11, p. 893-907., WOS*

4. [1.2] WANG, S.- HAWRYLUK, G. W. J.- SPANO, S.- FEHLINGS, M. G. *Pharmacologic protocols for spinal cord-injured athletes. In SEMINARS IN SPINE SURGERY. ISSN 1040-7383 ,2010, vol. 22, no.4,p. 181-192., SCOPUS*
- ADCA59 LIPS, J. - DE HAAN, P. - DE JAGER, SW - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJ - KALKMAN, CJ. The role of transcranial motor evoked potentials in predicting neurologic and histopathologic outcome after experimental spinal cord ischemia. In *Anesthesiology*, 2002, vol. 97, iss. 1, p. 183-191. ISSN 0003-3022.
- Citácie:
1. [1.1] NAIR, M.N. - RAMAKRISHNA, R. - SONG, K. - KINNEY, G. - SLIMP, J. - KO, A.L. - AVELLINO, A.M. *Human motor evoked potential responses following spinal cord transection: an in vivo study. In NEUROSURGICAL FOCUS. ISSN 1092-0684, JUL 2010, vol. 29, no. 1., WOS*
- ADCA60 LIPS, J. - DE JAGER, SW - DE HAAN, P. - BAKKER, O. - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJ - KALKMAN, CJ. Peri-ischemic aminoguanidine fails to ameliorate neurologic and histopathologic outcome after transient spinal cord ischemia. In *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*, 2002, vol. 14, no. 1, p. 35-42. ISSN 0898-4921.
- Citácie:
1. [1.2] SUNG, Y.-H. - LEE, S.-H. - SUNG, J.-K. - HAN, J.-H. - KIM, H. - KIM, C.-J. - KANG, J.-M. *Preconditioning of isoflurane on spinal cord ischemia can increase the number of inducible nitric oxide synthase-expressing motor neurons in rat. In KOREAN JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY. ISSN 2005-6419 , 2010, vol.58, no.1, p.70-75., SCOPUS*
- ADCA61 LUKÁČOVÁ, Nadežda - KOLESÁR, Dalibor - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. 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*, 2006, vol.26, no. 1, p. 17-44. (2022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] BOMBARDI, C. - GRANDIS, A. - NENZI, A. - GIURISATO, M. - COZZI, B. *Immunohistochemical Localization of Substance P and Cholecystokinin in the Dorsal Root Ganglia and Spinal Cord of the Bottlenose Dolphin (Tursiops truncatus). In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, MAR 2010, vol. 293, no. 3, p. 477-484., WOS*
2. [1.1] RUSSO, D. - CLAVENZANI, P. - MAZZONI, M. - CHIOCCETTI, R. - DI GUARDO, G. - LALATTA-COSTERBOSA, G. *Immunohistochemical Characterization of Th13-L2 Spinal Ganglia Neurons in Sheep (Ovis aries). In MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. ISSN 1059-910X, FEB 2010, vol. 73, no. 2, p. 128-139., WOS*
- ADCA62 LUKÁČOVÁ, Nadežda - HALÁT, Gabriel - CHAVKO, Mikuláš - MARŠALA, Jozef. Ischemia-reperfusion injury in the spinal cord of rabbits strongly enhances lipid peroxidation and modifies phospholipid profiles. In *Neurochemical Research*, 1996, vol. 21, no. 8, p. 869-873. ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] EMMEZ, Hakan - YILDIRIM, Zuhale - KALE, Aydemir - TONGE, Mehmet - DURDAG, Emre - BORCEK, Alp Ozgun - UCANKUS, Lortlar Nese - DOGULU, Fikret - KILIC, Nedret - BAYKANER, M. Kemali. *Anti-apoptotic and neuroprotective effects of alpha-lipoic acid on spinal cord ischemia-reperfusion injury in rabbits. In ACTA NEUROCHIRURGICA, 2010, vol.152, no.9, 1591-1601., WOS*
2. [1.1] LIU, Nai-Kui - XU, Xiao-Ming. *Phospholipase A(2) and its Molecular*

- Mechanism after Spinal Cord Injury. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 2010, vol.41, no.2-3, 197-205., WOS*
- ADCA63 LUKÁČOVÁ, Nadežda - DÁVIDOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, Dalibor - KOLESÁROVÁ, Mária - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika - KRIŽANOVÁ, Oľga - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. The effect of N-nitro-L-arginine and aminoguanidine treatment on changes in constitutive and inducible nitric oxide synthases in the spinal cord after sciatic nerve transection. In International Journal of Molecular Medicine, 2008, vol. 21, p. 413-421. (1.847 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1107-3756.
- Citácie:
1. [1.1] *CHACUR, M. - MATOS, R.J.B. - ALVES, A.S. - RODRIGUES, A.C. - GUTIERREZ, V. - CURY, Y. - BRITTO, L.R.G. Participation of neuronal nitric oxide synthase in experimental neuropathic pain induced by sciatic nerve transection. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, APR 2010, vol. 43, no. 4, p. 367-376., WOS*
- ADCA64 LUO, ZD - CHAPLAN, SR - SCOTT, BP - ČÍŽKOVÁ, Dáša - CALCUTT, NA - YAKSH, TL. Neuronal nitric oxide synthase mRNA upregulation in rat sensory neurons after spinal nerve ligation: Lack of a role in allodynia development. In The Journal of neuroscience, 1999, vol. 19, no. 21, p. 9201-9208. ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] *CHACUR, M. - MATOS, R.J.B. - ALVES, A.S. - RODRIGUES, A.C. - GUTIERREZ, V. - CURY, Y. - BRITTO, L.R.G. Participation of neuronal nitric oxide synthase in experimental neuropathic pain induced by sciatic nerve transection. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, APR 2010, vol. 43, no. 4, p. 367-376., WOS*
- ADCA65 MALÁTOVÁ, Želmíra - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Effect of ethanol on axonal transport of cholinergic enzymes in rat sciatic nerve. In Alcohol, 2002, vol. 26, no. 2, p. 115-120. ISSN 0741-8329.
- Citácie:
1. [1.1] *ROGERS-COTRONE, T. - BURGESS, M.P. - HANCOCK, S.H. - HINCKLEY, J. - LOWE, K. - EHRICH, M.F. - JORTNER, B.S. Vacuolation of Sensory Ganglion Neuron Cytoplasm in Rats with Long-term Exposure to Organophosphates. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, JUN 2010, vol. 38, no. 4, p. 554-559., WOS*
- ADCA66 MARŠALA, Jozef - ŠULLA, I. - ŠANTA, M. - MARŠALA, Martin - MECHÍROVÁ, E. - JALČ, Pavol. Early neuropathological changes of canine lumbosacral spinal-cord segments in ischemia-reperfusion-induced paraplegia. In Neuroscience Letters, 1989, vol. 106, no. 1-2, p. 83-88. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] *LUKAC, I. - SULLA, I.J. The Impact of Pre-operative Time Interval on the Treatment of Discogenic Cauda Equina Syndrome. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2010, vol. 73, no. 5, p. 523-528., WOS*
- ADCA67 MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - ORENDÁČOVÁ, Judita. Post cardiac-arrest hyperoxic resuscitation enhances neuronal vulnerability of the respiratory rhythm generator and some brain-stem and spinal-cord neuronal pools in the dog. In Neuroscience Letters, 1992, vol. 146, no. 2, p. 121-124. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] *BERG, M.D. - SCHEXNAYDER, S.M. - CHAMEIDES, L. - TERRY, M. - DONOGHUE, A. - HICKEY, R.W. - BERG, R.A. - SUTTON, R.M. - HAZINSKI, M.F. Part 13: Pediatric Basic Life Support 2010 American Heart Association*

- Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, NOV 2 2010, vol. 122, no. 18, p. S862-S875., WOS*
2. [1.1] BERG, M.D. - SCHEXNAYDER, S.M. - CHAMEIDES, L. - TERRY, M. - DONOGHUE, A. - HICKEY, R.W. - BERG, R.A. - SUTTON, R.M. - HAZINSKI, M.F. *Special Report-Pediatric Basic Life Support: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. In PEDIATRICS. ISSN 0031-4005, NOV 2010, vol. 126, no. 5, p. E1345-E1360., WOS*
3. [1.1] BRUCKEN, A. - KAAB, A.B. - KOTTMANN, K. - ROSSAINT, R. - NOLTE, K.W. - WEIS, J. - FRIES, M. *Reducing the duration of 100% oxygen ventilation in the early reperfusion period after cardiopulmonary resuscitation decreases striatal brain damage. In RESUSCITATION. ISSN 0300-9572, DEC 2010, vol. 81, no. 12, p. 1698-1703., WOS*
4. [1.1] DE CAEN, A.R. - KLEINMAN, M.E. - CHAMEIDES, L. - ATKINS, D.L. - BERG, R.A. - BERG, M.D. - BHANJI, F. - BIARENT, D. - BINGHAM, R. - COOVADIA, A.H. - HAZINSKI, M.F. - HICKEY, R.W. - NADKARNI, V.M. - REIS, A.G. - RODRIGUEZ-NUNEZ, A. - TIBBALLS, J. - ZARITSKY, A.L. - ZIDEMAN, D. *Part 10: Paediatric basic and advanced life support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. In RESUSCITATION. ISSN 0300-9572, OCT 2010, vol. 81, no. 1, p. E213-E259., WOS*
5. [1.1] DEAKIN, C.D. - MORRISON, L.J. - MORLEY, P.T. - CALLAWAY, C.W. - KERBER, R.E. - KRONICK, S.L. - LAVONAS, E.J. - LINK, M.S. - NEUMAR, R.W. - OTTO, C.W. - PARR, M. - SHUSTER, M. - SUNDE, K. - PEBERDY, M.A. - TANG, W.C. - HOEK, T.L.V. - BOTTIGER, B.W. - DRAJER, S. - LIM, S.H. - NOLAN, J.P. *Part 8: Advanced life support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. In RESUSCITATION. ISSN 0300-9572, OCT 2010, vol. 81, no. 1, p. E93-E174., WOS*
6. [1.1] KLEINMAN, M.E. - DE CAEN, A.R. - CHAMEIDES, L. - ATKINS, D.L. - BERG, R.A. - BERG, M.D. - BHANJI, F. - BIARENT, D. - BINGHAM, R. - COOVADIA, A.H. - HAZINSKI, M.F. - HICKEY, R.W. - NADKARNI, V.M. - REIS, A.G. - RODRIGUEZ-NUNEZ, A. - TIBBALLS, J. - ZARITSKY, A.L. - ZIDEMAN, D. *Part 10: Pediatric Basic and Advanced Life Support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, OCT 19 2010, vol. 122, no. 16, p. 8466-8515., WOS*
7. [1.1] KLEINMAN, M.E. - DE CAEN, A.R. - CHAMEIDES, L. - ATKINS, D.L. - BERG, R.A. - BERG, M.D. - BHANJI, F. - BIARENT, D. - BINGHAM, R. - COOVADIA, A.H. - HAZINSKI, M.F. - HICKEY, R.W. - NADKARNI, V.M. - REIS, A.G. - RODRIGUEZ-NUNEZ, A. - TIBBALLS, J. - ZARITSKY, A.L. - ZIDEMAN, D. *Special Report-Pediatric Basic and Advanced Life Support: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. In PEDIATRICS. ISSN 0031-4005, NOV 2010, vol. 126, no. 5, p. E1261-E1318., WOS*
8. [1.1] MORRISON, L.J. - DEAKIN, C.D. - MORLEY, P.T. - CALLAWAY, C.W. - KERBER, R.E. - KRONICK, S.L. - LAVONAS, E.J. - LINK, M.S. - NEUMAR, R.W. - OTTO, C.W. - PARR, M. - SHUSTER, M. - SUNDE, K. - PEBERDY, M.A. -

TANG, W.C. - VANDEN HOEK, T.L. - BOTTIGER, B.W. - DRAJER, S. - LIM, S.H. - NOLAN, J.P. Part 8: Advanced Life Support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, OCT 19 2010, vol. 122, no. 16, p. 8345-8421., WOS

9. [1.1] PEBERDY, M.A. - CALLAWAY, C.W. - NEUMAR, R.W. - GEOCADIN, R.G. - ZIMMERMAN, J.L. - DONNINO, M. - GABRIELLI, A. - SILVERS, S.M. - ZARITSKY, A.L. - MERCHANT, R. - VANDEN HOEK, T.L. - KRONICK, S.L. Part 9: Post-Cardiac Arrest Care 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, NOV 2 2010, vol. 122, no. 18, p. S768-S786., WOS

ADCA68 MARŠALA, Jozef - JALČ, Pavol. Short-term changes of NADPH diaphorase-exhibiting neuronal pools in the spinal cord of rabbit after repeated sublethal ischemia. In Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 1, p. 157-165. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KAZANCI, A. - SECKINZ, H. - KARADENIZ, U. - KAZANCI, D. - TURAN, S. - KAZANCI, B. - YIGITKANLI, K. - BAVBEK, M. Comparison of the Effect of Mexiletine and Methylprednisolone on Neural Function and Histopathological Damage after Transient Spinal Cord Ischemia in Rabbits. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, JAN 2010, vol. 20, no. 1, p. 43-49., WOS

ADCA69 MARŠALA, Jozef - ORENDÁČOVÁ, Judita - LUKÁČOVÁ, Nadežda - VANICKÝ, Ivo. Traumatic injury of the spinal cord and nitric oxide. In Progress in brain research, 2007, vol. 161, p. 171-83. (2.872 - IF2006). ISSN 0079-6123.

Citácie:

1. [1.1] HAN, P.C. - WHELAN, P.J. Tumor Necrosis Factor Alpha Enhances Glutamatergic Transmission onto Spinal Motoneurons. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, JAN 2010, vol. 27, no. 1, p. 287-292., WOS
2. [1.1] JIAO, J.J. - JIANG, J.N. - DU, B. - MO, Y.A. - ZHOU, M. - ZHANG, H.Q. Extract of ginkgo biloba EGb761 inhibits cell apoptosis following spinal cord injury. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, NOV 30 2010, vol. 5, no. 22, p. 1745-1749., WOS
3. [1.1] SERARSLAN, Y. - YONDEN, Z. - OZGIRAY, E. - OKTAR, S. - GUVEN, E.O. - SOGUT, S. - YILMAZ, N. - YURTSEVEN, T. Protective effects of tadalafil on experimental spinal cord injury in rats. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, MAR 2010, vol. 17, no. 3, p. 349-352., WOS
4. [1.2] HUAN, L. - YANG, X. - ZHAO, W. - ZHAO, Y. - ZHAO, J. - ZHANG, Q. Immunohistochemical analysis of the expression of Hes1 in adult mouse brain. In JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATIVE TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225, 2010, vol. 14, no. 14, p. 2612-2616., SCOPUS

ADCA70 MARŠALA, Martin - HEFFERAN, Michael P. - KAKINOHANA, Osamu - NAKAMURA, Seiya - MARŠALA, Jozef - TOMORI, Zoltán. Measurement of peripheral muscle resistance in rats with chronic ischemia-induced paraplegia or morphine-induced rigidity using a semi-automated computer-controlled muscle resistance meter. In Journal of Neurotrauma, 2005, vol. 22, no. 11, p. 1348-1361. (2.866 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0897-7151.

Citácie:

1. [1.1] HSIEH, T.H. - TSAI, J.Y. - WU, Y.N. - HWANG, I.S. - CHEN, T.I. - CHEN, J.J.J. TIME COURSE QUANTIFICATION OF SPASTIC HYPERTONIA FOLLOWING SPINAL HEMISECTION IN RATS. In NEUROSCIENCE. ISSN

- ADCA71 *0306-4522, APR 28 2010, vol. 167, no. 1, p. 185-198., WOS*
MARŠALA, Martin - YAKSH, Tony L. Transient spinal ischemia in the rat - characterization of behavioral and histopathological consequences as a function of the duration of aortic occlusion. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 1994, vol. 14, iss. 3, p. 526-535. ISSN 0271-678X.
 Citácie:
 1. [1.1] LIN, S.L. - TSAI, R.Y. - SHEN, C.H. - LIN, F.H. - WANG, J.J. - HSIN, S.T. - WONG, C.S. Co-administration of ultra-low dose naloxone attenuates morphine tolerance in rats via attenuation of NMDA receptor neurotransmission and suppression of neuroinflammation in the spinal cords. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, AUG 2010, vol. 96, no. 2, p. 236-245., WOS
 2. [1.1] LU, K. - LIANG, C.L. - LILIANG, P.C. - YANG, C.H. - CHO, C.L. - WENG, H.C. - TSAI, Y.D. - WANG, K.W. - CHEN, H.J. Inhibition of extracellular signal-regulated kinases 1/2 provides neuroprotection in spinal cord ischemia/reperfusion injury in rats: relationship with the nuclear factor-kappa B-regulated anti-apoptotic mechanisms. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, JUL 2010, vol. 114, no. 1, p. 237-246., WOS
 3. [1.1] MORSY, M.D. - MOSTAFA, O.A. - HASSAN, W.N. A potential protective effect of alpha-tocopherol on vascular complication in spinal cord reperfusion injury in rats. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, JUL 7 2010, vol. 17., WOS
 4. [1.1] WANG, Z.F. - YANG, W. - BRITZ, G.W. - LOMBARD, F.W. - WARNER, D.S. - SHENG, H.X. Development of a simplified spinal cord ischemia model in mice. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, JUN 15 2010, vol. 189, no. 2, p. 246-251., WOS
- ADCA72 MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - RADOŇÁK, J. - KUNDRÁT, I. - MARŠALA, Jozef. Panmyelic epidural cooling protects against ischemic spinal-cord damage. In Journal of Surgical Research, 1993, vol. 55, no. 1, p. 21-31. ISSN 0022-4804.
 Citácie:
 1. [1.1] CAPPUCCINO, A. - BISSON, L.J. - CARPENTER, B. - MARZO, J. - DIETRICH, W.D. - CAPPUCCINO, H. The Use of Systemic Hypothermia for the Treatment of an Acute Cervical Spinal Cord Injury in a Professional Football Player. In SPINE. ISSN 0362-2436, JAN 15 2010, vol. 35, no. 2, p. E57-E62., WOS
 2. [1.2] OGINO, H. Editorial: Is hypothermia a reliable adjunct for spinal cord protection in descending and thoracoabdominal aortic repair with regional or systemic cooling?. In GENERAL THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 1863-6705, 2010, vol.58, no.5, p. 220-222., SCOPUS
 3. [1.2] TABAYASHI, K. - SAIKI, Y. - KOKUBO, H. - TAKAHASHI, G. - AKASAKA, J. - YOSHIDA, S. - HATA, M. - NIIBORI, K. - MIURA, M. - KONNAI, T. Protection from postischemic spinal cord injury by perfusion cooling of the epidural space during most or all of a descending thoracic or thoracoabdominal aneurysm repair. In GENERAL THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 1863-6705, 2010, vol.58, no.5, p.228-234., SCOPUS
 4. [1.2] TANG, Y.-Y. - LIN, Y.-J. - LI, J.-M. - HUANG, W. - WAN, J.-F. - LUO, N.-F. Effect of focal irrigation with mild hypothermic artificial cerebral spinal fluid on the spinal ischemia/reperfusion injury. In JOURNAL OF SICHUAN UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCE EDITION). ISSN 1672-173X, 2010, vol.41, no.6, p.970-974., SCOPUS
- ADCA73 MARŠALA, Martin - GÁLIK, Ján - ISHIKAWA, T. - YAKSH, Tony L. Technique

of selective spinal cord cooling in rat: Methodology and application. In *Journal of Neuroscience Methods*, 1997, vol. 74, no. 1, p. 97-106. ISSN 0165-0270.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Q.A. - LI, S.R. - LIANG, Y.J. - ZHANG, Y.L. - ZHANG, J.G. - WEN, C. - LIN, S. - WANG, H.Z. - SU, B.Y. *Effects of C3 deficiency on inflammation and regeneration following spinal cord injury in mice. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, NOV 12 2010, vol. 485, no. 1, p. 32-36., WOS*

2. [1.1] SMITH, K.D. - ZHU, L. *Theoretical evaluation of a simple cooling pad for inducing hypothermia in the spinal cord following traumatic injury. In MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. ISSN 0140-0118, FEB 2010, vol. 48, no. 2, p. 167-175., WOS*

ADCA74 MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - YAKSH, TL. Effect of graded hypothermia (27-degrees to 34-degrees-C) on behavioral function, histopathology, and spinal blood-flow after spinal ischemia in rat. In *NEW SZP IF 2008: STROKE*, 1994, vo. 25, no. 10, p. 2038-2046. ISSN 0039-2499.

Citácie:

1. [1.1] ACHER, C. *It is not just assisted circulation, hypothermic arrest, or clamp and sew. In JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0022-5223, DEC 2010, vol. 140, no. 6, p. S136-S141., WOS*

2. [1.1] AWAD, H. - ANKENY, D.P. - GUAN, Z. - WEI, P. - MCTIGUE, D.M. - POPOVICH, P.G. *A Mouse Model of Ischemic Spinal Cord Injury with Delayed Paralysis Caused by Aortic Cross-clamping. In ANESTHESIOLOGY. ISSN 0003-3022, OCT 2010, vol. 113, no. 4, p. 880-891., WOS*

ADCA75 MARŠALA, Martin - KAKINOHANA, Osamu - YAKSH, Tony L. - TOMORI, Zoltán - MARSALA, Silvia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Spinal implantation of hNT neurons and neuronal precursors: graft survival and functional effects in rats with ischemic spastic paraplegia. In *European Journal of Neuroscience*, 2004, vol. 20, no. 9, p. 2401-2414. (3.872 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] HILL, C.E. - GULLER, Y. - RAFFA, S.J. - HURTADO, A. - BUNGE, M.B. *A Calpain Inhibitor Enhances the Survival of Schwann Cells In Vitro and after Transplantation into the Injured Spinal Cord. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, SEP 2010, vol. 27, no. 9, p. 1685-1695., WOS*

2. [1.1] LUCHETTI, S. - BECK, K.D. - GALVAN, M.D. - SILVA, R. - CUMMINGS, B.J. - ANDERSON, A.J. *Comparison of Immunopathology and Locomotor Recovery in C57BL/6, BUB/BnJ, and NOD-SCID Mice after Contusion Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, FEB 2010, vol. 27, no. 2, p. 411-421., WOS*

3. [1.1] SALAZAR, D.L. - UCHIDA, N. - HAMERS, F.P.T. - CUMMINGS, B.J. - ANDERSON, A.J. *Human Neural Stem Cells Differentiate and Promote Locomotor Recovery in an Early Chronic Spinal cord Injury NOD-scid Mouse Model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 18 2010, vol. 5, no. 8., WOS*

ADCA76 MITRUŠKOVÁ, B - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Fluoro Jade-B detection of dying cells in the SVZ and RMS of adult rats after bilateral olfactory bulbectomy. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2005, vol. 25, p. 1255-1264. (2005 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, S. - HASELTON, J. - RAKOCZY, S. - BRANSHAW, S. - BROWN-BORG, H.M. *Spatial memory is enhanced in long-living Ames dwarf mice and maintained following kainic acid induced neurodegeneration. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, JUN*

- 2010, vol. 131, no. 6, p. 422-435., WOS
2. [1.1] SHARMA, S. - RAKOCZY, S. - DAHLHEIMER, K. - BROWN-BORG, H. *The hippocampus of Ames dwarf mice exhibits enhanced antioxidative defenses following kainic acid-induced oxidative stress. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, DEC 2010, vol. 45, no. 12, p. 936-949., WOS*
- ADCA77 MOROCHOVIČ, R. - CHUDÁ, M. - TALÁNOVÁ, J. - CIBUR, P. - KITKA, M. - VANICKÝ, Ivo. Local Transcutaneous Cooling of the Spinal Cord in the Rat: Effects on Long-Term Outcomes after Compression Spinal Cord Injury. In *The International journal of neuroscience*, 2008, vol. 118, no. 4, p. 555-568. (0.861 - IF2007). ISSN 0020-7454 (print).
- Citácie:
1. [1.2] FINKELSTEIN, R.A. - ALAM, H.B. *Induced hypothermia for trauma: Current research and practice. In JOURNAL OF INTENSIVE CARE MEDICINE. ISSN 0885-0666 , 2010, vol.25, no.4, p.205-226., SCOPUS*
- ADCA78 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus. In *Cell Biology International*, 2008, vol. 32, p. 128-135. (1.547 - IF2007). ISSN 1065-6995.
- Citácie:
1. [1.1] KOWALSKI, M. - BIELECKA-KOWALSKA, A. - OSZAJCA, K. - MAKANDJOU-OLA, E. - JAWORSKI, P. - BARTKOWIAK, J. - SZEMRAJ, J. *Manganese superoxide dismutase (MnSOD) gene (Ala-9Val, Ile58Thr) polymorphism in patients with age-related macular degeneration (AMD). In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1234-1010, 2010, vol. 16, no. 4, p. CR190-CR196., WOS*
2. [1.1] MRACSKO, E. - HUGYECZ, M. - INSTITORIS, A. - FARKAS, E. - BARI, F. *Changes in pro-oxidant and antioxidant enzyme levels during cerebral hypoperfusion in rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, MAR 19 2010, vol. 1321, p. 13-19., WOS*
- ADCA79 ONDREJČÁK, Tomáš - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - SAGANOVÁ, Kamila. Chronically implanted electrodes for repeated stimulation and recording of spinal cord potentials. In *Journal of Neuroscience Methods*, 2005, vol. 141, no. 1, p. 125-134. ISSN 0165-0270.
- Citácie:
1. [1.1] AMEMORI, T. - JENDELOVA, P. - RUZICKOVA, K. - ARBOLEDA, D. - SYKOVA, E. *Co-transplantation of olfactory ensheathing glia and mesenchymal stromal cells does not have synergistic effects after spinal cord injury in the rat. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, APR 2010, vol. 12, no. 2, p. 212-225., WOS*
- ADCA80 ORENDÁČOVÁ, Judita - MARŠALA, Martin - ŠULLA, I. - KAFKA, J. - JALČ, Pavol - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TAIRA, Y. - MARŠALA, Jozef. 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. In *Neuroscience*, 2000, vol. 95, no. 2, p. 543-557. (3.924 - IF1999). (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] PLEVKOVA, J. - POLIACEK, I. - ANTOSIEWICZ, J. - ADAMKOV, M. - JAKUS, J. - SVIRLOCHOVA, K. - TATAR, M. *Intranasal TRPV1 agonist capsaicin challenge and its effect on c-fos expression in the guinea pig brainstem. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, AUG 31 2010, vol. 173, no. 1, p. 11-15., WOS*
- ADCA81 ORENDÁČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAFKA, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda

- MARŠALA, Martin - ŠULLA, I. - MARŠALA, Jozef - KATSUBE, N. Cauda equina syndrome. In Progress in Neurobiology, 2001, vol. 64, no. 6, p. 613-637. (9.377 - IF2000). ISSN 0301-0082.

Citácie:

1. [1.1] CIFTCI, H. - OZGONUL, A. - SOGUT, O. - SAVAS, M. Incomplete cauda equina syndrome presenting with acute urinary retention in the emergency department. In HONG KONG JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. ISSN 1024-9079, NOV 2010, vol. 17, no. 5, p. 498-501., WOS
2. [1.1] KIM, J.H. - HONG, J.C. - KIM, M.S. - KIM, S.H. Sacral Nerve Stimulation for Treatment of Intractable Pain Associated with Cauda Equina Syndrome. In JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY. ISSN 2005-3711, JUN 2010, vol. 47, no. 6, p. 473-476., WOS
3. [1.1] LIN, C.L. - CHANG, J.L. - LO, H.C. - WU, K.A. Extramedullary-Intradural Spinal Metastasis of Small Cell Lung Cancer Causing Cauda Equina Syndrome. In AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES. ISSN 0002-9629, FEB 2010, vol. 339, no. 2, p. 192-194., WOS
4. [1.1] LUKAC, I. - SULLA, I.J. The Impact of Pre-operative Time Interval on the Treatment of Discogenic Cauda Equina Syndrome. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2010, vol. 73, no. 5, p. 523-528., WOS
5. [1.1] MEIJ, B.P. - BERGKNUT, N. Degenerative Lumbosacral Stenosis in Dogs. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0195-5616, SEP 2010, vol. 40, no. 5, p. 983-+, WOS
6. [1.2] XU, S. - HE, X. - LI, H. - CHEN, J. Apoptosis of lumbar spinal cord neurons in cauda equina syndrome rats. In ACADEMIC JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY. ISSN 1671-8267, 2010, vol. 22, no. 2, p. 120-122., SCOPUS

ADCA82 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - RAČEKOVÁ, Eniko - MARŠALA, Jozef. Neurobiological effects of microwave exposure: a review focused on morphological findings in experimental animals. In Archives Italiennes de Biologie, 2007, vol. 145, p. 1-12. (1.072 - IF2006). ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] KATIC, J. - FUCIC, A. - GAMULIN, M. PRENATAL, EARLY LIFE, AND CHILDHOOD EXPOSURE TO GENOTOXICANTS IN THE LIVING ENVIRONMENT. In ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU. ISSN 0004-1254, DEC 2010, vol. 61, no. 4, p. 455-464., WOS

ADCA83 OSHIRO, Masakatsu - HEFFERAN, Michael P - KAKINOHANA, Osamu - LUKÁČOVÁ, Nadežda - SUGAHARA, Kazuhiro - YAKSH, Tony L - MARŠALA, Martin. Suppression of stretch reflex activity after spinal or systemic treatment with AMPA receptor antagonist NGX424 in rats with developed baclofen tolerance. In British journal of pharmacology, 2010, vol.161, no., p. 976-985. (5.204 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ-SORIANO, Julio - GOIRIENA, Eider - TAYLOR, Julian. Spasticity therapy reacts to astrocyte GluA1 receptor upregulation following spinal cord injury. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2010, vol.161, no.5, 972-975., WOS

ADCA84 PARK, YK - GÁLIK, Ján - RYU, PD - RANDIC, M. Activation of presynaptic group I metabotropic glutamate release in the rat spinal cord substantia gelatinosa. In Neuroscience Letters, 2004, vol. 361, no. 1-3, p. 220-224. (1.967 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, N. - LAFERRIERE, A. - YU, J.S.C. - POON, T. - CODERRE, T.J. *Metabotropic glutamate receptors (mGluRs) regulate noxious stimulus-induced glutamate release in the spinal cord dorsal horn of rats with neuropathic and inflammatory pain.* In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, JUL 2010, vol. 114, no. 1, p. 281-290., WOS
 2. [1.1] LI, J.Q. - CHEN, S.R. - CHEN, H. - CAI, Y.Q. - PAN, H.L. *Regulation of increased glutamatergic input to spinal dorsal horn neurons by mGluR5 in diabetic neuropathic pain.* In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, JAN 2010, vol. 112, no. 1, p. 162-172., WOS
 3. [1.1] LIU, X.J. - SALTER, M.W. *Glutamate receptor phosphorylation and trafficking in pain plasticity in spinal cord dorsal horn.* In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, JUL 2010, vol. 32, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 278-289., WOS
 4. [1.1] RIBEIRO, F.M. - PAQUET, M. - CREGAN, S.P. - FERGUSON, S.S.G. *Group I Metabotropic Glutamate Receptor Signalling and its Implication in Neurological Disease.* In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, NOV 2010, vol. 9, no. 5, p. 574-595., WOS
 5. [1.1] UTA, D. - FURUE, H. - PICKERING, A.E. - RASHID, M.H. - MIZUGUCHI-TAKASE, H. - KATAFUCHI, T. - IMOTO, K. - YOSHIMURA, M. *TRPA1-expressing primary afferents synapse with a morphologically identified subclass of substantia gelatinosa neurons in the adult rat spinal cord.* In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, JUN 2010, vol. 31, no. 11, p. 1960-1973., WOS
- ADCA85 PAVEL, Jaroslav - BENICKÝ, Július - MURAKAMI, Y. - SANCHEZ-LEMUS, E - SAAVEDRA, J. M. *Peripherally administered angiotensin II AT(1) receptors antagonists are anti-stress compounds in vivo.* In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 360-366. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] BRAME, A.L.- SINGER, M. *Stressing the obvious? An allostatic look at critical illness.* In *CRITICAL CARE MEDICINE*. ISSN 0090-3493, 2010, vol. 38, p. S600-S607., WOS
 2. [1.1] FOUAD, A.A. - AL-SULTAN, A.I. - YACOUBI, M.T. - GOMAA, W. *Ameliorative effects of telmisartan in diabetic rats with indomethacin-induced gastric ulceration.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2010, vol. 637, no. 1-3, p. 162-170., WOS
- ADCA86 RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - MITRUŠKOVÁ, B. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ORENDÁČOVÁ, Judita. *Age-related changes of NADPH-diaphorase positivity in the rat rostral migratory stream.* In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2005, vol. 25, no. 7, p. 1093-1105. (2005 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] KLUCHOVA, D. - BOLEKOVA, A. - HEICHEL, C. - BRON, A.J. - KOZAK, I. *NADPH-diaphorase expression in the Meibomian glands of rat palpebra in postnatal development.* In *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1121-760X, OCT-DEC 2010, vol. 54, no. 4, p. 222-225., WOS
- ADCA87 RAČEKOVÁ, Eniko - LIEVAJOVÁ, Kamila - DANKO, J. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FLEŠÁROVÁ, S. - ALMAŠIOVÁ, V. - ORENDÁČOVÁ, Judita. *Maternal Separation Induced Alterations of Neurogenesis in the Rat Rostral Migratory Stream.* In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 811-819. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, J.H. - YOO, K.Y. - PARK, O.K. - LEE, C.H. - KIM, S.K. - HWANG, I.K. - LEE, Y.L. - SHIN, H.C. - WON, M.H. *Relation Among Neuronal Death, Cell Proliferation and Neuronal Differentiation in the Gerbil Main Olfactory Bulb after Transient Cerebral Ischemia*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, AUG 2010, vol. 30, no. 6, p. 929-938., WOS

- ADCA88 ROGALSKA, J. - DANIELISOVÁ, Viera - CAPUTA, M. Effect of neonatal body temperature on postanoxic, potentially neurotoxic iron accumulation in the rat brain. In *Neuroscience Letters*, 2006, vol. 393, no. 2-3, p. 249-254. (1.898 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ, S. - CARNES, A. - FINUCANE, B. - MUSCI, G. - OELSNER, W. - HICKS, L. - RUSSELL, G.B. - LIU, C. - TURNER, C.P. *IS AGE-DEPENDENT, KETAMINE-INDUCED APOPTOSIS IN THE RAT SOMATOSENSORY CORTEX INFLUENCED BY TEMPERATURE?*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, JUN 16 2010, vol. 168, no. 1, p. 253-262., WOS

- ADCA89 SAAVEDRA, J. M. - PAVEL, Jaroslav. The discovery of a novel macrophage binding site. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 4-6, p. 509-526. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, D.W.- YOO, K.Y. - HWANG, I.K. - KIM, D.W. - CHUNG, J.Y. - LEE, Ch. H. - CHOI, J.H. - CHOI, S.Y. - YOUN, H.Y.- LEE, I.S. - WON, M.H. *Systemic Administration of Lipopolysaccharide Induces Cyclooxygenase-2 Immunoreactivity in Endothelium and Increases Microglia in the Mouse Hippocampus*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2010, vol. 30, no. 4, p. 531-541., WOS

- ADCA90 SAGANOVÁ, Kamila - ORENÁČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Limited minocycline neuroprotection after balloon-compression spinal cord injury in the rat. In *Neuroscience Letters*, 2008, vol. 433, p. 246-249. (2.085 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] JOKIC, N. - YIP, P.K. - MICHAEL-TITUS, A. - PRIESTLEY, J.V. - MALASPINA, A. *The human G93A-SOD1 mutation in a presymptomatic rat model of amyotrophic lateral sclerosis increases the vulnerability to a mild spinal cord compression*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, NOV 15 2010, vol. 11., WOS

2. [1.1] KWON, B.K. - SEKHON, L.H. - FEHLINGS, M.G. *Emerging Repair, Regeneration, and Translational Research Advances for Spinal Cord Injury*. In *SPINE*. ISSN 0362-2436, OCT 1 2010, vol. 35, no. 21, p. S263-S270., WOS

3. [1.1] LONJON, N. - KOUYOUMDJIAN, P. - PRIETO, M. - BAUCHET, L. - HATON, H. - GAVIRIA, M. - PRIVAT, A. - PERRIN, F.E. *Early functional outcomes and histological analysis after spinal cord compression injury in rats Laboratory investigation*. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, JAN 2010, vol. 12, no. 1, p. 106-113., WOS

4. [1.1] XUE, M.Z. - MIKLIAEVA, E.I. - CASHA, S. - ZYGUN, D. - DEMCHUK, A. - YONG, V.W. *Improving Outcomes of Neuroprotection by Minocycline Guides from Cell Culture and Intracerebral Hemorrhage in Mice*. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, MAR 2010, vol. 176, no. 3, p. 1193-1202., WOS

- ADCA91 SANCHEZ-LEMUS, E - MURAKAMI, Y. - LARRAYOZ, IM - MOUGHAMIAN,

AJ - PAVEL, Jaroslav - NISHIOKU, T - SAAVEDRA, J. M. Angiotensin II AT(1) receptor blockade decreases lipopolysaccharide-induced inflammation in the rat adrenal gland. In *Endocrinology*, 2008, vol. 149, no. 10, p. 5177-5188. (5.045 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] AN, J. - NAKAJIMA, T. - KUBA, K. - KIMURA, A. *Losartan inhibits LPS-induced inflammatory signaling through a PPAR gamma-dependent mechanism in human THP-1 macrophages. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2010, vol. 33, no. 8, p. 831-835., WOS*
2. [1.1] ECELBARGER, C.M. - RASH, A. - SINHA, R.K. - TIWARI, S. *The Effect of Chronic Candesartan Therapy on the Metabolic Profile and Renal Tissue Cytokine Levels in the Obese Zucker Rat. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2010., WOS*
3. [1.1] HUANG, H.L. - CHIANG, M.F. - LIN, Ch.W. - PU, H.F. *Lipopolysaccharide Directly Stimulates Aldosterone Production Via Toll-Like Receptor 2 and Toll-Like Receptor 4 Related PI(3)K/Akt Pathway in Rat Adrenal Zona Glomerulosa Cells. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2010, vol. 111, no. 4, p. 872-880., WOS*

ADCA92 SANCHEZ-LEMUS, E - BENICKÝ, Július - PAVEL, Jaroslav - SAAVEDRA, J. M. In vivo angiotensin II AT(1) receptor blockade selectively inhibits LPS-induced innate immune response and ACTH release in rat pituitary gland. In *Brain, behavior, and immunity*, 2009, vol. 23, no. 7, p. 945-957. (4.909 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0889-1591.

Citácie:

1. [1.1] REARTE, B. - LANDONI, V. - LABORDE, E. - FERNANDEZ, G. - ISTURIZ, M. *Differential effects of glucocorticoids in the establishment and maintenance of endotoxin tolerance. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. ISSN 0009-9104, 2010, vol. 159, no. 2, p. 208-216., WOS*
2. [1.1] REARTE, B. - MAGLIOCO, A. - BALBOA, L. - BRUZZO, J. - LANDONI, V.I. - LABORDE, E.A. - CHIARELLA, P. - RUGGIERO, R.A. - FERNANDEZ, G.C. - ISTURIZ, M.A. *Mifepristone (RU486) restores humoral and T cell-mediated immune response in endotoxin immunosuppressed mice. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. ISSN 0009-9104, 2010, vol. 162, no. 3, p. 568-577., WOS*
3. [1.2] FERNÁNDEZ-GUASTI, A. - ARTEAGA-LÓPEZ, P. - ANTONIO-CABRERA, E. *Copulation modifies AR and ERα mRNA expression in the male rat brain. In PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2010, vol. 101, no. 5, p. 738-745., SCOPUS*

ADCA93 SANCHEZ-LEMUS, E - BENICKÝ, Július - PAVEL, Jaroslav - LARRAYOZ, IM - ZHOU, Jian-Ming - BALIOVÁ, Martina - NISHIOKU, T - SAAVEDRA, J. M. Angiotensin II AT(1) blockade reduces the lipopolysaccharide-induced innate immune response in rat spleen. In *American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology*, 2009, vol. 296, no. 5, p. 1376-1384. (3.272 - IF2008). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] NAHMOD, K. - GENTILINI, C. - VERMEULEN, M. - UHAREK, L. - WANG, Y. - ZHANG, J. - SCHULTHEISS, H.P. - GEFFNER, J. - WALTHER, T. *Impaired Function of Dendritic Cells Deficient in Angiotensin II Type 1 Receptors. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2010, vol. 334, no. 3, p. 854-862., WOS*
2. [1.1] SHEN, C.L. - YEH, J.K. - CAO, J.J. - TATUM, O.L. - DAGDA, R.Y. - WANG, J.-S. *Synergistic effects of green tea polyphenols and alphacalcidol on*

- chronic inflammation-induced bone loss in female rats. In OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. ISSN 0937-941X, 2010, vol. 21, no. 11, p. 1841-1852., WOS 3. [1.1] SHEN, Ch.L.- YEH, J.K. - CAO, J.J.- TATUM, O.L. - DAGDA, R.Y. - WANG, J.S. Green tea polyphenols mitigate bone loss of female rats in a chronic inflammation-induced bone loss model. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2010, vol. 21, no. 10, p. 968-974., WOS*
- ADCA94 SASARA, T. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MESTRIL, R. - GÁLIK, Ján - SUGAHARA, K. - MARŠALA, Martin. Spinal sheat 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. In Neurochemistry International, 2004, vol. 44, no. 1, p. 53-64. ISSN 0197-0186.
Citácie:
1. [1.1] KIM, H.J. - JUNG, J.I. - KIM, Y. - LEE, J.S. - YOON, Y.W. - KIM, J. Loss of hsp70.1 Decreases Functional Motor Recovery after Spinal Cord Injury in Mice. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, JUN 2010, vol. 14, no. 3, p. 157-161., WOS
- ADCA95 SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika - KOLESÁR, Dalibor - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Neuronal nitric oxide synthase immunopositivity in motoneurons of the rabbits spinal cord after transient ischemia/reperfusion injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1483-1494. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.2] TAN, M. - GUO, X. WANG, Y. Segmental artery ligation for establishment of local spinal cord ischemic injury model in rabbits. In JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATIVE TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225,2010,vol. 14,no. 24,p. 4407-4410., SCOPUS
- ADCA96 TANG, H - PAVEL, Jaroslav - SAAVEDRA, J. M. - BRIMIJOIN, S. Angiotensin II type 1 receptors may not influence response of spinal autonomic neurons to axonal damage. In Neurological Research, 2008, vol. 30, no. 7, p. 751-760. ISSN 0161-6412.
Citácie:
1. [1.1] RANA, O.R. - SCHAUERTE, P.- HOMMES, D.- SCHWINGER, R.H.G. - SCHROEDER, J.W. - HOFFMANN, R. - SAYGILI, E. Mechanical stretch induces nerve sprouting in rat sympathetic neurocytes. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2010, vol. 155, no. 1-2, p. 25-32., WOS
- ADCA97 TANG, H - PAVEL, Jaroslav - SAAVEDRA, J. M. - BRIMIJOIN, S. Type-1 angiotensin receptors are expressed and transported in motor and sensory axons of rat sciatic nerves. In NEUROPEPTIDES, 2009, vol. 43, no. 2, p. 81-92. (2.438 - IF2008). ISSN 0143-4179.
Citácie:
1. [1.1] KASSELMAN, L.J. - RUTKOVE, S.B. APPLICATION OF ANGIOTENSIN II TO HEALTHY RAT SCIATIC NERVE CAN PRODUCE NEUROPATHY WITHOUT ASSOCIATED VASCULOPATHY. In MUSCLE & NERVE. ISSN 0148-639X, 2010, vol. 42, no. 6, p. 959-965., WOS
- ADCA98 URDZÍKOVÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo. Post-traumatic moderate systemic hyperthermia worsens behavioural outcome after spinal cord injury in the rat. In Spinal Cord, 2006, vol. 44, p. 113-119. (2006 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] HEJCL, A. - SEDY, J. - KAPCALOVA, M. - TORO, D.A. - AMEMORI, T. - LESNY, P. - LIKAVCANOVA-MASINOVA, K. - KRUMBHOLCOVA, E. -

PRADNY, M. - MICHALEK, J. - BURIAN, M. - HAJEK, M. - JENDELOVA, P. - SYKOVA, E. *HPMA-RGD Hydrogels Seeded with Mesenchymal Stem Cells Improve Functional Outcome in Chronic Spinal Cord Injury. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 2010, vol. 19, no. 10, p. 1535-1546., WOS*

ADCA99 VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - ORENDAČOVÁ, Judita - MARŠALA, Jozef. Silver impregnability of ischemia-sensitive neocortical neurons after 15 minutes of cardiac-arrest in the dog. In *Anatomy and embryology*, 1992, vol. 186, no.2, p. 167-173. ISSN 0340-2061 (Print).

Citácie:

1. [1.1] DEAKIN, C.D. - MORRISON, L.J. - MORLEY, P.T. - CALLAWAY, C.W. - KERBER, R.E. - KRONICK, S.L. - LAVONAS, E.J. - LINK, M.S. - NEUMAR, R.W. - OTTO, C.W. - PARR, M. - SHUSTER, M. - SUNDE, K. - PEBERDY, M.A. - TANG, W.C. - HOEK, T.L.V. - BOTTIGER, B.W. - DRAJER, S. - LIM, S.H. - NOLAN, J.P. Part 8: Advanced life support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. In *RESUSCITATION. ISSN 0300-9572, OCT 2010, vol. 81, no. 1, p. E93-E174., WOS*

2. [1.1] MORRISON, L.J. - DEAKIN, C.D. - MORLEY, P.T. - CALLAWAY, C.W. - KERBER, R.E. - KRONICK, S.L. - LAVONAS, E.J. - LINK, M.S. - NEUMAR, R.W. - OTTO, C.W. - PARR, M. - SHUSTER, M. - SUNDE, K. - PEBERDY, M.A. - TANG, W.C. - VANDEN HOEK, T.L. - BOTTIGER, B.W. - DRAJER, S. - LIM, S.H. - NOLAN, J.P. Part 8: Advanced Life Support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. In *CIRCULATION. ISSN 0009-7322, OCT 19 2010, vol. 122, no. 16, p. 8345-8421., WOS*

ADCA100 VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - MURÁR, J. - MARŠALA, Jozef. Prolonged postischemic hyperventilation reduces acute neuronal damage after 15 min of cardiac-arrest in the dog. In *Neuroscience Letters*, 1992, vol. 135, no. 2, p. 167-170. ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] PEBERDY, M.A. - CALLAWAY, C.W. - NEUMAR, R.W. - GEOCADIN, R.G. - ZIMMERMAN, J.L. - DONNINO, M. - GABRIELLI, A. - SILVERS, S.M. - ZARITSKY, A.L. - MERCHANT, R. - VANDEN HOEK, T.L. - KRONICK, S.L. Part 9: Post-Cardiac Arrest Care 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. In *CIRCULATION. ISSN 0009-7322, NOV 2 2010, vol. 122, no. 18, p. S768-S786., WOS*

ADCA101 VANICKÝ, Ivo - URDZÍKOVÁ, Lucia - SAGANOVÁ, Kamila - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GÁLIK, Ján. A simple and reproducible model of spinal cord injury induced by epidural balloon inflation in the rat. In *Journal of Neurotrauma*, 2001, vol. 18, no. 12, p. 1399-1407. ISSN 0897-7151.

Citácie:

1. [1.1] AMEMORI, T. - JENDELOVA, P. - RUZICKOVA, K. - ARBOLEDA, D. - SYKOVA, E. Co-transplantation of olfactory ensheathing glia and mesenchymal stromal cells does not have synergistic effects after spinal cord injury in the rat. In *CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, APR 2010, vol. 12, no. 2, p. 212-225., WOS*
2. [1.1] FORET, A. - QUERTAINMONT, R. - BOTMAN, O. - BOUHY, D. - AMABILI, P. - BROOK, G. - SCHOENEN, J. - FRANZEN, R. Stem cells in the adult rat spinal cord: plasticity after injury and treadmill training exercise. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, FEB 2010, vol. 112, no. 3, p. 762-772., WOS*

3. [1.1] HEJCL, A. - SEDY, J. - KAPCALOVA, M. - TORO, D.A. - AMEMORI, T. - LESNY, P. - LIKAVCANOVA-MASINOVA, K. - KRUMBHOLCOVA, E. - PRADNY, M. - MICHALEK, J. - BURIAN, M. - HAJEK, M. - JENDELOVA, P. - SYKOVA, E. *HPMA-RGD Hydrogels Seeded with Mesenchymal Stem Cells Improve Functional Outcome in Chronic Spinal Cord Injury*. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, OCT 2010, vol. 19, no. 10, p. 1535-1546., WOS
4. [1.1] LONJON, N. - KOUYOUMDJIAN, P. - PRIETO, M. - BAUCHET, L. - HATON, H. - GAVIRIA, M. - PRIVAT, A. - PERRIN, F.E. *Early functional outcomes and histological analysis after spinal cord compression injury in rats Laboratory investigation*. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, JAN 2010, vol. 12, no. 1, p. 106-113., WOS
5. [1.1] MENEZES, K. - DE MENEZES, J.R.L. - NASCIMENTO, M.A. - SANTOS, R.D. - COELHO-SAMPAIO, T. *Polylaminin, a polymeric form of laminin, promotes regeneration after spinal cord injury*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, NOV 2010, vol. 24, no. 11, p. 4513-4522., WOS
6. [1.1] PEDRAM, M.S. - DEHGHAN, M.M. - SOLEIMANI, M. - SHARIFI, D. - MARJANMEHR, S.H. - NASIRI, Z. *Transplantation of a combination of autologous neural differentiated and undifferentiated mesenchymal stem cells into injured spinal cord of rats*. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, JUN 2010, vol. 48, no. 6, p. 457-463., WOS
7. [1.1] PERRIN, F.E. - BONIFACE, G. - SERGUERA, C. - LONJON, N. - SERRE, A. - PRIETO, M. - MALLET, J. - PRIVAT, A. *Grafted Human Embryonic Progenitors Expressing Neurogenin-2 Stimulate Axonal Sprouting and Improve Motor Recovery after Severe Spinal Cord Injury*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 30 2010, vol. 5, no. 12., WOS
8. [1.2] SEONG, Y.- YUN, S.- PARK, J.- KIM, H.- CHANG, Y.- KU, S.- PARK, H.J.- JANG, K. *Radiographic, MRI and histopathologic assessment to standardize canine spinal cord injury model*. In *JOURNAL OF VETERINARY CLINICS*. ISSN 1598-298X, 2010, vol. 27, no.5, p. 546-552., SCOPUS
- ADCA102 VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - GÁLIK, Ján - MARŠALA, Jozef. *Epidural perfusion cooling protection against protracted spinal-cord ischemia in rabbits*. In *Journal of Neurosurgery*, 1993, vol. 79, no. 5, p. 736-741. ISSN 0022-3085.
Citácie:
1. [1.2] TANG, Y.-Y. - LIN, Y.-J. - LI, J.-M. - HUANG, W. - WAN, J.-F. - LUO, N.-F. *Effect of focal irrigation with mild hypothermic artificial cerebral spinal fluid on the spinal ischemia/reperfusion injury*. In *JOURNAL OF SICHUAN UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCE EDITION)*. ISSN 1672-173X ,2010, vol.41, no.6, p.970-974., SCOPUS
- ADCA103 WANG, Y. - GOTTLIEB, Miroslav - TEICHBERG, VI. *An evaluation of erythrocytes as plasma glutamate scavengers for enhanced brain-to-blood glutamate efflux*. In *Neurochemical Research*, 2004, vol. 29, no. 4, p. 755-760. ISSN 0364-3190.
Citácie:
1. [1.1] KASATKINA, L. - BORISOVA, T. *Impaired Na⁺-dependent glutamate uptake in platelets during depolarization of their plasma membrane*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, APR 2010, vol. 56, no. 5, p. 711-719., WOS
- ADCA104 YAKUBOV, E. - GOTTLIEB, Miroslav - GIL, S. - DINERMAN, P. - FUCHS, P. - YAVIN, E. *Overexpression of genes in the CA1 hippocampus region of adult rat following episodes of global ischemia*. In *Molecular Brain Research*, 2004, vol. 127, no. 1-2, p. 10-26.

Citácie:

1. [1.1] SANDERSON, T.H. - DEOGRACIAS, M.P. - NANGIA, K.K. - WANG, J. - KRAUSE, G.S. - KUMAR, R. PKR-LIKE ENDOPLASMIC RETICULUM KINASE (PERK) ACTIVATION FOLLOWING BRAIN ISCHEMIA IS INDEPENDENT OF UNFOLDED NASCENT PROTEINS. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, SEP 1 2010, vol. 169, no. 3, p. 1307-1314., WOS

ADCA105 ZHOU, Jian-Ming - PAVEL, Jaroslav - MACOVÁ, M - YU, ZX - IMBODEN, H - GE, L - NISHIOKU, T - DOU, J. T. - DELGIACCO, E - SAAVEDRA, J. M. AT (1) receptor blockade regulates the local angiotensin II system in cerebral microvessels from spontaneously hypertensive rats. In *STROKE*, 2006, vol. 37, no. 5, 1271-1276. ISSN 0039-2499.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, K. - SOBEY, Ch.G.- DRUMMOND, G.R. Reduced cerebrovascular remodeling and functional impairment in spontaneously hypertensive rats following combined treatment with suboptimal doses of telmisartan and ramipril: is less really more?. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, 2010, vol. 28, no. 7, p. 1384-1389., WOS

2. [1.1] EICHEL, R. - KHOURI, S.T. - COHEN, J.E. - BEN-HUR, T. - PANIRI, R. - KEIDAR, M. - LEKER, R.R. Prior use of angiotensin-converting enzyme inhibitors does not affect outcome in patients with intracerebral hemorrhage. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2010, vol. 32, no. 9, p. 905-909., WOS

3. [1.1] FUENTES, B. - FERNANDEZ-DOMINGUEZ, J. - ANGELES ORTEGA-CASARRUBIOS, M. - SANJOSE, B. - MARTINEZ-SANCHEZ, P. - DIEZ-TEJEDOR, E. Treatment with angiotensin receptor blockers before stroke could exert a favourable effect in acute cerebral infarction. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, 2010, vol. 28, no. 3, p. 575-581., WOS

4. [1.1] LEMARIE, C.A. - SCHIFFRIN, E.L. The angiotensin II type 2 receptor in cardiovascular disease. In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM*. ISSN 1470-3203, 2010, vol. 11, no. 1, p. 19-31., WOS

5. [1.1] MARQUES, F.Z. - CAMPAIN, A.E. - YANG, Y.H.J. - MORRIS, B.J. Meta-Analysis of Genome-Wide Gene Expression Differences in Onset and Maintenance Phases of Genetic Hypertension. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2010, vol. 56, no. 2, p. 319-U385., WOS

6. [1.1] OYAMA, N. - YAGITA, Y. - SASAKI, T. - OMURA-MATSUOKA, E. - TERASAKI, Y. - SUGIYAMA, Y. - SAKODA, S. - KITAGAWA, K. An Angiotensin II Type 1 Receptor Blocker Can Preserve Endothelial Function and Attenuate Brain Ischemic Damage in Spontaneously Hypertensive Rats. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2010, vol. 88, no. 13, p. 2889-2898., WOS

7. [1.1] PELISCH, N. - HOSOMI, N. - UENO, M. - MASUGATA, H. - MURAO, K. - HITOMI, H. - NAKANO, D. - KOBORI, H. - NISHIYAMA, A. - KOHNO, M. Systemic candesartan reduces brain angiotensin II via downregulation of brain renin-angiotensin system. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2010, vol. 33, no. 2, p. 161-164., WOS

8. [1.1] SILVA, K.C.- ROSALES, M.A.B. - LOPES DE FARIA, J.B. - LOPES DE FARIA, J.M. Reduction of Inducible Nitric Oxide Synthase via Angiotensin Receptor Blocker Prevents the Oxidative Retinal Damage in Diabetic Hypertensive Rats. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 0271-3683, 2010, vol. 35, no. 6, p. 519-528., WOS

9. [1.1] TANAHPOUR, H. - DEHGHANI, G.A. Inhibition of central

angiotensin-converting enzyme with enalapril protects the brain from ischemia/reperfusion injury in normotensive rat. In DARU-JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY. ISSN 1560-8115, WIN 2010, vol. 18, no. 1, p. 35-40., WOS

10. [1.1] VAAJANEN, A. - LAKKISTO, P. - VIRTANEN, I. - KANKURI, E. - OKSALA, O. - VAPAATALO, H. - TIKKANEN, I. *Angiotensin receptors in the eyes of arterial hypertensive rats. In ACTA OPHTHALMOLOGICA. ISSN 1755-375X, 2010, vol. 88, no. 4, p. 431-438., WOS*

11. [1.2] FUENTES, B.- FERNÁNDEZ-DOMÍNGUEZ, J.- ORTEGA-CASARRUBIOS, M. Á.- SANJOSÉ, B.- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, P.- DÍEZ-TEJEDOR, E. *Treatment with angiotensin receptor blockers before stroke could exert a favourable effect in acute cerebral infarction. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2010, vol. 28, no. 3, p. 575-581., SCOPUS*

12. [1.2] MERTENS, B.- VANDERHEYDEN, P.- MICHOTTE, Y.- SARRE, S. *Direct angiotensin II type 2 receptor stimulation decreases dopamine synthesis in the rat striatum. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2010, vol. 58, no. 7, p. 1038-1044., SCOPUS*

13. [1.2] MOUTZOURI, E.- NTAIO, G.- ELISAF, M.- MILIONIS, H. J. *Pharmaceutical modulation of the renin angiotensin aldosterone system for stroke prevention: A review of experimental and clinical evidence. In CNS SPECTRUMS. ISSN 0925-4692, 2010, vol. 15, no. 11, SCOPUS*

14. [1.2] PANAHPOUR, H.- DEHGHANI, G. A. *Inhibition of central angiotensin-converting enzyme with enalapril protects the brain from ischemia/reperfusion injury in normotensive rat. In DARU. ISSN 1560-8115, 2010, vol. 18, no. 1, p. 35-40., SCOPUS*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADEA01 ZOUN, DH - VOJTENKO, N - GERBER, G - PARK, YK - GÁLIK, Ján - RANDIĆ, M. *Altered long-term synaptic plasticity and kainate-induced CA2+ transients in the substantia gelatinosa neurons in GLU(K6)-deficient mice. In Brain Research. Molecular Brain Research, 2005, vol. 142, no. 1, p. 9-18. (1.711 - IF2004).*

Citácie:

1. [1.1] PARK, S.A. - YIN, H. - BHATTARAI, J.P. - PARK, S.J. - LEE, J.C. - KIM, C.J. - HAN, S.K. *Postnatal change of GluR5 kainate receptor expression in the substantia gelatinosa neuron of the trigeminal subnucleus caudalis in mice. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 30 2010, vol. 1346, p. 52-61., WOS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 FERČÁKOVÁ, Anna - VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. *Effect of prolonged hyperventilation on ischemic-injury of neurons after global brain ischemia in the dog. In Journal für Hirnforschung, 1995, vol. 36, no. 3, p. 297-304. ISSN 0021-8359.*

Citácie:

1. [1.1] DEAKIN, C.D. - MORRISON, L.J. - MORLEY, P.T. - CALLAWAY, C.W. - KERBER, R.E. - KRONICK, S.L. - LAVONAS, E.J. - LINK, M.S. - NEUMAR, R.W. - OTTO, C.W. - PARR, M. - SHUSTER, M. - SUNDE, K. - PEBERDY, M.A. - TANG, W.C. - HOEK, T.L.V. - BOTTIGER, B.W. - DRAJER, S. - LIM, S.H. - NOLAN, J.P. *Part 8: Advanced life support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. In RESUSCITATION. ISSN 0300-9572, OCT*

2010, vol. 81, no. 1, p. E93-E174., WOS

2. [1.1] MORRISON, L.J. - DEAKIN, C.D. - MORLEY, P.T. - CALLAWAY, C.W. - KERBER, R.E. - KRONICK, S.L. - LAVONAS, E.J. - LINK, M.S. - NEUMAR, R.W. - OTTO, C.W. - PARR, M. - SHUSTER, M. - SUNDE, K. - PEBERDY, M.A. - TANG, W.C. - VANDEN HOEK, T.L. - BOTTIGER, B.W. - DRAJER, S. - LIM, S.H. - NOLAN, J.P. Part 8: Advanced Life Support 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, OCT 19 2010, vol. 122, no. 16, p. 8345-8421., WOS

ADEB02 LUO, ZD - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The role of nitric oxide in nociception. In *Current review of pain*, 2000, vol. 4, no. 6, p. 459-466. ISSN 1069-5850.

Citácie:

1. [1.1] BRANCO, J.C. STATE-OF-THE-ART ON FIBROMYALGIA MECHANISM. In *ACTA REUMATOLOGICA PORTUGUESA*. ISSN 0303-464X, 2010, vol. 35, no. 1, p. 10-15., WOS

2. [1.1] CHA, M.H. - BAI, S. J. - LEE, K.H. - CHO, Z.H. - KIM, Y.B. - LEE, H.J. - LEE, B.H. Acute electroacupuncture inhibits nitric oxide synthase expression in the spinal cord of neuropathic rats. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2010, vol. 32, p. S96-S100., WOS

3. [1.1] CHEN, J. - LARIVIERE, W.R. The nociceptive and anti-nociceptive effects of bee venom injection and therapy: A double-edged sword. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2010, vol. 92, no. 2, p. 151-183., WOS

4. [1.1] CHEN, Y.- BOETTGER, M.K. - REIF, A. - SCHMITT, A. - UECEYLER, N. - SOMMER, C. Nitric oxide synthase modulates CFA-induced thermal hyperalgesia through cytokine regulation in mice. In *MOLECULAR PAIN*. ISSN 1744-8069, 2010, vol. 6., WOS

5. [1.1] ELLRICH, J. - FISCHER, A. - GILSBACH, J.M. - MAKOWSKA, A. - SPANGENBERG, P. Inhibition of nitric oxide synthases prevents and reverses alpha,beta-meATP-induced neck muscle nociception in mice. In *CEPHALALGIA*. ISSN 0333-1024, 2010, vol. 30, no. 10, p. 1225-1232., WOS

6. [1.1] MEEUS, M. - ROUSSEL, N.A. - TRUIJEN, S. - NIJS, J. REDUCED PRESSURE PAIN THRESHOLDS IN RESPONSE TO EXERCISE IN CHRONIC FATIGUE SYNDROME BUT NOT IN CHRONIC LOW BACK PAIN AN EXPERIMENTAL STUDY. In *JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE*. ISSN 1650-1977, 2010, vol. 42, no. 9, p. 884-890., WOS

7. [1.1] RISTIC, D. - SPANGENBERG, P. - ELLRICH, J. Inhibition of nNOS prevents and inhibition of iNOS reverses alpha,beta-meATP-induced facilitation of neck muscle nociception in mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2010, vol. 647, no. 1-3, p. 55-61., WOS

8. [1.2] HAMZA, M. - DIONNE, R.A. Mechanisms of non-opioid analgesics beyond cyclooxygenase enzyme inhibition. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4702 , 2009, vol.2, no.1, p.1-14., SCOPUS

9. [1.2] MENNINI, T. - TESTA, R. Are descending control pathways of the lower urinary tract and pain overlapping systems? In *CENTRAL NERVOUS SYSTEM AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5249, 2010, vol.10, no.2, p.113-147., SCOPUS

10. [1.2] NEELAM, V. - SINGH, J. - PATHAK, D.P. Analgesic, anti-inflammatory and antiulcer activity of nitric oxide releasing ester derivatives of indomethacin. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0019-5499, 2010, vol.54, no.3,p. 277-283., SCOPUS

11. [1.2] WAEBER, C. - HARGREAVES, R. Current and emerging therapies for migraine prevention and treatment. In *HANDBOOK OF CLINICAL*

NEUROLOGY. ISSN 0072-9752, 2010, vol.97, no.C, p.789-809., SCOPUS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 RAČEKOVÁ, Eniko - FERČÁKOVÁ, Anna - ORENDÁČOVÁ, Judita. Neural stem cells: possibilities of regeneration in the adult CNS. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2000, roč. 101, č. 8, s. 450-454. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] *HAGOOD, S.K. - MCGINN, M.J. - SUN, D. - COLELLO, R.J.*
Characterizing the mitogenic effect of basic fibroblast growth factor in the adult rat striatum. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2006, vol. 23, no. 2, p. 205-215., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Gálik, CSc

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy vo fyziológii

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

RNDr. Ján Gálik, CSc

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 33

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Španielsko			Miroslav Gottlieb	62		
USA					Ján Gálik	77
Počet vyslaní spolu			1	62	1	77

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet prijatí spolu						

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Biol. Act. Pept. XII	Jaroslav Pavel	3
	Large animal models..	Ján Gálik	2
	Morphology 2011	Viera Danielisová	4
Grécko	7th Eur. Conf. Intermed...	Dáša Čížková	4
Maďarsko	Stem Cell modifications	Dáša Čížková	1
		Enikő Račeková	1
		Lucia Slovinská	1
Taliansko	8th IBRO World Congress	Jozef Burda	8
		Dáša Čížková	8
		Viera Danielisová	8
		Marcela Martončíková	8
		Miroslava Némethová	8
		Enikő Račeková	8
		Lucia Slovinská	8
Spolu	6	14	72

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

Skratky použité v tabuľke C:

7th Eur. Conf. Intermed... - 7th European Conference on Intermediate Filaments in Health

8th IBRO World Congress - 8th IBRO World Congress of Neuroscience

Biol. Act. Pept. XII - Biological Activity Peptides XII

Large animal models.. - Large animal models for neurodegenerative diseases

Morphology 2011 - 45rd International Congress of Anatomy a 48rd Lojda symposium on Histochemistry

Stem Cell modifications - Stem Cell modifications: transposon and other transgenic technologies