

Neurobiologický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2013

Košice
január 2014

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2013

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
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 31.12.2013*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: 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://www.neurobiology.sk>

Tel.: 055/ 727 6202

Fax: 055/ 727 6203

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	44	13	31	1	7	33	38,06	24,68
Vedeckí pracovníci	25	8	17	1	6	19	23,28	23,28
Odborní pracovníci VŠ	5	3	2	0	1	2	2,98	1,4
Odborní pracovníci ÚS	12	2	10	0	0	10	9,8	0
Ostatní pracovníci	2	0	2	0	0	2	2	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2013 (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 31.12.2013 (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 31.12.2013)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	7	2	2	1	6	1
Ženy	2	15	0	0	2	7	8

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

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2013

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	54,1	52,6	53,3
Ženy	43,8	41,5	44,5
Spolu	46,8	45,0	47,5

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

V roku 2013 nedošlo na pracovisku k zásadným zmenám v organizačnej štruktúre.

NbÚ SAV vyvíja značné úsilie na kompenzáciu negatívnych dopadov napätého finančného rozpočtu v SAV a tiež problémov prameniacych z nevýhod malého vedeckého pracoviska. V rámci dvoch projektov získaných zo ŠF EÚ boli v roku 2013 finančne kryté mzdy 2 postdoktorandov a 6 technických pracovníkov (do 31.10.2013). V júli 2013 NbÚ SAV získal v spolupráci s UPJŠ v rámci Opatrenia 2.2. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, kód výzvy OPVaV-2011/2.2/01-PN projekt "Biomedicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach" (MediPark). V rámci MediParku má NbÚ SAV finančné prostriedky na čiastočné finančné krytie 3 postdoktorandov (od októbra 2013).

Vzhľadom na výrazné krátenie mzdového fondu z rozpočtových zdrojov vedenie NbÚ SAV prijalo opatrenia, ktoré dočasne zabezpečia udržať stav kmeňových pracovníkov. V roku 2013 sa pracovníci ústavu zapojili do VV APVV (2 zadané projekty) a 7FP (1 projekt), ale projekty neboli finančne podporené. Vedeckí pracovníci ústavu budú naďalej vynakladať značné úsilie na získavanie mzdových prostriedkov z mimorozpočtových zdrojov.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2013 financované VEGA	11	2	61216	61216	1806
2. Projekty, ktoré boli r. 2013 financované APVV	1	2	47066	47066	11500
3. Projekty OP ŠF	2	3	97635	990387	211511
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	-	-	4000

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2013**

Tabuľka 2b Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	1	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	0	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	1	1	2645	2645	4000
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu**B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. Vývoj modifikovaných biomateriálov pre bunkovú terapiu a podporu regenerácie poranenej miechy

Bol vyvinutý biomateriál na báze alginátu so schopnosťou viazať a následne uvoľňovať rastové faktory, ktorých úlohou je stimulovať integráciu transplantovaných neurálnych progenitorových buniek a zvyšovať plasticitu a regenerabilitu tkanív poškodenej miechy. Epidermálny rastový faktor (EGF) a fibroblastový rastový faktor - 2 (bFGF) boli naviazané na alginát - sulfát. Tento biomateriál bol v *in vitro* podmienkach osídlený neurálnymi progenitorovými bunkami získanými z experimentálnych zvierat. Koncentrácia uvoľnených rastových faktorov v prvom týždni *in vitro* bola optimálna pre delenie buniek a tvorbu neurosfér. V priebehu nasledujúcich 14 dní došlo ku poklesu koncentrácií rastových faktorov, čo stimulovalo migráciu buniek z neurosfér a ich konečnú diferenciáciu na neuróny, astrocyty a oligodendrocyty. Naše výsledky potvrdili, že 3D biomateriál na báze alginátu, ktorý postupne uvoľňuje rastové faktory, vytvára optimálne prostredie pre dlhodobé prežívanie a diferenciáciu neurálnych progenitorov *in vitro*. Tento biomateriál plánujeme využívať pre transplantačné štúdie.

Publikácia (akceptovaná, dostupná online 2013):

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds, *J Tissue Eng Regen Med.* (2013, Aug 16), IF= 2.826

2. Imunohistochemický dôkaz prítomnosti synaptických spojení nitrergických neurónov v rostrálnej migračnej dráhe potkana

Rostrálna migračná dráha (RMS) je špecifický útvar v prednom mozgu, ktorým putujú predchodcovia nových neurónov z najväčšieho rezervoára kmeňových buniek dospelých cicavcov do miesta ich diferenciácie. Väčšina štúdií je zameraná na sledovanie migrácie neuroblastov a interakcií medzi neuroblastami a astrocytmi, ktoré sa považujú za hlavné bunkové komponenty RMS. V našich predchádzajúcich experimentoch sme preukázali, že v RMS potkana sa nachádza taktiež malá populácia zrelých neurónov produkujúcich oxid dusnatý (NO). S cieľom potvrdiť funkčný význam týchto neurónov sme sa zamerali na demonštráciu možných bunkových spojení NO produkujúcich buniek v RMS. Simultánne imunohistochemické značenie nitrergických buniek a synaptických vezikúl ukázalo, že nitrergické neuróny v RMS tvoria synaptické spojenia. Naše výsledky o prítomnosti synaptických kontaktov zrelých neurónov svedčia o zapojení nitrergických buniek do fungujúcich neuronálnych okruhov a naznačujú ich potenciálny význam pri regulácii neurogenézy v RMS.

Publikácia:

Blasko J, Fabianova K, Martoncikova M, Sopkova D, Racekova E: Immunohistochemical Evidence for the Presence of Synaptic Connections of Nitrergic Neurons in the Rat Rostral Migratory Stream, *Cell. Mol. Neurobiol.*, 33:753–757, 2013, IF= 2.293

3. Zmeny syntézy bielkovín a biochemických parametrov pri ložiskovej ischémii mozgu

V experimentoch sme sledovali časový priebeh zmien vybraných biochemických parametrov, ktoré sa pravdepodobne podieľajú na vzniku poškodenia tkaniva po prechodnej ložiskovej ischémii mozgu. Použili sme štyri skupiny zvierat, ktorým bola navodená ložisková ischémia mozgu pomocou oklúzie arteria cerebri media (MCAO): v skupine pozitívnej kontroly a v troch skupinách

zvierat po reperfúzii 2 h, 1 deň alebo 3 dni. Sledovali sme zmeny v aktivite enzýmov MnSOD a MAO-A/B, a hladinu glutamátu pomocou fluorometrických a spektrofotometrických metód. Taktiež sme sledovali syntézu bielkovín v in vitro systéme meraním inkorporácie ^{14}C -leucínu v postmitochondriálnom supernatante. Tieto parametre boli sledované v ischemickom jadre a v penumbre (zóna v bezprostrednej blízkosti nedokrvneného tkaniva). V jadre bola syntéza bielkovín prechodne inhibovaná po dvoch hodinách a tiež na tretí deň po ischemii (36%). Glutamát a celková aktivita SOD kulminovali v prvý deň reperfúzie, ale na tretí deň po MCAO, rýchlo klesli o 44% a 33,6%. V penumbre, ischemia viedla k zvýšenej syntéze bielkovín (78%) a k zvýšeniu hladiny glutamátu a rapidnej aktivácii MnSOD (približne o 884%) prvý deň po inzulte. Na tretí deň, syntéza bielkovín a MnSOD boli stále značne zvýšené (36% a 388%), zatiaľ čo hladina glutamátu sa vrátila na kontrolnú úroveň. Taktiež bol potvrdený vplyv ischemie na aktivitu MAO-A/B v penumbre. Sledované biochemické parametre poukazujú na rozdielny priebeh zmien v jadre a penumbre. Naše pozorovania naznačujú, že v priebehu prvého dňa po ischemii je možné čiastočne eliminovať bunkové poškodenie v penumbre.

Publikácie:

Bonova P, Burda J, Danielisova V, Nemethova M, Gottlieb M. Development of a pattern in biochemical parameters in the core and penumbra during infarct evolution after transient MCAO in rats, *Neurochemistry International* 62 (2013) 8–14, IF= 2.659

Bonova P, Burda J, Danielisova V, Nemethova M, Gottlieb M. Delayed post-conditioning reduces post-ischemic glutamate level and improves protein synthesis in brain, *Neurochemistry International* 62 (2013) 854–860, IF= 2.659

4. Vplyv transverzálnej lézie miechy (Th9) a aplikácie GABA_B agonistu baklofenu na zmeny v expresii proteínov a vývin spasticity

Kľúčom k pochopeniu spasticity je poznanie dejov, ktoré abnormálne spracovávajú proprioceptívne informácie v mieche po supraspinálnom prerušení. Neurónové okruhy, ktoré zabezpečujú presynaptickú inhibíciu alfa motoneurónov a vyvolávajú spasticitu boli monitorované pozdĺž dorzálnych retikulospinálnych dráh (gigantocelulárne jadrá v predĺženej mieche a lumbosakrálne segmenty) po Th9 transekcii. Sledované boli zmeny v expresii proteínov a v reflexnej odpovedi po perorálnej aplikácii GABA_B-agonistu baklofenu (30 mg/kg denne po dobu 6- dní, prvýkrát 1. - týždeň a druhýkrát 4. - týždeň po Th9 transekcii). Naše výsledky jasne poukazujú na úlohu oxidu dusnatého v iniciácii a udržiavaní spasticity 1, 6 a 8 týždňov po poranení miechy. Výrazný pokles neurónovej syntézy oxidu dusnatého v alfa motoneurónoch po opakovanej liečbe baklofenom koreluje so zlepšením motorických funkcií. Výsledky tiež ukazujú, že parvalbumin a astrocyty sa podieľajú na regulácii koncentrácie iónov v sub - akútnej fáze po úraze.

Publikácia:

Kucharíková A, Schreiberová A, Závodská M, Gedrová S, Hricová L, Pavel J, Gálik J, Maršala M, Lukáčová N. Repeated Baclofen treatment ameliorates motor dysfunction, suppresses reflex activity and decreases the expression of signaling proteins in reticular nuclei and lumbar motoneurons after spinal trauma in rats, *Acta Histochem.* 2013 Sep 26. pii: S0065-1281(13)00163-3, IF=1,601

2.3.2. Aplikačný typ

V roku 2013 neboli výstupy aplikačného typu.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Mapovanie zmien v skladbe proteínov tkanív miechy po poranení v experimente.

V spolupráci s partnermi z Francúzska sme zaviedli inovatívne metódy molekulárnej zobrazovacej technológie Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) a zobrazovacej hmotnostnej spektrometrie (MSI). S využitím týchto metód sme v *in vitro* experimentoch analyzovali bioaktívne látky produkované kľudovou a aktivovanou mikrogliou, a identifikovali sme viaceré produkty mezenchýmových kmeňových buniek, ktoré významne inhibovali aktivovanú mikrogliu. V tkanivách poškodenej miechy potkana sme analyzovali rozdiely v skladbe proteínov v segmentoch nad léziou, v mieste lézie, a pod léziou. Stanovili sme vyše 300 proteínov a peptidov, ktoré sa podieľajú na regeneračných ale aj degeneračných a apoptotických procesoch. Tieto analýzy sú podkladom pre ďalšie experimenty zamerané na podporu regeneračnej kapacity nervových tkanív.

Publikácia:

Cizkova D, Devaux, S., Le Marrec-Croq, F., Franck, J., Slovinska, L., Rosacha, J., Spakova, T., Lefebvre, C., Fournier, I., Salzet, M. Modulatory properties of mesenchymal stem cells on BV2 microglia after spinal cord injury secretome activation: Proteomic and physiological studies. International Journal of Molecular Sciences (Submitted 2013).

Podporené medzinárodným grantom APVV č. SK-FR-0019-11.

2. Transplantácia neuronálnych GABAergných prekursorov zmiernuje neuropatickú bolesť

Štúdium bolo zamerané na zmiernenie centrálnej neuropatickej bolesti v experimentálnom modeli excitotoxického poškodenia miechy. Jedným z navrhovaných mechanizmov vzniku neuropatickej bolesti bol pokles hladiny inhibičného neurotransmitera GABA v mieche. Intraspinálna transplantácia neuronálnych GABAergných prekursorov zmiernila prejavy bolesti u postihnutých zvierat. Výsledky podporujú hypotézu priaznivého vplyvu transplantovaných GABAergných buniek pri obnove inhibičných mechanizmov v mieche a poukazujú na ich potenciál v rámci bunkovej terapie neuropatickej bolesti.

Publikácia:

Lee J.W., Jergova S., Furmanski O., Gajavelli S., Sagen J. (2012) Pre-differentiated GABAergic neural precursor transplants for alleviation of dysesthetic central pain following excitotoxic spinal cord injury. Frontiers in Physiology. 3, 2012,167

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

Tabuľka 2c Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012	C Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012
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)	1 / 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)	2 / 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)	12 / 1	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)	17 / 1	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)	12 / 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)	1/0	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
17. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných * (BDA, BDB)	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...“)

** - uvádzajú sa len heslá, pri ktorých je uvedený autor a ich rozsah je min. 1 autorský hárok*

Tabuľka 2d Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011	B Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	324 / 12	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	84 / 5	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	4 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	2 / 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 2e Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	8/32
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	0/0

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

XV. Konferencie biologické psychiatrie, 12-15. jún 2013, Luhačovice, Česká republika

BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Imunohistochemická demonštrácia synaptických spojení v rostrálnej migračnej dráhe potkana. – poster

BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Proteínové mapy nervového tkaniva po prechodnej fokálnej ischémii mozgu u potkana. - poster

BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, R. Nový postup umožňujúci zachrániť najcitlivejšie populácie neurónov v mozgu po ischémii a apoptózu vyvolávajúcich intoxikáciách. – poster

DANIELISOVÁ, Viera - LALKOVIČOVÁ, Mária - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Úloha neskorého kondicionovania. – poster

FABIANOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ALMÁŠIOVÁ, Viera - RAČEKOVÁ, Eniko. Krátkodobé pôsobenie rôznych čuchových podnetov ovplyvňuje distribúciu FoS pozitívnych buniek v neurogénnej oblasti čuchového systému potkana. - poster

GEDROVÁ, Štefánia - DUBRAVČÍK, M - LIEVAJOVÁ, Kamila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - ZÁVODSKÁ, Monika - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda - LUKÁČ, Imrich - KAFKA, Jozef - CAPÍK, I. - TRBULOVÁ, A. - KARASOVÁ, Miroslava - GÁLIK, Ján. Akútne traumatické poranenie miechy miniprasiat a vyplývajúce liečebné terapie. – poster

GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Brilliant blue G redukuje poškodenie mozgu po mozgovej príhode. – poster

KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - KAFKA, Jozef - GAJDOŠ, Miroslav - ŠULLA, Igor jr. - TRBULOVÁ, A. - KARASOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda - LUKÁČ, Imrich. Vplyv opakovane podávaného Baklofenu na zmeny v reflexnej aktivite, motorickej funkcii a expresii proteínov u potkanov s poškodením miechy. – poster

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - SCHREIBEROVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Cievy ako skelet pre migráciu buniek v mozgu v postnatálnom období. - prednáška

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Proteomický profil CA1 oblasti hypokampu potkana po ischemicko-reperfúznom poškodení. – poster

OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - KAFKA, Jozef - ŠULLA, Igor jr. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav. Expresia receptorov angiotenzínu II v spinálnych gangliách po unilaterálnej ligácii ischiadického nervu. – poster

RAČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - ŠULLA, Igor jr. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Morfológické zmeny v neurogénnych oblastiach v mozgu potkana spôsobené perinatálnym stresom. – prednáška

SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. Možnosti kombinovanej anti-inflamačnej terapie po poškodení miechy. - poster

SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - KAFKA, Jozef - LUKÁČ, Imrich - GAJDOŠ, Miroslav - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ŠULLA, Igor. Vývoj motorických a senzitivných funkcií po akútnom poranení miechy u potkana. - poster

ZÁVODSKÁ, Monika - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - TRBULOVÁ, A. - ŠULLA, Igor jr. - LEDECKÝ, Valent - KARASOVÁ, Miroslava - CAPIK, I. - GAJDOŠ, Miroslav - LUKÁČ, Imrich - KAFKA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Experimentálne a klinické dôkazy hypotermickej neuroprotektie po traumatickom poškodení miechy. - poster

7th International Symposium On Experimental and Clinical Neurobiology, June 23-27, 2013, Kosice, Slovakia

BLAŠKO, Juraj - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Morphological basis for potential neuronal regulation of postnatal neurogenesis in the rat rostral migratory stream. - poster

BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, R. Delayed remote ischemic postconditioning is knocking on the clinician's doors. – prednáška

ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - GRUĽOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained EGF and BEGF release

of the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. – prednáška

GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - DUBRAVČÍK, M - FABIANOVÁ, Kamila - ZÁVODSKÁ, Monika - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KARASOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Porcine model of compression spinal cord injury and possible treatment therapies. – poster

GOTTLIEB, Miroslav - BONO VÁ, Petra - DANIELISO VÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - MATUTE, Carlos - MORENO, B. Effect of methylthioadenosine on two models of cerebral ischemia in the rat. – poster

HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - OROSZOVÁ, Zuzana - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Changes in NO-sGC-cGMP pathway Following the injury of the N. Phrenicus. - poster

HRICOVÁ, Ľudmila - PAVEL, Jaroslav - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. No-cGMP signalling in respiratory pathway. – prednáška

KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of repeated baclofen treatment on motor activity and nNoS-immunoreactivity in medullar gigantocellular reticular nuclei and in motoneurons of lumbar spinal cord in rats after spinal cord injury. – poster

MARSALA, Martin. Preclinical and clinical utilization of neural stem cells in cell-replacement therapies. – prednáška

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - SCHREIBEROVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Arrangement of blood vessels, neuroblasts and astrocytes in the rostral migratory stream of adult rats. – poster

NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - KAFKA, Jozef - KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Assessment of membrane and nuclear labeling methods of the rat bone marrow. – poster

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISO VÁ, Viera - BONO VÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Identification of proteomic changes in the rat brain hippocampus after bradykinin postconditioning. – poster

OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav. Role of angiotensin II in regulation of sensory information. – poster

SAGANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - GÁLIK, Ján - VANICKÝ, Ivo. Effectiveness of monotherapy with anti-inflammatory drugs following spinal cord compression injury in rat. – poster

SCHREIBEROVÁ, Andrea - ŠULLA, Igor - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The rat model of spinal cord compression: Development of motor and sensitive functions. – poster

SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - KAFKA, Jozef - KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Phenotyping of neural progenitor cells derived from different developmental stages of CNS: In vitro study. – prednáška

ŠULLA, Igor - BAČIAK, Ladislav - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - JURÁNEK, Ivo - ŠULLA, Igor jr. Functional and MRI correlates of spinal cord compression injury in minipigs. - poster

ŠULLA, Igor - CICHOLESOVÁ, T - LUKÁČ, Imrich - BALIK, Vladimír - ŠULLA, Igor jr. Discogenic cauda equina syndrome-clinical and experimental study. - prednáška

ZÁVODSKÁ, Monika - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - MARSALA, Martin - GEDROVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor jr. - LEDECKÝ, Valent - TRBULOVÁ, A. - CAPIK, Marek - KARASOVÁ, Miroslava - ŠULLA, Igor - REICHEL, P - GAJDOŠ, Miroslav - LUKÁČ, Imrich - KAFKA, Jozef - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - JUHÁS, Štefan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Experimental hypothermic neuroprotection after traumatic spinal cord injury. - poster

FENS Featured Regional Meeting, September 11-14, 2013; Prague, Czech Republic

GEDROVÁ, Štefánia - DUBRAVČÍK, M - FABIANOVÁ, Kamila - ZÁVODSKÁ, Monika - OROSZOVÁ, Zuzana - KARASOVÁ, Miroslava - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. Possible treatment of acute spinal cord injury in minipigs. – poster

KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Behavioral and immunohistochemical changes in rats with spinal cord injury treated with baclofen. – poster

LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - CHALIMONIUK, M. - STROSZNAJDER, J. - LANGFORT, J. - PAVEL, Jaroslav - GÁLIK, Ján. Baclofen or NNLA effectively suppress α -motoneuronal nNOS expression after spinal cord injury. - poster

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Bradykinin affected proteomic profile of ischemic injured rat brain hippocampus. – poster

PAVEL, Jaroslav - OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Angiotensin II increases the pain perception after the chronic constriction injury. – poster

SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - KURICOVÁ, M. - KAFKA, Jozef - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Filum terminale - a potential source of neural stem cells? - poster

Congress of Neurological Surgeons, October 19-23, 2013; San Francisco, USA

ŠULLA, Igor - LUKÁČ, Imrich - ŠULLA, Igor jr. - MARSALA, Martin. Experimental model of spinal cord compression injury in minipigs: A behavior and MRI study. - poster

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

FENS Featured Regional Meeting, September 11-14, 2013; Prague, Czech Republic

ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - KAFKA, Jozef - KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan. Alginate biomaterial releasing GFs

promote repair of injured spinal cord: in vitro/in vivo study.

Neurochemical Conference, October 24-25, 2013; Warsaw, Poland

LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - CHALIMONIUK, M. - STROSZNAJDER, J.B. Baclofen or NNLA suppress nNOS-IR in α -motoneurons after spinal cord transection.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

16. Košický morfologický deň, 30. máj 2013, Košice, Slovensko

BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, R. Vzdialený ischemický postkondicioning klope na dvere klinik.

5. Česko-slovenský kongres otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, 23-25. máj 2013, Hradec Králové, Česká republika

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv vôňami obohateného prostredia na neurogénnu oblasť v mozgu.

RAČEKOVÁ, Eniko - BLAŠKO, Juraj - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Testovanie funkčných následkov ovplyvnenia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana.

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 2013

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 2013 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2f Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Burda Jozef	APVV	2
	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	3
Čížková Dáša	VEGA	1
Lukáčová Nadežda	VEGA	1
Martončíková Marcela	VEGA	1

Pavel Jaroslav	VEGA	1
Šulla Igor	KEGA	1
	VEGA	1

2.9. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2013 boli prevedené vlastnícke práva európskeho patentu č. EP 0514789 B1, na ktorom participovala MVDr. Viera Danielisová, PhD. Vlastnícke práva patentu s názvom "Use of 1-(5-oxohexyl)-3-methyl-7-N-propyl-xanthine in vascular surgery" boli prevedené z firmy Sanofi-Aventis Deutschland GmbH na firmu Solace Pharmaceuticals Inc., Boston, USA. Podiel ústavu na tejto transakcii bol 13 333,34 USD.

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 2013

Forma	Počet k 31.12.2013				Počet ukončených doktorantúr v r. 2013					
	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	6	1	1	1	1	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	6	1	1	1	1	0	0	0	0
Súhrn	8		2		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						

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2013 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
RNDr. Juraj Blaško	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	9 / 2013	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Enikő Račková CSc., Neurobiologický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

	dkov SAV					
RNDr. Andrea Kucharíková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	8 / 2013	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Nadežda Lukáčová DrSc., Neurobiologický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
fyziológia živočíchov	fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
neurovedy	neurovedy	4.2.16	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	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. (neurovedy)	prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	RNDr. Petra Bonová, PhD. (IIa)
MVDr. Dáša Čížková, DrSc. (neuroológia)		RNDr. Juraj Blaško, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
RNDr. Ján Gálik, CSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. (neurovedy)		
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)		
MVDr. Ivo Vanický, CSc. (neuroológia)		
MVDr. Ivo Vanický, CSc. (anatómia, histológia a embryológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2013

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. 2013	39	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	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	14
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	6
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	3
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**Cestovné granty získané doktorandmi****RNDr. Andrea Kucharíková PhD.**

7thInternational Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology – June 23-27, 2013, Košice, Slovak Republic

FENS Featured Regional Meeting – September 11-14, 2013, Prague, Czech Republic

RNDr. Juraj Blaško PhD.

7thInternational Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology – June 23-27, 2013, Košice, Slovak Republic

RNDr. Miriam Nagyová

7thInternational Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology – June 23-27, 2013, Košice, Slovak Republic

RNDr. Štefánia Gedrová

7thInternational Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology – June 23-27, 2013, Košice, Slovak Republic
Symposium: Images of the spinal cord: from functionally identified neurons to functional recovery - November 25, 2013, Varšava, Poland
FENS Featured Regional Meeting – September 11-14, 2013, Prague, Czech Republic
FENS PRE-CONGRESS TRAINING SCHOOL - September 9 – 11, 2013, Prague, Czech Republic

RNDr. Zuzana Oroszová

7thInternational Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology – June 23-27, 2013, Košice, Slovak Republic
Symposium: Images of the spinal cord: from functionally identified neurons to functional recovery - November 25, 2013, Warsaw, Poland

Mgr. Monika Závodská

7thInternational Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology – June 23-27, 2013, Košice, Slovak Republic
Symposium: Images of the spinal cord: from functionally identified neurons to functional recovery - November 25, 2013, Warsaw, Poland

Účasť na dlhodobej zahraničnej stáži

RNDr. Mária Lalkovičová

Dlhodobá stáž SCIEX University of Fribourg, Switzerland 1.1. 2013 – 31.8. 2013

Doktorandské štúdium na NbÚ SAV prebiehalo v roku 2013 v dvoch študijných odboroch (spolu bolo školených 9 interných a 1 externý doktorand). Ôsmi doktorandi boli školení v študijnom odbore 4.2.10 Fyziológia živočíchov (garant: Dr. Lukáčová) v spolupráci s PF UPJŠ, dvaja z nich štúdium v roku 2013 úspešne ukončili. V študijnom odbore 4.2.16 Neurovedy (garant: Dr. Čížková), ktorý bol vytvorený v rámci UVLaF, bola v roku 2013 školená jedna interná doktorandka a jeden externý doktorand. Mimoriadne oceňujeme, že študentka francúzskej university v Lille sa podieľa na riešení medzinárodného projektu v rámci PhD štúdia v študijnom odbore Neurovedy, v laboratóriu Dr. Čížkovej.

Ústav sa podieľa aj na pregraduálnej výučbe študentov. Dr. Gálik sa dlhoročne angažuje v pedagogickom procese na PF UPJŠ. V roku 2013 zabezpečoval semestrálne prednášky a cvičenia z predmetu Experimentálne metódy vo fyziológii. Pracovníci ústavu sa zapájajú aj do výuky na strednom stupni škôl. Prof. Šulla vyučuje na Strednej zdravotníckej škole predmety Anatómia a fyziológia, Urgentná medicína a Anesteziológia, a J. Kalinčáková vedie už niekoľko rokov na tej istej škole cvičenia z histológie. Je v záujme ústavu, aby sa do vyučovacieho procesu na vysokých školách zapájali viacerí pracovníci ústavu. Pedagogická činnosť v rozumnej miere zvyšuje sebazvedelávanie pracovníkov, zvyšuje pedagogickú kvalifikáciu a napomáha vyhľadávať nové vedecké talenty.

Významným prínosom pre študentov lekárske fakúlt a pre postgraduálne štúdium lekárov je kniha, vysokoškolská učebnica, ktorú v roku 2013 vydali prof. Gajdoš a prof. Šulla.

Dôležitým prínosom a medzinárodným uznaním bol aj ročný študijný pobyt študentky doktorandského štúdia Mgr. Lalkovičovej na Freiburskej Univerzite vo Švajčiarsku, ktorý získala

v rámci EÚ projektu (SCIEX-NMS).

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2013 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

7. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii, Košice, 120 účastníkov, 23.06.-27.06.2013

7. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii (7ISECN), ktoré sa uskutočnilo v Košiciach zorganizoval Dr. Pavel. Sympóziu nadviazalo na dlhoročnú tradíciu konferencií zameraných na širokú oblasť moderných neurovied. Hlavnými vedeckými témami sympózia boli najnovšie objavy vo výskume neurodegeneratívnych ochorení, traumatického a ischemicko-reperfúzneho poškodenia CNS, molekulárnych mechanizmov neurotoxicity a neuroprotektie, a regeneratívnej medicíny. Ako už vyplýva z názvu sympózia, jedným z jeho cieľov je prepojenie experimentálnej vedy s klinickou praxou. Po prvýkrát v histórii organizovania týchto sympózií bola vo vedeckom programe samostatná klinická sekcia za účasti špičkových svetových a domácich neurológov, chirurgov a terapeutov.

Vedecký program sympózia bol rozdelený do nasledovných sekcií: (1) Neurodegeneratívne ochorenia, (2) Bunková signalizácia, neurotoxicita a neuroprotektia, (3) Traumatické a ischemicko-reperfúzne poškodenie CNS, (4) Plasticita a regenerabilita CNS, (5) Klinické neurovedy. Program sympózia začal plenárnou prednáškou prof. Martina Maršalu z kalifornskej univerzity v San Diegu venovanej terapeutickému použitiu kmeňových buniek v experimentálnych modeloch poškodenia miechy. Približne 120 účastníkov z 11 krajín, a to nielen z Európy (Portugalsko, Španielsko, Francúzsko, Ukrajina, Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Srbsko, Slovinsko), ale aj spoza oceánu (USA), ba dokonca z Kuvaitu malo príležitosť si vypočuť prednášky viacerých renomovaných vedcov a špičkových klinických neurochirurgov a terapeutov, ako napr. prof. Ch. Loftus, prof. Juan M. Saavedra, prof. M. Maršala, prof. C. Matute, prof. J. Laranjinha, prof. M. Novák, prof. J. Toldi, prof. J. Lehotský, prof. M. Salzet, Dr. R. Kvetňanský, doc. M. Galanda, doc. O. Križanová a ďalší.

Vďaka podpore Medzinárodnej neurochemickej (ISN) a Medzinárodnej spoločnosti pre výskum mozgu (IBRO) bolo v súťaži mladých vedcov Young Investigators Award ocenených 35 nádejných mladých vedcov. Počas sympózia zaznelo v jednotlivých sekciách celkom 31 prednášok, v posterovej sekcií bolo prezentovaných 71 posterov.

Podľa pozitívneho ohlasu účastníkov, 7. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii bolo veľkou príležitosťou na zdieľanie vedeckých výsledkov, vedomostí, vedeckú spoluprácu a inšpiráciu pre ďalší základný ako aj klinický výskum.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2014 (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	6	15	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. Kamila Fabianová, PhD.

Federation of European Neuroscience (funkcia: člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

FENS (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Česká a slovenská neurochemická spoločnosť (funkcia: vedecká tajomníčka)

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)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

International 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)

prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.

Central European Neurosurgical Society (funkcia: člen výboru)

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

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

Naše pracovisko je prostredníctvom zastúpenia Dr. Čížkovej súčasťou COST projektu BM-1002, ktorý je medzinárodným konzorciom 11 excelentných pracovísk. Projekt plánuje v roku 2014 usporiadať záverečné stretnutie, ktoré bude zamerané na prípravu návrhu pre projekt 8 RP a iné európske kooperácie.

Vedeckí pracovníci NbÚ SAV boli v roku 2013 zapojení do rôznych medzinárodných vedeckých aktivít. Významným ocenením medzinárodnej spolupráce v oblasti regeneračnej medicíny je účasť Dr. Vanického v európskom programe REMEDIC European Science Foundation (členstvo v Steering Committee), ďalej členstvo v európskej komisii pre udeľovanie PhD na Baskickej

univerzite, Fakulta medicíny a odontológie v Leioa, Španielsko (Dr. Gottlieb), členstvá v redakčných radách medzinárodných časopisov General Physiology and Biophysics (Dr. Lukáčová), Cellular and Molecular Neurobiology (Dr. Pavel) a vedenie pracovného balíka "Bioactivity screening - Neuropharmacology" v rámci zadaného projektu 7RP (Dr. Lukáčová).

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 decembri 2013 sa na pracovisku úspešne ukončilo riešenie projektu „Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum“ (CE NEUREG), ktorý bol získaný v rámci ŠF EÚ. Implementácia projektu umožnila vybudovať a zariadiť nové laboratória so špičkovým prístrojovým vybavením, ktoré umožní pracovníkom ústavu zvýšiť kvalitu vedeckej práce, a tým aj väčšie šance v získavaní domácich a zahraničných grantových zdrojov. CE NEUREG výrazne podporilo excelentný výskum v oblasti regeneračnej medicíny a bunkovej terapie. V uplynulom období sa podarilo na pracovisku zdefinovať strategický smer, ktorý je orientovaný prioritne na skúmanie regenerability poškodeného tkaniva CNS a na sledovanie integrácie nervového tkaniva po transplantáciách. NbÚ SAV má všetky predpoklady pre úspešné zapojenie sa do významných medzinárodných programov.

Ďalším dôležitým medzníkom v oblasti neurovedného výskumu je inkorporácia pracoviska v Biomedicínskom univerzitnom vedeckom parku (MediPark), ktorý prepojí špičkové výskumné tímy v rámci viacerých inštitúcií a pripraví platformu pre interakciu vedeckej sféry s podnikateľským sektorom v oblasti medicínskeho výskumu a vývoja. NbÚ SAV kladie veľký dôraz na prepojenie základného výskumu s predklinickým testovaním progresívnych možností liečby, ktoré povedú k aplikácii nových poznatkov do klinickej praxe. V nadväznosti na doposiaľ získané poznatky v oblasti základného i praktického využitia výsledkov nášho bádania je potrebné, aby sa výskum naďalej orientoval týmto smerom. MediPark je zameraný na transfer experimentálne získaných poznatkov a nových technológií do oblasti humánnej a veterinárnej medicíny.

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

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Združená tkanivová banka LF UPJŠ a FN je partnerom NbÚ SAV v rámci projektu Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum, kód ITMS 26220120063, financovaný zo ŠF EÚ.

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Projekt „Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum“ bol zameraný na prepojenie pracovísk, inštitúcií a odborníkov, ktorí sa zaoberajú výskumom možností regenerácie nervových tkanív. Cieľom projektu bolo vybudovať združenie, ktoré po stránke vybave

Zhodnotenie: Projekt bol zrealizovaný v plánovaných termínoch, v súčasnosti prebieha administratívne uzavretie a zhodnotenie projektu. Hlavným zámerom predkladaného projektu bolo združiť excelentné pracoviská v regióne a vytvoriť monotematické centrum, ktoré sa bude venovať výskumu a predklinickému testovaniu progresívnych možností liečby poškodenia mozgu a miechy. Zameranie projektu je v súlade s vecnou prioritou Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015 č.1. Zdravie - kvalita života. Implementáciou projektu sa výrazne zvýšila kvalita prístrojového vybavenia zúčastnených výskumných pracovísk a podporil sa excelentný výskum v mimoriadne perspektívnej oblasti so strategickým významom pre rozvoj regiónu. Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum má všetky predpoklady pre úspešné zapojenie zapojených partnerov do významných medzinárodných programov.

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.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): NbÚ SAV je súčasťou Univerzitného vedeckého parku - MediParku

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: MediPark je zameraný na vybudovanie biomedicínskeho univerzitného vedeckého parku ako špičkového národného a medzinárodného centra pre aplikovaný výskum a transfer jeho výsledkov do praxe v oblasti biomedicíny.

Zhodnotenie: Biomedicínsky univerzitný vedecký park prepája špičkové výskumné tímy z UPJŠ, UVLaF, NbÚ SAV a TU v Košiciach. Koncentrácia vedeckého potenciálu a experimentálnej infraštruktúry v oblasti medicíny, biológie, biochémie, biofyziky, informatiky a bioinžinierstva umožní prenos získaných poznatkov a technológií do aplikácií v humánnej a veterinárnej medicíne. Neurobiologický ústav SAV je zameraný na využitie inovatívnych postupov v liečbe závažných neurologických porúch a poškodení po úrazoch miechy a cievnych mozgových príhod.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universidad del País Vasco, Facultad de Medicina y Odontología, Leioa, Spain

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Medziinštitucionálna spolupráca zameraná na

štúdium molekulárnych základov excitotoxického poškodenia mozgovej bunkovej degenerácie a mechanizmov regenerácie.

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Spolupráca je zameraná na štúdium mechanizmov ischemicko/reperfúzneho poškodenia jednotlivých oblastí mozgu s dôrazom na glutamátovú excitotoxicitu a tvorbu voľných kyslíkových radikálov, ako aj vývoj efektívnej liečby mozgovej príhody.

Zhodnotenie: Spolupráca bola podpísaná za účelom spoločných experimentov a vzájomnej výmeny vedeckých pracovníkov a doktorandov, za účelom výmeny protokolov a príprave výskumných projektov. V roku 2013 sa zúčastnil koordinátor z Baskickej Univerzity, prof. Carlos Matute, sympózia usporiadaného Neurobiologickým ústavom v Košiciach.

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
prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.	Akreditačná komisia MŠVV a Š SR pre oblasť výskumu 18 Lekárske vedy	člen

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

Názov expertízy: expert pre neurochirurgiu

Adresát expertízy: Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou

Spracoval: prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.

Stručný opis: odborné posudky z oblasti neurochirurgie

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
RNDr. Ján Gálik, CSc.		iné	Steel Park - dokončenie inštalácie a údržba 4 interaktívnych stanovísk v rámci projektu Steel Park	TV, rozhlas, noviny, billboardy, plagáty, Internet	2013
RNDr. Ján Gálik, CSc.	Doc. Ing. Tomori Zoltán, CSc, UEF SAV, Košice	iné	Aktívna účasť a prezentácia na masovom medzinárodnom popularizačnom podujatí "Piknik Naukowy" vo Varšave, Poľsko	TV, rozhlas, Internet,	15.6.2013
RNDr. Ján Gálik, CSc.	Mgr. Pavol Szabó, CSc, UEF SAV, Košice	EX	Organizácia "Dňa SAV v Steel Parku" v rámci Týždňa vedy a techniky	Internet, TV, rozhlas	12.11.2013
RNDr. Ján Gálik, CSc.	PaedDr. Mgr. art. Boris Vaitovič, PhD, Fakulta umení na Technickej univerzite v Kosiciach	iné	Inštalácia "One Cell Sound" v rámci Bielej noci v starej synagóge, spoluautorstvo	TV, rozhlas, noviny, billboardy, plagáty, Internet	5.10.2013
RNDr. Ján Gálik, CSc.	pracovníci ústavu	iné	Noc výskumníkov - organizácia ústavnej účasti a aktívna účasť	TV, rozhlas, noviny, billboardy, plagáty, Internet	27.9.2013
RNDr. Enikő Račeková, CSc.		PB	Vedecká kaviareň: Dospelý mozog a nové neuróny.	Košice	4.6.2013
RNDr. Ján Gálik, CSc.	prednášajúci pracovníci SAV	PB	Organizácia vedeckých kaviarní v spolupráci s projektom SPOTs (EHMK)	Internet, TV, rozhlas, noviny, plagáty	12
RNDr. Ján Gálik, CSc.	RNDr. Juraj Blaško, PhD	iné	Organizácia odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	Internet	2

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	13	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	6				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
7. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii	medzinárodná	Košice	23.06.-27.06.2013	120

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: Editor)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: člen)

prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.

Zdravotníctvo a sociálna práca (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

Slovenska spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

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. Kamila Fabianová, PhD.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

Slovenská Histochemická Spoločnosť (funkcia: člen)

Spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: pokladník)

RNDr. Marcela Martončíková, PhD.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

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. Enikő Račková, CSc.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

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 histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.

Slovenská neurochirurgická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

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

Popularizačné aktivity, ktoré dostali významný impulz realizáciou popularizačného APVV projektu (Dr. Gálik), pokračovali v osvedčených formách. Najvýznamnejšími akciami boli:

- Vedecké kaviarne - počas celého roka sme v komunitných centrách spoločne s projektom SPOTs organizovali vedecké kaviarne, za rok 2013 sa uskutočnilo spolu 12 unikátnych kaviarní (WWW).
- Významnou aktivitou s dosahom na celý kraj je účasť ústavu v projekte interaktívneho centra v areáli kultúrparku Kasárne "Steel Park - kreatívna fabrika". Centrum vzniklo z iniciatívy a za podpory firmy US Steel, v spolupráci s košickými univerzitami a ústavmi SAV. Význam centra ocenilo aj vedenie mesta d'akovným listom pre košické ústavy SAV. V centre sme vytvorili 4 stále interaktívne exponáty na demonštráciu elektrických prejavov ľudského tela (EEG, EKG, EMG, pulz). Centrum bolo otvorené pre verejnosť v septembri 2013, odvtedy ho navštívilo viac ako 12 000 návštevníkov.
- Najmasovejšou akciou, na ktorú sme boli pozvaní spolu s UEF SAV bol popularizačná megakcia "Piknik naukowy" vo Varšave. Akcia sa konala na najväčšom športovom štadióne vo Varšave, navštívilo ju viac ako 100 000 účastníkov. Na pikniku sme mali vlastný stánok s interaktívnymi exponátmi.
- Vďaka našim popularizačným aktivitám sme boli pozvaní k aktívnej účasti na jednu z najväčších kultúrnych akcií v Košiciach - Bielu noc. Zúčastnili sme sa jej ako spoluautori inštalácie "One Cell Sound" v starej košickej synagóge.
- Ústav sa aktívne zapojil do už tradičných popularizačných akcií v Košiciach, ako je Noc výskumníkov (3 stanoviská), spoluorganizovali sme Deň SAV v Steel parku, tradične sa na pôde ústavu organizuje hromadný odber krvi, atď.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2631
z toho	knihy a zviazané periodiká	2631
	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		6
v tom	kúpou	2
	darom	4
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		58
z toho	odborná literatúra pre dospelých	32
	výpožičky periodík	16
	prezenčné výpožičky	10
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	25
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	20

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 €	251,-€

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)
- Komisia SAV pre propagáciu a médiá (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

MVDr. Dáša Čížková, DrSc.

- VEGA, komisia č.9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (členka)

RNDr. Enikő Račková, CSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

MVDr. Ivo Vanický, CSc.

- VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2013 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		
Výdavky spolu	2 055 425	1 976 452	1 437 765	78 973	
Bežné výdavky	849 228	776 053	245 664	73 175	
v tom:					
mzdy (610)	342 122	332 145	73 471	9 977	
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	118 537	114 841	25 751	3 696	
tovary a služby (630)	288 547	229 435	100 909	59 112	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	68 781	68 781			
MVTS projekty	4 000	4 000			
CE	8 000	8 000			
vedecká výchova	3 360	3 360			
bežné transfery (640)	100 022	99 632	45 533	390	
z toho: štipendiá	53 696	53 696			
transfery partnerom projektov	45 294	45 294			
Kapitálové výdavky	1 206 197	1 200 399	1 192 101	5 798	
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	1 005 009	999 211	990 912	5 798	
kapitálové transfery	201 188	201 188	201 188		
z toho: transfery partnerom projektov	201 188	201 188	201 188		

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2013 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	79 627	654	
Nedaňové príjmy	654	654	
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	654	654	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	78 973		78 973
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV	61 091		61 091
iné	5 870		5 830
zahraničné	12 012		12 012
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2013

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Danielisová Viera

Čestná plaketa Jána Jessenia za zásluhy v lekárskejších vedách

Oceňovateľ: SAV

Gálik Ján

Cena SAV za popularizáciu vedy

Oceňovateľ: P SAV

Lukáčová Nadežda

Medaila pri príležitosti 60. výročia založenia SAV

Oceňovateľ: Predseda Slovenskej akadémie vied

Opis: Medaila bola udelená špičkovému tímu pod vedením RNDr. Nadeždy Lukáčovej, DrSc.

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Lukáčová Nadežda

Zlatá medaila Prírodovedeckej fakulty Univerzity P.J. Šafárika v Košiciach pri príležitosti 50. výročia vzniku PF UPJŠ v Košiciach

Oceňovateľ: Dekan Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach

Opis: Zlatá medaila udelená Neurobiologickému ústavu SAV v Košiciach za dlhoročnú spoluprácu vo vedeckovýskumnej i pedagogickej činnosti s biologickými pracoviskami PF UPJŠ v Košiciach

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)

V roku 2013 ústav neevidoval žiadosť o poskytnutie informácií podľa Zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Opakovane poukazujeme na potrebu zriadenia Projektovej kancelárie SAV, ktorá poskytne poradenstvo pri spracovávaní ekonomických a legislatívnych podkladov pre prípravu projektov EÚ programov, a tým umožní vedeckým pracovníkom naplno sa venovať vedeckému bádaniu.

Radi by sme poukázali na nevyhnutnosť diskusie o zmysle a forme verejného obstarávania (VO) v podmienkach akademických a vzdelávacích inštitúcií. VO sa v súčasnej forme stalo kontraproduktívnym, namiesto úspory finančných prostriedkov zvyšuje náklady na nákup a podstatným spôsobom brzdí činnosť na vedeckých projektoch. Navrhujeme iniciovať diskusiu v akademickom a školskom prostredí o konkrétnych skúsenostiach s VO pre vedu a výskum. Na úrovni P SAV navrhujeme spracovať odbornú analýzu, ktorá by zmapovala rôzne formy VO v SR, a tiež v porovnateľných inštitúciách v štátoch EÚ. S touto argumentačnou bázou potom iniciovať diskusiu s decíznou sférou o zmene formy alebo zrušení VO pre vedu a výskum.

Považujeme za nanajvýš potrebné vyvíjať neustále tlak na tvorbu a vyhlasovanie výziev pre projekty, ktoré umožnia vedeckým inštitúciám poskytnúť finančné prostriedky na efektívne využívanie infraštruktúry, získanej v rámci ŠF EÚ. Ústavy SAV potrebujú stabilné domáce prostredie pre financovanie vedy a nové možnosti na zlepšovanie personálnej politiky.

Opätovne nabádame P SAV k otvoreniu diskusie o zmrazenom stave v personálnej a finančnej politike v SAV.

Upozorňujeme na legislatívne vákuum v oblasti vedeckej práce so zárodočnými bunkami a tkanivami. Považujeme za veľmi potrebné vyvolať celoakademickú, možno celospoločenskú diskusiu vedúcu k návrhu téz a zákona, ktorý by prácu so zárodočnými bunkami reguloval, podobne ako to je v okolitých štátoch. Bez legislatívnej regulácie je práca v tejto oblasti riziková, podliehajúca rôznym právnym interpretáciám. Právna neistota a reálna hrozba postihov sú brzdou vo výskume a znižujú konkurencieschopnosť našej vedy, a to aj v prípadoch, ktoré nespôsobujú žiadne etické problémy.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Ján Gálik, CSc., 055/ 727 6237

Mgr. Annamária Košová, 055/ 727 6219

Božena Lukáčová, 055/ 727 6202

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD., 055/ 727 6221

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2013****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.	RNDr. Petra Bonová, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Viera Danielisová, CSc.	100	1.00
3.	doc. MUDr. Miroslav Gajdoš, CSc.	14	0.14
4.	RNDr. Ján Gálik, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.	100	1.00
6.	doc. MUDr. Imrich Lukáč, CSc.	14	0.14
7.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	100	1.00
8.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Enikő Račeková, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Kamila Saganová, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	100	1.00
13.	MVDr. Ivo Vanický, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Juraj Blaško, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Kamila Fabianová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Ivana Gruľová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Ľudmila Hricová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Stanislava Jergová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Milina Matiašová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Andrea Schreiberová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Jana Barvínková	58	0.58

2.	MUDr. Jozef Kafka	14	0.14
3.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00
4.	prof. MUDr. Martin Maršala	100	1.00
5.	prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.	26	0.26
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mária Gondová	40	0.40
2.	Ivan Jurčík	24	0.24
3.	Dana Jurušová	100	1.00
4.	Jolana Kalinčáková	100	1.00
5.	Mgr. Annamária Košová	100	1.00
6.	Daniel Krokavec	100	1.00
7.	Božena Lukáčová	100	1.00
8.	Mária Šemráková	16	0.16
9.	Mária Špontáková	100	1.00
10.	Denisa Štefanisková	100	1.00
11.	Iveta Timková	100	1.00
12.	Ingrid Vrábellová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Viera Bodnárová	100	1.00
2.	Eva Krutková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
--	-----------------------	----------------------	---------------------------------

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Stephanie Devaux	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.16 neurovedy
2.	RNDr. Štefánia Gedrová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	RNDr. Mária Lalkovičová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	RNDr. Miriam Nagyová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	RNDr. Zuzana Oroszová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Peter Tomko	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	Mgr. Monika Závodská	Prírodovedecká fakulta	4.2.10 fyziológia živočíchov

		UPJŠ	
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Jozef Kafka	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.16 neurovedy

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) 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:

Počas tretieho roku sme potvrdili neurogénnu schopnosť multipotentných progenitorov izolovaných z miechy potkanov v 3D systéme pripravenom na báze alginátu s kontrolovaným uvoľnením kľúčových trofických faktorov (EGF a FGF). Analýza uvoľnených bioaktívnych látok v 3D systéme a bunková fenotypizácia potvrdila unikátnosť biodegradovateľného materiálu, ktorý vytvoril optimálne prostredie pre maturáciu neurálnych progenitorov. V spolupráci s francúzskou skupinou sme zaviedli proteomickú analýzu MSCs produktov, ktoré významne inhibovali aktivovanú mikrogliu. Podarilo sa nám analyzovať proteóm v tkanive akútne poškodenej miechy potkana, kde sme zaznamenali prítomnosť špecifických proteínov v segmentoch nad léziou v mieste lézie a pod léziou. Stanovili sme vyše 300 proteínov a peptidov, ktoré sa podieľajú na regeneračných, ale aj degeneračných a apoptotických procesoch. Naše výsledky sme vyhodnotili a písali do spoločnej publikácie (IJMS, submitted december 2013).

1. Grulova I, Slovinska L, Nagyova M, Cizek M, Cizkova D.

The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue sparing after spinal cord injury. Spine J. 2013 Dec 1;13(12):1881-91.

2. Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. J Tissue Eng Regen Med. 2013 Aug 16. doi:10.1002/term.1797[Epub ahead of print]

Programy: Iné

2.) Neuroproteomická analýza poškodenej miechy po aplikácii látok z pijavíc s využitím MALDI hmotnostnej spektrometrie: Nasmerovanie k novým terapiám (*Neuroproteomics of injured spinal cord using MALDI mass spectrometry imaging after leech substances injection: Towards a novel therapeutic*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: SK-FR-0019-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2645 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom grantu bolo zavedenie inovatívnej molekulárnej zobrazovacej technológie, Matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) a zobrazovacej hmotnostnej spektrometrie (MSI) pri pokusoch v in vitro a in vivo pre stanovenie bioaktívnych látok produkovaných: i) kľudovou mikrogliaou, ii) aktivovanou mikrogliaou alebo iii) faktorov uvoľnených po poškodení miechy u potkanov. V spolupráci s francúzskou skupinou sme zaviedli proteomickú analýzu MSCs produktov, ktoré významne inhibovali aktivovanú mikrogliu. Podarilo sa nám analyzovať proteóm v tkanive akútne poškodenej miechy potkana, kde sme zaznamenali prítomnosť špecifických proteínov v segmentoch nad léziou, v mieste lézie a pod léziou. Stanovili sme vyše 300 proteínov a peptidov, ktoré sa podieľajú na regeneračných, ale aj degeneračných a apoptotických procesoch.

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. *J Tissue Eng Regen Med.* 2013 Aug 16. doi:10.1002/term.1797 [Epubaheadofprint]

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Počítačová analýza závislosti zmien niektorých parametrov schopnosti učenia sa a pamäte od stupňa poškodenia mozgu po zastavení prívodu krvi (*Computer analysis of dependence between learning and memory deficits and degree of brain damage after ischemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Burda
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3077 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Potenciál neurálnych prekursorových buniek získaných z dospelých (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: 5473 €

Dosiahnuté výsledky:

Z našich výsledkov vyplýva, že filum terminale je regulárnou súčasťou CNS s obsahom neurálnych progenitorov (NP) schopných generovať jednotlivé línie buniek nervového tkaniva u potkana. Na báze alginátu s kontrolovaným uvoľnením kľúčových trofických faktorov (EGF a FGF) sme pripravili špecifický 3D systém, ktorý umožnil proliferáciu, tvorbu neurosfér a diferenciáciu neurálnych populácií u potkana. Analýza uvoľnených bioaktívnych látok v 3D systéme a bunková fenotypizácia potvrdila unikátnosť biodegradovateľného materiálu, ktorý vytvoril optimálne prostredie pre NP maturáciu. Potvrdili sme, že kultivačné médium s obsahom kľúčových faktorov pre neurálne progenitory v in vitro, dokáže nasmerovať dospelé kmeňové bunky získané z pupočníkovej krvi, do čiastočného neurogénneho fenotypu. Značenie dospelých kmeňových buniek pomocou BrdU (jadrovej inkorporácie), ale aj membránovým značením PKH -67 a DiI potvrdili vysokú fluorescenčnú vizualizáciu a nízku toxicitu v in vitro podmienkach.

Grulova I, Slovinska L, Nagyova M, Cizek M, Cizkova D.

The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue sparing after spinal cord injury. *Spine J.* 2013 Dec 1;13(12):1881-91.

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S.

The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds.

J Tissue Eng Regen Med. 2013 Aug 16. doi: 10.1002/term.1797. [Epub ahead of print]

3.) Štúdium mechanizmov vzniku a možnosti regulácie procesov ischemickej tolerancie (*Study of mechanisms and regulation of ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ: Viera Danielisová
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0066/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10500 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Účinnok stimulácie na funkčnú obnovu po poškodení miechy (*The effect of stimulation on functional recovery after spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Gálik
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0187/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6213 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2013 bol v rámci projektu navrhnutý a zostrojený prototyp unikátneho elektronického miechového mikrostimulátora, ktorý je možné na dobu niekoľkých mesiacov implantovať do laboratórneho potkana tak, aby počas celej doby stimuloval rast axónov v poškodenej mieche slabým jednosmerným prúdom, ktorý v pravidelných intervaloch mení svoju polaritu.

Mikrostimulátor je navrhnutý tak, aby jeho veľkosť, kapacita a cenová dostupnosť umožnila použiť pre každé experimentálne zviera vlastný stimulátor.

5.) Štúdium vzťahu medzi ischemickou toleranciou a glutamátovými transportérmi a neurotransmiterovými receptormi (*Correlation study between ischemic tolerance and glutamate transporters and neurotransmitter receptors*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gottlieb
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2706 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) Molekulárne mechanizmy neuroprotektie a ischemickej tolerancie (*Molecular mechanisms of neuroprotection and ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 1/0213/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Jesseniova lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA : 918 €

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: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 10329 €

Dosiahnuté výsledky:

NO/cGMP signalizácia v bulbospinálnej respiračnej dráhe bola identifikovaná po jednostrannom prerušení miechy na rozhraní C2-C3 segmentov a po ligácii a transekcii frenického nervu. Osobitná pozornosť sa venovala identifikácii respiračných jadier po aplikácii retrográdneho značkovača Fluorogoldu (FG) do bránice a do frenického jadra. Pokles hladiny cGMP zaznamenaný po C2-C3 hemisekcii, ligácii a transekcii frenického nervu v ipsilaterálnej bránici jasne koreluje so znížením EMG aktivity. Výsledky našich analýz dokazujú, že aktivácia bulbospinálnej respiračnej dráhy je realizovaná prostredníctvom NO/sGCβ1/cGMP signalizácie. Neurónové okruhy, ktoré sú zapojené do vzniku spasticity boli monitorované po Th9 transekcii. Sledovali sa zmeny v proteínoch a v reflexnej odpovedi po aplikácii GABAB- agonistu baklofenu (i.t., p.o) v gigantocelulárnych jadrách v predĺženej mieche a v lumbosakrálnych segmentoch. Naše výsledky potvrdzujú zapojenie nNOS, sGC a PV v procesoch súvisiacich so zvýšením reflexnej aktivity.

Kucharíková A, Schreiberová A, Závodská M, Gedrová S, Hricová L, Pavel J, Gálik, J, Maršala M, Lukáčová N. Repeated Baclofen treatment ameliorates motor dysfunction, suppresses reflex activity and decreases the expression of signaling proteins in reticular nuclei and lumbar motoneurons after spinal trauma in rats. *Acta Histochem.* 2013, Sep 26. pii: S0065-1281(13)00163-3. doi: 10.1016/j.acthis.2013.08.012. [Epub ahead of print]

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: 1787 €

Dosiahnuté výsledky:

Špecifické usporiadanie krvných ciev, ako aj ich podporná funkcia pri migrácii neuroblastov v neurogénnej oblasti SVZ-RMS-BO bola dokázaná u dospelých myší. My sme zistili, že usporiadanie krvných ciev v RMS dospelých potkanov má charakteristické črty a líši sa od usporiadania ciev u myší, čo naznačuje, že toto usporiadanie je druhovo špecifické. Na základe analýzy usporiadania ciev, neuroblastov a astrocytov v RMS dospelých potkanov usudzujeme, že skelet pre migrujúce neuroblasty tvoria cievy spolu s astrocytovou spleťou. U potkanov v skorom postnatálnom období sme pozorovali postupnú reorganizáciu ciev RMS od náhodného usporiadania až po charakteristické, prevažne paralelné usporiadanie, ako aj postupné objavovanie sa bunkových komponentov v RMS.

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - SCHREIBEROVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Cievy ako skelet pre migráciu buniek v mozgu v postnatálnom období. In: Psychiatrie: Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, no. Suppl. 2, p.51-52, ISSN 1211-7579

9.) Potlačenie sekundárneho poškodenia traumou poškodenej miechy prostredníctvom lokálnej hypotermie kombinovanej s perfúziou neuroprotektívnych látok (*A suppression of secondary injury of trauma-injured spinal cord using local hypothermia combined with local perfusion of neuroprotective substances*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Pavel
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0191/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10083 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Funkčné následky ovplyvnenia neurogenézy v čuchovom systéme potkana (*Functional consequences of altered neurogenesis in the rat olfactory system*)

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0114/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4651 €

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom potvrdiť funkčný význam neurónov produkujúcich oxid dusnatý (NO) v rostrálnej migračnej dráhe (RMS) potkana sme sa zamerali na demonštráciu možných bunkových spojení týchto buniek. Simultánne imunohistochemické značenie buniek produkujúcich NO a synaptických vezikúl ukázalo, že nitrergické neuróny v RMS tvoria synaptické spojenia. Naše originálne výsledky o prítomnosti synaptických kontaktov zrelých neurónov v RMS svedčia o zapojení NO produkujúcich buniek do fungujúcich neuronálnych okruhov a naznačujú ich potenciálny význam pri regulácii neurogenézy.

J. Blasko, K. Fabianova, M. Martoncikova, D. Sopkova, E. Racekova: Immunohistochemical Evidence for the Presence of Synaptic Connections of Nitrergic Neurons in the Rat Rostral Migratory Stream. *Cell. Mol. Neurobiol.*, 33:753–757, 2013

Mechanizmy pomocou ktorých vonkajšie faktory ovplyvňujú postnatálnu neurogenézu sú stále nedostatočne vysvetlené. Naším cieľom bolo prispieť k pochopeniu týchto mechanizmov pomocou zmapovania stresového proteínu Fos v neurogénnych oblastiach čuchového systému po vystavení potkanov rôznym pachovým podnetom. Získané morfológické údaje v korelácii s behaviorálnymi pozorovaniami priniesli nové dôkazy o tom, že v neurogénej oblasti čuchového systému sú prítomné diferencované bunky schopné expresie skorého génu c-fos.

K. Fabianova, M. Martoncikova, D. Fabian, J. Blasko, E. Racekova: Diverse effect of different odor stimuli on behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. *Behavioural Brain Research*, 2013 (Akceptovaná práca)

11.) Vplyv elektromagnetickej radiácie na neurogenézu a štruktúru semenníkov potkanov
(*Effect of electromagnetic radiation on neurogenesis and the testes structures of rats*)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račková
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	1/0037/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 888 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv dlhodobého vystavenia dospelých potkanov elektromagnetickému žiareniu (EMR) na postnatálnu neurogenézu. Naše výsledky ukázali, že dlhodobá expozícia EMR o frekvencii, ktorú využívajú operátori mobilných sietí výrazne ovplyvňuje proliferáciu a odumieranie predchodcov nových neurónov v čuchovom systéme potkana.

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: 1846 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom štúdia traumaticky poškodeného CNS je zistenie možnosti jeho neuroprotektie a neuroregenerácie z hľadiska zachovania neurologických funkcií. Významným faktorom, ktorý sa podieľa na sekundárnom poškodení je lokálna neuroinflamácia, ktorá vo včasnom post-traumatickom období významným spôsobom zhoršuje možnosti obnovy poškodeného nervového tkaniva. Aplikáciou klinicky overených liečiv, vrátane anti-inflamačného liečiva tacrolimus (FK506) sa v in vivo experimentoch, ktoré sa venovali traumatickému a ischemickému poškodeniu miechy a mozgu zistilo, že FK506 pôsobí priamo na jednotlivé bunkové populácie CNS. V závislosti na experimentálnych podmienkach môže tak dôjsť ku redukcii apoptózy/nekrózy neurónov, zlepšuje sa prežívanie axónov, dochádza k redukcii aktivity mikrogliu/makrofágov, znižuje sa aktivita astrocytov. Vplyvom týchto zmien dochádza k redukcii plochy/objemu poškodeného nervového tkaniva. Všetky tieto nálezy potvrdzujú fakt, že za rôznych patologických okolností pôsobí FK506 v CNS neuroprotektívne.

13.) Bunková terapia: pre repáciu poškodeného CNS tkaniva: in vitro model (*Cell based therapy for repair of damaged CNS tissue: in vitro model*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Slovinská
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0169/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4551 €

Dosiahnuté výsledky:

The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue sparing after spinal cord injury. Grulova I, Slovinska L, Nagyova M, Cizek M, Cizkova D. Spine J. 2013 Dec 1;13(12):1881-91. doi: 10.1016/j.spinee.2013.06.073. Epub 2013 Sep 5.

The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds.

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S. J Tissue Eng Regen Med. 2013 Aug 16. doi: 10.1002/term.1797. [Epub ahead of print]

Programy: APVV

14.) Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya (*Mother and embryo: the influence of maternal obesity and stress on preimplantation embryo development*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Enikö Račková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0815-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3237 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv odlišných pachových podnetov na neurogenézu v čuchovom systéme a na správanie zvierat. Naše výsledky ukázali, že následky prírodného resp. umelého pachu sa výrazne líšia tak na behaviorálneho ako aj morfológického hľadiska.

K. Fabianova, M. Martoncikova, D. Fabian, J. Blasko, E. Racekova: Diverse effect of different odor stimuli on behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. Behavioural Brain Research, 2013 (Akceptovaná práca).

15.) Modifikované biomateriály a bunková terapia pre podporu regenerácie poranenej miechy (*Modified biomaterials and cell therapy for promoting regeneration of injured spinal cord*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 30.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV 0472-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 47066 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorili sme 3D biomateriály so schopnosťou viazať a uvoľňovať rastové faktory (GFs), ktoré zvyšujú integráciu transplantovaných neurálnych progenitorových buniek (NPC) a stimulujú plasticitu a regenerabilitu z poškodenej miechy. Epidermálny rastový faktor (EGF) a fibroblastový rastový faktor - 2 (bFGF) boli naviazané na alginát - sulfát (200 ng), ktorý bol osídlený neurálnymi progenitormi NPC (potkany). Koncentrácia uvoľnených GFs v prvom týždni in vitro bola optimálna pre NPC delenie a tvorbu neurosfér. V priebehu nasledujúcich 14 dní došlo ku poklesu GFs, čo spustilo migráciu buniek z neurosfér a konečnú diferenciáciu na neuróny, astrocyty a oligodendrocyty. Naše výsledky potvrdili, že 3D biomateriál na báze alginátu uvoľňujúci GFs vytvára optimálne prostredie pre dlhodobé prežívanie a finálnu diferenciáciu neurálnych progenitorov in vitro a predstavuje vhodný biokonštrukt pre in vivo transplantačné štúdie.

Porovnali sme vplyv prechodnej i) lokálne alebo ii) globálne mozgovej ischémie na BDNF hladiny v krvi. V oboch modeloch sme pozorovali znížené koncentrácie BDNF v celkovej krvi a

krvných bunkách, ale v plazme došlo ku zvýšeniu (počas reperfúzie). Naše dáta potvrdzujú vplyv prechodnej mozgovej ischémie na hladiny BDNF v obehovom systéme.

Grulova I, Slovinska L, Nagyova M, Cizek M, Cizkova D.

The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue sparing after spinal cord injury. *Spine J.* 2013 Dec 1;13(12):1881-91.

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S.

The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds.

J Tissue Eng Regen Med. 2013 Aug 16. doi: 10.1002/term.1797. [Epub ahead of print]

Gottlieb M, Bonova P, Danielisova V, Nemethova M, Burda J, Cizkova D.

Brain-derived neurotrophic factor blood levels in two models of transient brain ischemia in rats. *Gen Physiol Biophys.* 2013 Mar;32(1):139-42.

16.) Interaktívne metódy zberu a spracovania obrazov v mikroskopii použitím prirodzeného užívateľského rozhrania (*Interactive methods of image acquisition and processing in microscopy using natural user interface*)

Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Tomori

Zodpovedný riešiteľ v Ján Gálik

organizácii SAV:

Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015

Evidenčné číslo projektu: APVV-0526-11

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 8263 €

Dosiahnuté výsledky:

Detekcia EEG vyvolaných potenciálov:

Jedným z cieľov projektu bolo testovanie jednoduchých a cenovo dostupných EEG snímačov pre komunikáciu s počítačom. V roku 2013 bola v rámci projektu na našom pracovisku realizovaná a úspešne obhájená diplomová práca Bc. Norberta Nagya z Technickej univerzity v Košiciach s názvom “Meranie EEG signálov”. Cieľom diplomovej práce bolo otestovať možnosti využitia jednoduchého snímača EEG od firmy NeuroSky (MindWave, MindBand) na detekciu ERP (“event related potentials”) vyvolaných potenciálov, menovite vlny P300. Záver práce, v ktorej bolo vyšetrovaných takmer 20 osôb, bol, že použité snímače sú príliš jednoduché a tým pádom nevhodné na spoľahlivú detekciu vlny P300. Na spoľahlivú detekciu vlny P300 je potrebný snímač vyššej triedy, s viacerými kanálmi. Takým je napríklad aj snímač “Emotiv EEG neuroheadset”, ktorého vlastnosti testujeme teraz.

Expozícia biometrie v interaktívnom centre Steel Park v Košiciach:

Nepriamym výsledkom testovania snímača MindWave od firmy Neurosky a zároveň vynikajúcou formou popularizácie s masovým a dlhotrvajúcim dopadom je inštalácia EEG snímača v interaktívnom centre Steel Park v Košiciach. Steel Park je vedecko-popularizačným centrom, ktoré denne navštívi mnoho návštevníkov, najmä žiakov, študentov a rodín s deťmi. EEG snímač je inštalovaný v časti biometrie, jeho účelom je demonštrácia elektrických prejavov mozgu (EEG

aktivity) návštevníkov s možnosťou biofeedback-u, t.j. ovplyvnením stavu mozgu, v našom prípade miery koncentrácie a relaxácie mozgu, na základe zobrazovaných dát. Návštevník má možnosť vidieť elektrický signál snímaný z čelovej oblasti mozgu, a tiež to ako sa tento signál jeho mentálnou aktivitou mení.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

17.) 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: OPVaV-2010/2.2/06-SORO/OPVaV-2010/2.2/06-SORO: 13300 €

Dosiahnuté výsledky:

Optimalizácia metódy prietokovej cytometrie za účelom analýzy apoptózy/nekrózy stromálnych kmeňových buniek (BMSCs) získaných z kostnej drene potkana počas 1-3 pasáží. Modifikovaná metóda s využitím Annexin V/Propidium Iodide labeling kit (Apoptosis Detection Kit I, BD Pharmingen, San Jose, CA) nám umožnila kvantifikovať počet apoptotických (Annexin-V+) a nekrotických (annexin-V+/PI+) buniek a stanoviť optimálnu pasáž využiteľnú pre experimenty namierené na antimikrobiálny potenciál BMSCs.

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S.

The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds.

J Tissue Eng Regen Med. 2013 Aug 16. doi: 10.1002/term.1797. [Epub ahead of print]

18.) Medicínsky univerzitný vedecký park UJPŠ

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 10.7.2013 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 26220220185
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: UJPŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ŠF EÚ: 7211 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) 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 EÚ: 97635 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch sa využíva predklinický, počítačovo-riadený model traumatického poškodenia miechy u miniprasiat (Göttingen-Minnesota), ktorý je funkčne a patologicky veľmi blízky poškodeniu miechy u ľudí. Perfúzna komôrka je pripravená z ABS plastu, je vytlačená v 3D tlačiarňi uPrint SE (Stratasys, USA) a je unikátna pre každé zviera. Komôrka umožňuje lokálne podchladenie miechy súbežne s aplikáciou rastových faktorov, ktoré podporujú rast axónov a minimalizujú progresívnu sekundárnu degeneráciu miechy po jej traumatickom poškodení.

20.) 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 EÚ: 892752 €

Dosiahnuté výsledky:

21.) 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: ŠF EÚ: 191000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Centrá excelentnosti SAV

22.) 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:

23.) 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: Oľga 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:

Ocharakterizovali sme oxidom dusnatým (NO) - sprostredkovanú tvorbu cGMP v nervových okruhoch, ktoré sa zapájajú do zmien v reflexnej odpovedi po traumatickej lézii miechy navodenej na dvoch úrovniach (krčnej a hrudnej). Pre identifikáciu NO/cGMP signalizácie boli použité imunohistochemické, fluorescenčné, molekulárno-biologické (RT-PCR a WB), elektrofyzologické a behaviorálne analýzy.

Programy: Vedecko-technické projekty

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

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková

Trvanie projektu: 9.11.2010 / 24.5.2014
Evidenčné číslo projektu: BM1002
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Netherlands Institute for Neuroscience, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences , Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 17 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Francúzsko: 3, Grécko: 2, Izrael: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 2
Čerpané financie: SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej experimentálnej štúdii sme potvrdili neurogénnu schopnosť multipotentných progenitorov izolovaných z miechy potkanov v 3D systéme pripravenom na báze alginátu s kontrolovaným uvoľnením kľúčových trofických faktorov (EGF a FGF). Analýza uvoľnených bioaktívnych látok v 3D systéme a bunková fenotypizácia potvrdila unikátnosť biodegradovateľného materiálu, ktorý vytvoril optimálne prostredie pre NP maturáciu.

Grulova I, Slovinska L, Nagyova M, Cizek M, Cizkova D. The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue sparing after spinal cord injury. *Spine J.* 2013 Dec 1;13(12):1881-91.

Cizkova D, Slovinska L, Grulova I, Salzert M, Cikos S, Kryukov O, Cohen S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. *J Tissue Eng Regen Med.* 2013 Aug 16. doi:10.1002/term.1797[Epub ahead of print]

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 JERGOVÁ, Stanislava. Neuropathic Pain Following Nerve Injury, : Chapter 11, p. 179-202. In Basic Principles of Peripheral Nerve Disorders. Table of contents (15 chapters). - InTech, 2012, 278 p. ISBN 978-953-51-0407-0.
- ABC02 LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav - GÁLIK, Ján. Spinal cord injury - the rabbit model : 7th chapter, p. 149-158. In Animals Models of Spinal Cord Repair. Table of contents (14 chapters). Series title: Neuromethods, V. 76. - Uppsala : Humana Press, Springer Science+Business Media, LLC, 2013, p. 336. ISBN 978-1-62703-197-4.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 GAJDOŠ, Miroslav - ŠULLA, Igor - SZILASIOVÁ, Jarmila - FOLTÁNOVÁ, Tatiana - KOLLOVÁ, Aurélia - LUKÁČ, Imrich - BALIK, Vladimír - GAJDOŠ, Juraj - ŠULLA, Igor jr. Základy neurochirurgie : Učebnica pre lekárov a študentov všeobecného lekárstva. Košice, 416 s. ISBN 978-80-8152-003-7.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BLAŠKO, Juraj - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SOPKOVÁ, D. - RAČEKOVÁ, Eniko. Immunohistochemical Evidence for the Presence of Synaptic Connections of Nitrergic Neurons in the Rat Rostral Migratory Stream. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2013, vol. 33, p. 753-757. (2.293 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- ADCA02 BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Development of pattern in biochemical parameters in the core and penumbra during infarct evolution after transient MCAO in rats. In Neurochemistry International, 2013, vol. 62, no. 1, p. 8-14. (2.659 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- ADCA03 BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Delayed post-conditioning reduces post-ischemic glutamate level and improves protein synthesis in brain. In Neurochemistry International, 2013, vol. 62, no., p. 854-860. (2.659 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- ADCA04 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUŠOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/term.1797>, 2013, vol., no., p. (2.826 - IF2012). ISSN 1932-6254.
- ADCA05 GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Brain-derived neurotrophic factor blood levels in two models of transient brain ischemia in rats. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, p. 139-142. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- ADCA06 GRUŠOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue

- sparing after spinal cord injury. In *The Spine Journal*, 2013, vol. 13, p. 1881-1891. (3.355 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1529-9430.
- ADCA07 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - HRICOVÁ, Ľudmila - PAVEL, Jaroslav - GÁLIK, Ján - MARŠALA, Martin - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Repeated Baclofen treatment ameliorates motor dysfunction, suppresses reflex activity and decreases the expression of signaling proteins in reticular nuclei and lumbar motoneurons after spinal trauma in rats. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.acthis.2013.08.012>, 2013, vol., no., p. (1.608 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
- ADCA08 KUPCOVA SKALNIKOVA, Helena - NAVARRO, Roman - MARSALA, Silvia - HRABAKOVA, Rita - VODICKA, Petr - GADHER, Suresh Jivan - KOVAROVA, Hana - MARSALA, Martin. Signaling proteins in spinal parenchyma and dorsal root ganglion in rat with spinal injury-induced spasticity. In *Journal of Proteomics*, 2013, vol. 91, p. 41-57. (4.088 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- ADCA09 LOVASOVA, Kvetuse - ŠULLA, Igor J. - BOLEKOVÁ, Adriana - ŠULLA, Igor - KLUCHOVÁ, Darina. Anatomical study of the roots of cranial parasympathetic ganglia: A contribution to medical education. In *Annals of Anatomy*, 2013, vol. 195, no. 3, p. 205-211. (1.960 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0940-9602.
- ADCA10 PAVEL, Jaroslav - OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Effect of Subpressor Dose of Angiotensin II on Pain-Related Behavior in Relation with Neuronal Injury and Activation of Satellite Glial Cells in the Rat Dorsal Ganglia. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2013, vol. 33, no. 5, p. 681-688. (2.293 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- ADCA11 SEVC, Juraj - GOLDBERG, Danielle - VAN GORP, Sebastian - LEERIK, Marjolein - JUHÁS, Štefan - JUHASOVA, Jana - MARSALA, Silvia - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - HEFFERAN, Michael P. - MOTLÍK, Jan - RYPACEK, Frantisek - MACHOVA, Ludka - KAKINOHANA, Osamu - SANTUCCI, Camila - JOHE, Karl - LUKÁČOVÁ, Nadežda - YAMADA, Kazuhiko - BUI, Jack, D. - MARSALA, Martin. Effective long-term immunosuppression in rats by subcutaneously implanted sustained-release tacrolimus pellet: Effect on spinally grafted human neural precursor survival. In *Experimental Neurology*, 2013, vol. 248, p. 85-99. (4.645 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0014-4886.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 VAN GORP, Sebastian - LEERINK, Marjolein - KAKINOHANA, Osamu - PLATOSHYN, Oleksandr - SARTUCCI, Camilla - GÁLIK, Ján - JOOSTEN, Elbert A - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - GOLDBERG, Danielle - MARSALA, Silvia - JOHE, Karl - CIACCI, Joseph D. - MARSALA, Martin. Amelioration of motor/sensory dysfunction and spasticity in a rat model of acute lumbar spinal cord injury by human neural stem cell transplantation. In *Stem cell research & therapy*, <http://stemcellres.com/content/4/3/57>.
- ADCB02 WOON LEE, Jeung - JERGOVÁ, Stanislava - FURMANSKI, Orion - GAJAVELLI, Shyam - SAGEN, Jacqueline. Predifferentiated GABAergic Neural Precursor Transplants for Alleviation of Dysesthetic Central Pain Following Excitotoxic Spinal Cord Injury. In *Frontiers in Physiology*, 2012, vol. 3, art. 167. ISSN 1664-042X.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BLAŠKO, Juraj - LIEVAJOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela -

- SAGANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Imunohistochemická demonštrácia synaptických spojení v rostrálnej migračnej dráhe potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 58. ISSN 1211-7579.
- ADEB02 BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Proteínové mapy nervového tkaniva po prechodnej fokálnej ischémii mozgu u potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 59-60. ISSN 1211-7579.
- ADEB03 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, R. Nový postup umožňujúci zachrániť najcitlivejšie populácie neurónov v mozgu po ischémii a apoptózu vyvolávajúcich intoxikáciách. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 60-61. ISSN 1211-7579.
- ADEB04 DANIELISOVÁ, Viera - LALKOVIČOVÁ, Mária - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Úloha neskorého kondicionovania. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 61-62. ISSN 1211-7579.
- ADEB05 FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ALMÁŠIOVÁ, Viera - RAČEKOVÁ, Eniko. Krátkodobé pôsobenie rôznych čuchových podnetov ovplyvňuje distribúciu Fos pozitívnych buniek v neurogénnej oblasti čuchového systému potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, suppl. 2, p. 62-63. ISSN 1211-7579.
- ADEB06 GEDROVÁ, Štefánia - DUBRAVČÍK, M - LIEVAJOVÁ, Kamila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - ZÁVODSKÁ, Monika - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda - LUKÁČ, Imrich - KAFKA, Jozef - CAPÍK, I. - TRBULOVÁ, A. - KARASOVÁ, Miroslava - GÁLIK, Ján. Akútne traumatické poranenie miechy miniprasiat a vyplývajúce liečebné terapie. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 63-64. ISSN 1211-7579.
- ADEB07 GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Brilliant blue G redukuje poškodenie mozgu po mozgovej príhode. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 64-65. ISSN 1211-7579.
- ADEB08 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - KAFKA, Jozef - GAJDOŠ, Miroslav - ŠULLA, Igor jr. - TRBULOVÁ, A. - KARASOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda - LUKÁČ, Imrich. Vplyv opakovaného podávania Baklofenu na zmeny v reflexnej aktivite, motorickej funkcii a expresii proteínov u potkanov s poškodením miechy. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 70-71. ISSN 1211-7579.
- ADEB09 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LIEVAJOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - SCHREIBEROVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Cievy ako skelet pre migráciu buniek v mozgu v postnatálnom období. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, suppl. 2, p.51-52. ISSN 1211-7579.
- ADEB10 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Proteomický profil CA1 oblasti hypokampu potkana po ischemicko-reperfúznom poškodení. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, suppl. 2, p. 71-72. ISSN 1211-7579.
- ADEB11 OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - KAFKA, Jozef - ŠULLA, Igor jr. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav. Expresia receptorov angiotenzínu II v spinálnych gangliách po unilaterálnej ligácii ischiadického nervu. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, suppl. 2, p. 73-74. ISSN 1211-7579.
- ADEB12 RAČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - ŠULLA, Igor jr. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Morfológické zmeny v neurogénnych oblastiach v

- mozgu potkana spôsobené perinatálnym stresom. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, suppl. 2, p. 50-51. ISSN 1211-7579.
- ADEB13 SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. Možnosti kombinovanej anti-inflamačnej terapie po poškodení miechy. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p.74-75. ISSN 1211-7579.
- ADEB14 SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - KAFKA, Jozef - LUKÁČ, Imrich - GAJDOŠ, Miroslav - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ŠULLA, Igor. Vývoj motorických a senzitivných funkcií po akútnom poranení miechy u potkana. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol. 17, suppl. 2, p. 75-76. ISSN 1211-7579.
- ADEB15 ZÁVODSKÁ, Monika - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - TRBULOVÁ, A. - ŠULLA, Igor jr. - LEDECKÝ, Valent - KARASOVÁ, Miroslava - CAPÍK, I. - GAJDOŠ, Miroslav - LUKÁČ, Imrich - KAFKA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Experimentálne a klinické dôkazy hypotermickej neuroprotektie po traumatickom poškodení miechy. In Psychiatrie : Časopis pro moderní psychiatrii, 2013, vol.17, suppl. 2, p. 79-80. ISSN 1211-7579.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 ŠULLA, Igor - BOLDIŽÁR, M. - RAČEKOVÁ, Eniko - BALIK, Vladimír. Thoracic laminectomy technique in minipigs. In Folia veterinaria : the scientific journal of the University of veterinary medicine in Košice - The Slovak Republic, 2012, vol. 56, no. 2, p. 35-39. ISSN 0015-5748.

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

- AED01 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, R. Vzdialený ischemický postkondicioning klope na dvere kliník. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 16-19. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED02 BURDA, R. - DANIELISOVÁ, Viera - MOROCHOVIČ, R. - BURDA, Jozef. Možnosti záchrany kostrového svalu po replantáciách. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 11-15. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED03 DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Ischemická tolerancia. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 20-22. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED04 FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Krátkodobé vystavenie čuchovej deprivácii ovplyvňuje distribúciu FoS pozitívnych buniek v neurogénnej oblasti čuchového systému

- mladého potkana. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 23-26. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED05 GEDROVÁ, Štefánia - DUBRAVČÍK, M - LIEVAJOVÁ, Kamila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - ZÁVODSKÁ, Monika - OROSZOVÁ, Zuzana - LUKÁČOVÁ, Nadežda - KARASOVÁ, Miroslava - GÁLIK, Ján. Terapeutické prístupy k traumatickému poraneniu miechy u miniprasiat. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 27-29. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED06 GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Alginát nová stratégia pre liečbu poranenej miechy. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 35-37. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED07 HOLOVSKÁ, K. (st.) - ALMÁŠIOVÁ, Viera - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Účinok elektromagnetického žiarenia na štruktúru pečene potkanov. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 38-40. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED08 MECHÍROVÁ, Eva - DANIELISOVÁ, Viera - DOMORÁKOVÁ, Iveta - DANKOVÁ, M - STEBNICKÝ, M - MIČKOVÁ, H - BURDA, Jozef. Vplyv bradykinínového prekondicionovania na počet degenerovaných neurónov a hladinu antioxidačných enzýmov po ischemii v mieche kráľika. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 81-83. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED09 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Aplikácia bradykinínu po ischemicko-reperfúznom poškodení a jej vplyv na proteomický profil CA1 a gyrus dentatus v mozgu potkana. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 84-87. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED10 SAGANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - GÁLIK, Ján - VANICKÝ, Ivo. Vplyv progresívnej hemoragickej nekrózy na poškodenie miechy. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický morfológický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 92-93. ISBN 978-80-8152-017-4.
- AED11 SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - ŠULLA, Igor - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Model poškodenia miechy u potkana po kompresívnom poranení. In Mechanizmy vzniku tolerance vo vybraných orgánoch experimentálnych zvierat, Košice 30. mája 2013 : 16. Košický

morfologický deň - zborník vedeckých prác. Zost. Iveta Domoráková, Eva Mechírová ; rec. V. Cigánková, E. Mechírová. - Košice : UPJŠ, 2013, s. 101-103. ISBN 978-80-8152-017-4.

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

- AEGA01 LOVASOVA, Kvetuse - ŠULLA, Igor - BOLEKOVÁ, Adriana - KLUCHOVÁ, Darina. How to improve the clinical anatomy teaching? Subtitle: Topographical anatomy of hardly accessible and clinically significant areas of head. In Surgical and radiologic anatomy, 2013, vol.35, no., p. 677. (1.130 - IF2012). ISSN 0930-1038.

AEGB Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- AEGB01 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv vôňami obohateného prostredia na neurogénnu oblasť v mozgu. In Otorinolaryngologie a foniatrie : časopis České společnosti pro otorinolaryngologii a chirurgii hlavy a krku, 2013, roč. 62, s. 24. ISSN 1210-7867.
- AEGB02 RAČEKOVÁ, Eniko - BLAŠKO, Juraj - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Testovanie funkčných následkov ovplyvnenia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana. In Otorinolaryngologie a foniatrie : časopis České společnosti pro otorinolaryngologii a chirurgii hlavy a krku, 2013, roč. 62, s. 24. ISSN 1210-7867.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BALIK, Vladimír - KOLEMBUS, Petr - SVAJDLER, Marian - ŠULLA, Igor - VAVERKA, Miroslav - HRABALEK, Lumír - ŠULLA, Igor jr. A rare rapid spontaneous redistribution of acute supratentorial subdural hematoma to the entire spinal subdural space presenting as a extremely rare pourfour du petit syndrome. In One World, One Neurosurgery. Seoul, Korea - September 8-13, 2013 : 15th Wrld Congress of Neurosurgery, Proceeding. - 2013, p. FA 0090.
- AFG02 CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - CHRAPUSTA, SJ - LANGFORT, J. Endurance training differently affects the activity of the NOS/GC/CGMP pathway in the nigrostriatal system in healthy. In 20th world Congress on Parkinson's disease and related disorders : Abstract Book. - 2013, Geneva, p. 135.
- AFG03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - KAFKA, Jozef - KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan. Alginate biomaterial releasing GFs promote repair of injured spinal cord: in vitro/in vivo study. In Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 110.
- AFG04 GEDROVÁ, Štefánia - DUBRAVČÍK, M - FABIANOVÁ, Kamila - ZÁVODSKÁ, Monika - OROSZOVÁ, Zuzana - KARASOVÁ, Miroslava - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. Possible treatment of acute spinal cord injury in minipigs. In Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 204.
- AFG05 KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Behavioral and immunohistochemical changes in rats with spinal cord injury treated with baclofen. In FENS Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 206.
- AFG06 KURICOVÁ, M. - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Effect of oral administration of Inosine in

- rats with spinal cord injury. In Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 215.
- AFG07 LANGFORT, J - CHALIMONIUK, M. - KANIA, D - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Endurance training counteracts MPTP treatment-related changes in midbrain contents of dopamine and dopamine metabolites, and in parvalbumin expression. In 20th world Congress on Parkinson's disease and related disorders : Abstract Book. - 2013, Geneva, p. 135.
- AFG08 LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - CHALIMONIUK, M. - STROSZNAJDER, J.B. Baclofen or NNLA suppress nNOS-IR in α -motoneurons after spinal cord transection. In Emerging topics in neurological diseases: molecular mechanisms, diagnosis and therapy : Neurochemical conference 2013, October 24-25, Warszawa, p.24.
- AFG09 LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - CHALIMONIUK, M. - STROSZNAJDER, J. - LANGFORT, J. - PAVEL, Jaroslav - GÁLIK, Ján. Baclofen or NNLA effectively suppress α -motoneuronal nNOS expression after spinal cord injury. In FENS Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p.149.
- AFG10 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Bradykinin affected proteomic profile of ischemic injured rat brain hippocampus. In Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 414.
- AFG11 PAVEL, Jaroslav - OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Angiotensin II increases the pain perception after the chronic constriction injury. In FENS Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 436.
- AFG12 SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - KURICOVÁ, M. - KAFKA, Jozef - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Filum terminale - a potential source of neural stem cells? In Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts. - Praha, 2013, p. 219.
- AFG13 ŠULLA, Igor - LUKÁČ, Imrich - ŠULLA, Igor jr. - MARSALA, Martin. Experimental model of spinal cord compression injury in minipigs: A behavioral and MRI study. In The evolution of Neurosurgery, Congress of Neurological Surgeons, San Francisco, October 19-23, 2013 : 2013 Annual Meeting, Scientific Program, p. 80, Abs. 389.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

- AFHA01 BLÁŠKO, Juraj - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Morphological basis for potential neuronal regulation of postnatal neurogenesis in the rat rostral migratory stream. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27, 2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 20. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA02 BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Infarct evolution during permanent middle cerebral artery occlusion in rat. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27, 2013, Košice : programme and Abstract Book, p. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA03 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, R. Delayed remote ischemic postconditioning is knocking on the clinician's doors. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27, 2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 23. ISBN 978-80-263-0388-6.

- AFHA04 CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - CHRAPUSTA, SJ - LANGFORT, J. Endurance training enhances the activity of the NOS/GC/CGMP pathway in the striatum, midbrain and cerebellum in healthy young adult rats. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 48. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA05 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - GRUĽOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained EGF and BEGF release of the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 27. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA06 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Delayed postconditioning after focal cerebral ischemia. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 30. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA07 DEVAUX, S. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LE MARREC-CROQ, F. - FRANCK, J. - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - LEFEBRVE, Ch. - FOURNIER, I. - SALZET, M. Proteomic analyses along the Rostro-caudal axis of injured spinal cord. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 31. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA08 FABIANOVÁ, Kamila - BLAŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Various odor stimuli affect the distribution of fos positive cells in the olfactory system neurogenic area of the rat. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 33. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA09 GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - DUBRAVČÍK, M - FABIANOVÁ, Kamila - ZÁVODSKÁ, Monika - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KARASOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Porcine model of compression spinal cord injury and possible treatment therapies. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 41. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA10 GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - MATUTE, Carlos - MORENO, B. Effect of methylthioadenosine on two models of cerebral ischemia in the rat. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 43. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA11 HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - OROSZOVÁ, Zuzana - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - SCHREIBEROVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Changes in NO-sGC-cGMP pathway Following the injury of the N. Phrenicus. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 44. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA12 HRICOVÁ, Ľudmila - PAVEL, Jaroslav - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. No-cGMP signalling in respiratory pathway. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 45. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA13 JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda -

- HRUSKA-PLOCHAN, Marian - MARSALA, Silvia - NAVARRO, R. - LAZAR, P. - TOMORI, Zoltán - SCHULTEIS, Gery - BEATTIE, M - CIACCI, J.D. - JOHE, Karl - SCADENG, Miriam - KESHAVARZI, Sassan - MOTLIK, J. - MARSALA, Martin. Miniature pig as a large animal model for spinal cord injury studies. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 50. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA14 KUCHARIKOVÁ, Andrea - HRICOVÁ, Ľudmila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of repeated baclofen treatment on motor activity and nNoS-immunoreactivity in medullar gigantocellular reticular nuclei and in motoneurons of lumbar spinal cord in rats after spinal cord injury. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 61. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA15 KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam. Inosine administration in rats with spinal cord injury. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book, p. 62. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA16 MARSALA, Martin. Preclinical and clinical utilization of neural stem cells in cell-replacement therapies. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 71. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA17 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - SCHREIBEROVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Arrangement of blood vessels, neuroblasts and astrocytes in the rostral migratory stream of adult rats. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 72. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA18 MECHÍROVÁ, Eva - DANIELISOVÁ, Viera - DOMORÁKOVÁ, Iveta - JANITOROVÁ, M - BURDA, Jozef. Bradykinin preconditioning guides the number of degenerated neurons and the level of antioxidant enzymes after spinal cord ischemia. In Revista Argentina de Anatomía Clínica, 2013, v. 5, no. 2, . p. 166. ISSN 1852-8023.
- AFHA19 MECHÍROVÁ, Eva - DANIELISOVÁ, Viera - DOMORÁKOVÁ, Iveta - JANITOROVÁ, M - BURDA, Jozef. Bradykinin preconditioning guides the number of degenerated neurons and the level of antioxidant enzymes after spinal cord ischemia. In Morphology 2013, 43rd International Congress of the Slovak Anatomical Society, 50th Lojda Symposium of Histochemistry Martin, June 4-6, 2013 : Book of Abstracts, p. 53. ISBN 978-80-89544-47-9.
- AFHA20 MIHALIK, J. - DANIELISOVÁ, Viera - HORVÁTHOVÁ, F. - VECANOVÁ, J. - RYBÁROVÁ, Sylvia - HODOROVÁ, I. Activity of antioxidant enzymes in rat testicle after deprenyl administration. In Revista Argentina de Anatomía Clínica, 2013, v. 5, no. 2, . p. 167. ISSN 1852-8023.
- AFHA21 MIHALIK, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - HORVATHOVA, F. - VECANOVÁ, J. - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, I. Activity of antioxidant enzymes in rat testicle after deprenyl administration. In Morphology 2013, 43rd International Congress of the Slovak Anatomical Society, 50th Lojda Symposium of Histochemistry Martin, June 4-6, 2013 : Book of Abstracts, p. 55. ISBN 978-80-89544-47-9.
- AFHA22 NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - KAFKA, Jozef - KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Assessment of membrane and nuclear labeling methods of the rat bone marrow. In

- Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 77. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA23 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Identification of proteomic changes in the rat brain hippocampus after bradykinin postconditioning. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 79. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA24 OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav. Role of angiotensin II in regulation of sensory information. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 82. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA25 SAGANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - GÁLIK, Ján - VANICKÝ, Ivo. Effectiveness of monotherapy with anti-inflammatory drugs following spinal cord compression injury in rat. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 92. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA26 SCHREIBEROVÁ, Andrea - ŠULLA, Igor - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The rat model of spinal cord compression: Development of motor and sensitive functions. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 99. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA27 SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - NAGYOVÁ, Miriam - KAFKA, Jozef - KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Phenotyping of neural progenitor cells derived from different developmental stages of CNS: In vitro study. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 102. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA28 ŠULLA, Igor jr. - GÁLIK, Ján - LUKÁČ, Imrich - BALIK, Vladimír - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARSALA, Martin. Traumatic spinal cord injury model in minipigs. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 109. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA29 ŠULLA, Igor - BAČIAK, Ladislav - GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - JURÁNEK, Ivo - ŠULLA, Igor jr. Functional and MRI correlates of spinal cord compression injury in minipigs. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 107. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA30 ŠULLA, Igor - CICHOLESOVÁ, T - LUKÁČ, Imrich - BALIK, Vladimír - ŠULLA, Igor jr. Discogenic cauda equina syndrome-clinical and experimental study. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27,2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 108. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA31 ZÁVODSKÁ, Monika - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - MARSALA, Martin - GEDROVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor jr. - LEDECKÝ, Valent - TRBUĽOVÁ, A. - CAPIK, Marek - KARASOVÁ, Miroslava - ŠULLA, Igor - REICHEL, P - GAJDOŠ, Miroslav - LUKÁČ, Imrich - KAFKA, Jozef - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - MARTONČÍKOVÁ, Marcela -

FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - JUHÁS, Štefan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Experimental hypothermic neuroprotection after traumatic spinal cord injury. In Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27, 2013, Košice : programme and Abstract Book. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013, p. 119. ISBN 978-80-263-0388-6.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFHB01 ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Influence of elektromagnetic radiation on testicular structure and steroidogenesis in rats. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2013, animal Physiology, vol. 2, (special issue. ISSN 1338-5178.

BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch

BCK01 ŠULLA, Igor. Intrakraniálne metastázy. In e-learningový portál Slovenskej lekárskej komory pre celoživotné vzdelávanie lekárov [Chirurgické odbory, neurochirurgia]. - Bratislava : Slovenská lekárska komora, 2013. ISSN 1338-4392.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

BDFB01 GOTTLIEB, Miroslav. Purinergná signalizácia a význam purinergného receptora P2X7 v centálnom nervovom systéme. In Slovenský lekár, 2013, roč. 23, č. 5-6, s. 84-91. ISSN 1335-0234.

BDFB02 TKÁČIKOVÁ, S. - MAREKOVÁ, Mária - HUBKOVÁ, Beáta - NÉMETHOVÁ, Miroslava - SABO, Ján. Hmotnostná spektrometria a možnosti jej využitia v diagnostike. In Laboratórna diagnostika, 2013, roč. 18, č.1, s. 94-99. ISSN 1335-2644.

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

BED01 SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - GRUĽOVÁ, Ivana - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Potenciál kmeňových buniek : The potential of Stem Cells. In Lekárske, pedagogické, sociálne a duchovné aspekty hluchoslepoty, Herľany, 18.-19. máj 2012. - Liptovský Mikuláš : Transciscus, 2013, s. 70-73. ISBN 978-80-71440-415-6.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 BLAŠKO, Juraj. Zákonitosti neurogenézy v CNS v postnatálnom období : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013. S. 102.

DAI02 KUCHARÍKOVÁ, Andrea. Vplyv traumatického poškodenia miechy na zmeny v expresii proteínov a vývin spasticity : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013. S. 115.

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

FAI01 Experimental and Clinical Neurobiology - 7th International Symposium, June 23-27, 2013, Košice : programme and Abstract Book. Eds. Pavel, J., Burda, J., Čížková, D., Lukáčová, N., Šulla, I., Vanický, I. Košice : Neurobiologický ústav SAV, 2013. 127 p. ISBN 978-80-263-0388-6.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 AMEMORI, T - VALOUŠKOVÁ, V. - ŽIGOVÁ, Tatiana - GÁLIK, Ján - RÁČEKOVÁ, Eniko - BUREŠ, J. Functional recovery after olfactory bulbectomy in rats: effect of embryonal brain grafts. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1988, vol. 37, n. 5, p. 385-394. ISSN 0369- 9463.
Citácie:
1. [1.1] ANIL, S. P. - LAXMI, T. R. - KUTTY, Bindu M. - RAJU, T. R. Olfactory tract transection in neonatal rats: Evidence for Mitral cell regeneration and restoration of functional connectivity with its targets. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, NOV 2012, vol. 50, no. 11, p. 755-764., WOS
- ADCA02 ARBELOA, Joana - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, Carlos. P2X7 receptor blockade prevents ATP excitotoxicity in neurons and reduces brain damage after ischemia. In *Neurobiology of Disease*, 2012, vol. 45, p. 954-961. (5.403 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-9961.
Citácie:
1. [1.1] CHU, Ketan - YIN, Bo - WANG, Jingye - PENG, Guoping - LIANG, Hui - XU, Ziqi - DU, Yue - FANG, Marong - XIA, Qiang - LUO, Benyan. Inhibition of P2X7 receptor ameliorates transient global cerebral ischemia/reperfusion injury via modulating inflammatory responses in the rat hippocampus. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, APR 18 2012, vol. 9., WOS
2. [1.1] VOLONTE, C. - APOLLONI, S. - SKAPER, S. D. - BURNSTOCK, G. P2X7 Receptors: Channels, Pores and More. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, SEP 2012, vol. 11, no. 6, p. 705-721., WOS
3. [1.2] KHAKH, B.- NORTH, R. A. Neuromodulation by extracellular ATP and P2X receptors in the CNS. In NEURON, ISSN 0896-6273, 2012, vol.76, no.1, p.51-69., 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] LEE, Hui Young - PARK, Joon Ha - LEE, Choong Hyun - YAN, Bingchun - AHN, Ji Hyeon - LEE, Young Joo - PARK, Chan Woo - CHO, Jun Hwi - CHOI, Soo Young - WON, Moo-Ho. Changes of Ribosomal Protein S3 Immunoreactivity and Its New Expression in Microglia in the Mice Hippocampus After Lipopolysaccharide Treatment. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, MAY 2012, vol. 32, no. 4, p. 577-586., WOS
2. [1.1] LEE, Tammy C. - GREENE-SCHLOESSER, Dana - PAYNE, Valerie - DIZ, Debra I. - HSU, Fang-Chi - KOOSHKI, Mitra - MUSTAFA, Rashida - RIDDLE, David R. - ZHAO, Weiling - CHAN, Michael D. - ROBBINS, Mike E. Chronic Administration of the Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor, Ramipril, Prevents Fractionated Whole-Brain Irradiation-Induced Perirhinal Cortex-Dependent Cognitive Impairment. In RADIATION RESEARCH. ISSN

0033-7587, JUL 2012, vol. 178, no. 1, p. 46-56., WOS

3. [1.1] TIMARU-KAST, Ralph - WYSCHKON, Sebastian - LUH, Clara - SCHAIBLE, Eva-Verena - LEHMANN, Florian - MERK, Philipp - WERNER, Christian - ENGELHARD, Kristin - THAL, Serge C. Delayed inhibition of angiotensin II receptor type 1 reduces secondary brain damage and improves functional recovery after experimental brain trauma. In CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 0090-3493, MAR 2012, vol. 40, no. 3, p. 935-944., WOS

4. [1.1] WU, Kay L. H. - CHAN, Samuel H. H. - CHAN, Julie Y. H. Neuroinflammation and oxidative stress in rostral ventrolateral medulla contribute to neurogenic hypertension induced by systemic inflammation. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, SEP 7 2012, vol. 9., WOS

5. [1.2] ADITI, C.- HARISH, C.- TARUNA, S.- VIJAY, T.- MONIKA, M. Effect of long term administration of losartan and ramipril on experimental pain in wistar rats and swiss albino mice. In BIOMEDICINE (India), ISSN 0970-2067, 2012, vol.32, no.3, p.378-382., SCOPUS

6. [1.2] KURIHARA, T.- OZAWA, Y.- ISHIDA, S.- OKANO, H.- TSUBOTA, K. Renin-angiotensin system hyperactivation can induce inflammation and retinal neural dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFLAMMATION, ISSN 090-8040, 2012, art. no. 581695, SCOPUS

7. [1.2] MAO, G. - CAO, Y. - LAN, X. - HE, Z. - CHEN, Z. - WANG, Y. - YAN, J. Therapeutic effect of forest bathing on human hypertension in the elderly. In JOURNAL OF CARDIOLOGY, ISSN 0914-5087, 2012, vol.60, no.6, p.495-502., SCOPUS

8. [1.2] MUGELLINI, A.- NIESWANDT, V. Candesartan plus hydrochlorothiazide: An overview of its use and efficacy. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY, ISSN 1465-6566, 2012, vol.13,no.18, p.2699-2709., SCOPUS

9. [1.2] WU, K. L. H.- CHAN, S. H. H.- CHAN, J. Y. H. Neuroinflammation and oxidative stress in rostral ventrolateral medulla contribute to neurogenic hypertension induced by systemic inflammation. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION, ISSN 1742-2094, 2012, vol.9, art. no. 212., SCOPUS

ADCA04

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

Citácie:

1. [1.1] BEN-ARI, Yehezkel - KHALILOV, Ilgam - KAHLE, Kristopher T. - CHERUBINI, Enrico. The GABA Excitatory/Inhibitory Shift in Brain Maturation and Neurological Disorders. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584, OCT 2012, vol. 18, no. 5, p. 467-486., WOS

2. [1.1] CHAMMA, Ingrid - CHEVY, Quentin - PONCER, Jean Christophe - LEVI, Sabine. Role of the neuronal K-Cl co-transporter KCC2 in inhibitory and excitatory neurotransmission. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, FEB 21 2012, vol. 6., WOS

3. [1.1] FOUAD, K. - TETZLAFF, W. Rehabilitative training and plasticity following spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, MAY 2012, vol. 235, no. 1, p. 91-99., WOS

4. [1.1] FRIGON, Alain - THIBAUDIER, Yann - JOHNSON, Michael D. - HECKMAN, C. J. - HURTEAU, Marie-France. Cutaneous inputs from the back

- abolish locomotor-like activity and reduce spastic-like activity in the adult cat following complete spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUN 2012, vol. 235, no. 2, SI, p. 588-598., WOS*
5. [1.1] LU, Paul - BLESCH, Armin - GRAHAM, Lori - WANG, Yaozhi - SAMARA, Ramsey - BANOS, Karla - HARINGER, Verena - HAVTON, Leif - WEISHAUPT, Nina - BENNETT, David - FOUAD, Karim - TUSZYNSKI, Mark H. *Motor Axonal Regeneration after Partial and Complete Spinal Cord Transection. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JUN 13 2012, vol. 32, no. 24, p. 8208-8218., WOS*
6. [1.1] ROY, Roland R. - EDGERTON, V. Reggie. *Neurobiological perspective of spasticity as occurs after a spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, MAY 2012, vol. 235, no. 1, p. 116-122., WOS*
7. [1.1] TAN, Andrew M. - CHAKRABARTY, Samit - KIMURA, Hiroki - MARTIN, John H. *Selective Corticospinal Tract Injury in the Rat Induces Primary Afferent Fiber Sprouting in the Spinal Cord and Hyperreflexia. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, SEP 12 2012, vol. 32, no. 37, p. 12896-12908., WOS*
8. [1.1] TUAN TRANG - BEGGS, Simon - SALTER, Michael W. *ATP receptors gate microglia signaling in neuropathic pain. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, APR 2012, vol. 234, no. 2, p. 354-361., WOS*
9. [1.1] VENUGOPAL, Sharmila - HAMM, Thomas M. - JUNG, Ranu. *Differential contributions of somatic and dendritic calcium-dependent potassium currents to the control of motoneuron excitability following spinal cord injury. In COGNITIVE NEURODYNAMICS. ISSN 1871-4080, JUN 2012, vol. 6, no. 3, SI, p. 283-293., WOS*
10. [1.1] WANG, Yu - CHEN, Yi - CHEN, Lu - WOLPAW, Jonathan R. - CHEN, Xiang Yang. *Cortical stimulation causes long-term changes in H-reflexes and spinal motoneuron GABA receptors. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, NOV 2012, vol. 108, no. 10, p. 2668-2678., WOS*
11. [1.1] WEISHAUPT, N. - BLESCH, A. - FOUAD, K. *BDNF: The career of a multifaceted neurotrophin in spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, DEC 2012, vol. 238, no. 2, p. 254-264., WOS*
12. [1.1] ZHOU, Hong-Yi - CHEN, Shao-Rui - BYUN, Hee-Sun - CHEN, Hong - LI, Li - HAN, Hee-Dong - LOPEZ-BERESTEIN, Gabriel - SOOD, Anil K. - PAN, Hui-Lin. *N-Methyl-D-aspartate Receptor- and Calpain-mediated Proteolytic Cleavage of K⁺-Cl⁻ Cotransporter-2 Impairs Spinal Chloride Homeostasis in Neuropathic Pain. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, SEP 28 2012, vol. 287, no. 40, p. 33853-33864., WOS*
13. [1.1] ZIJDEWIND, Inge - GANT, Katie - BAKELS, Rob - THOMAS, Christine K. *Do Additional Inputs Change Maximal Voluntary Motor Unit Firing Rates After Spinal Cord Injury?. In NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. ISSN 1545-9683, JAN 2012, vol. 26, no. 1, p. 58-67., WOS*
14. [1.2] KLUG, A. - BORST, J. G. G. - CARLSON, B. A. - KOPP-SCHNEIPFLUG, C. - KLYACHKO, V. A. - XU-FRIEDMAN, M. A. *How do short-term changes at synapses fine-tune information processing? In JOURNAL OF NEUROSCIENCE, ISSN 0270-6474, 2012, vol. 32, no.41, p. 14058-14063., SCOPUS*
15. [1.2] PLEMEL, J. R. - CRAGG, J. J. *Motor axonal regeneration following cord transection. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE, ISSN 0270-6474, 2012, vol.32, no.45, p. 15645-15646., SCOPUS*
16. [1.2] SCHOMBERG, D. - AHMED, M. - MIRANPURI, G. - OLSON, J. - RESNICK, D. *Neuropathic pain: Role of inflammation, immune response, and ion channel activity in central injury mechanisms. In ANNALS OF*

- ADCA05 *NEUROSCIENCES, ISSN 0972-7531, 2012, vol.19, no.3,p.125-132., SCOPUS*
 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] GAO, J. - CHAO, J. - PARBHU, K.J.K. - YU, L. - XIAO, L. - GAO, F. -
 GAO, L. *Ontogeny of angiotensin type 2 and type 1 receptor expression in mice.*
 In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN*
1470-3203, SEP 2012, vol. 13, no. 3, p. 341-352., WOS
 2. [1.1] MARQUES, M.B. - RIBEIRO-OLIVEIRA, A. - GUIMARAES, J. -
 NASCIMENTO, G.F. - ANJOS, A.P. - VILAS-BOAS, W.W. - SANTOS, R.A.S. -
 THOMAS, J.D. - IGREJA, S.M. - GROSSMAN, A.B. - KOLA, B. - KORBONITS,
 M. *Modifications in basal and stress-induced hypothalamic AMP-activated*
protein kinase (AMPK) activity in rats chronically treated with an angiotensin II
receptor blocker. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE
BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, SEP 2012, vol. 15, no. 5, p. 554-561.,
WOS
- ADCA06 BURDA, Jozef - MATIAŠOVÁ, Milina - 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] BIN, Juan - WANG, Qian - ZHUO, Ye-Ye - XU, Jiang-Ping - ZHANG,
 Han-Ting. *Piperphentonamine (PPTA) attenuated cerebral ischemia-induced*
memory deficits via neuroprotection associated with anti-apoptotic activity. In
METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, DEC 2012, vol. 27, no. 4, p.
495-505., WOS
 2. [1.2] GE, C. - WANG, N. *Activity of tongqiao huoxue decoction on the learning*
and memory ability of rats with vascular dementia in rats. In CHINESE
PHARMACEUTICAL JOURNAL, ISSN 1001 2494, 2012, vol. 47, no.8, p.
590-594., SCOPUS
- ADCA07 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, WOS, SCOPUS). ISSN
 0272-4340.
 Citácie:
 1. [1.1] RAU, Thomas F. - LU, Qing - SHARMA, Shruti - SUN, Xutong - LEARY,
 Gregory - BECKMAN, Matthew L. - HOU, Yali - WAINWRIGHT, Mark S. -
 KAVANAUGH, Michael - POULSEN, David J. - BLACK, Stephen M. *Oxygen*
Glucose Deprivation in Rat Hippocampal Slice Cultures Results in Alterations in
Carnitine Homeostasis and Mitochondrial Dysfunction. In PLOS ONE. ISSN
1932-6203, SEP 11 2012, vol. 7, no. 9., WOS
 2. [1.1] YANG, Yang - LI, Ling - WANG, Yan-Gang - FEI, Zhou - ZHONG, Jun -
 WEI, Li-Zhou - LONG, Qian-Fa - LIU, Wei-Ping. *Acute neuroprotective effects of*
extremely low-frequency electromagnetic fields after traumatic brain injury in

- rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAY 10 2012, vol. 516, no. 1, p. 15-20., WOS*
- ADCA08 BURDA, Jozef - HREHOROVSKÁ, Milina - 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. [1.1] TAKAHASHI, T. - STEINBERG, G. K. - ZHAO, H. PHOSPHORYLATED MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE/EXTRACELLULAR SIGNAL-REGULATED KINASE 1/2 MAY NOT ALWAYS REPRESENT ITS KINASE ACTIVITY IN A RAT MODEL OF FOCAL CEREBRAL ISCHEMIA WITH OR WITHOUT ISCHEMIC PRECONDITIONING. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, MAY 3 2012, vol. 209, p. 155-160., WOS*
- ADCA09 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0264-6021.
- Citácie:*
- 1. [1.1] LIU, Chunli H. - ZHANG, Fan - KRISRIAN, Tibor - POLSTER, Brian - FISKUM, Gary M. - HU, Bingren. Protein Aggregation and Multiple Organelle Damage After Brain Ischemia. In TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH: FROM TARGET SELECTION TO CLINICAL TRIALS. 2012, p. 101-116., 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] LIU, Hai-Gen - HUA, Zhen - ZHANG, Yan - WANG, Ya-Xin - MENG, Chun - LIANG, Yu - TIAN, Shou-Yuan - MA, Yi-Ping - WANG, Liang - WANG, Wen-Sheng. Effect of Sevoflurane postconditioning on gene expression in brain tissue of the middle cerebral artery occlusion rat model. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2012, vol. 39, no. 12, p. 10505-10513., WOS*
- 2. [1.1] SUN, Jing - LI, Tong - LUAN, Qi - DENG, Jiao - LI, Yan - LI, Zhaoju - DONG, Hailong - XIONG, Lize. Protective effect of delayed remote limb ischemic postconditioning: role of mitochondrial K-ATP channels in a rat model of focal cerebral ischemic reperfusion injury. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, MAY 2012, vol. 32, no. 5, p. 851-859., WOS*
- 3. [1.1] ZHAN, Lixuan - LI, Danfang - LIANG, Donghai - WU, Baoxing - ZHU, Pingping - WANG, Yanmei - SUN, Weiwen - XU, En. Activation of Akt/FoxO and inactivation of MEK/ERK pathways contribute to induction of neuroprotection against transient global cerebral ischemia by delayed hypoxic postconditioning in adult rats. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, OCT 2012, vol. 63, no. 5, p. 873-882., WOS*
- 4. [1.2] LI, M. - WANG, H. - LI, S. - LIU, G. Effects of ischemic postconditioning on renal function and ur-NAG enzyme in rats. In JOURNAL OF XI'AN*

JIAOTONG UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCES) ISSN 0253 987X, 2012, vol.33, no.5, p.644-646., SCOPUS

5. [1.2] ZHAN, L. - ZHAO, B. - XIA, Z. *Cerebral ischemic postconditioning attenuate cerebral ischemic reperfusion injury. In CHINESE JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE, ISSN 1671 0282, 2012, vol.21, no.2, p.171-174., SCOPUS*

6. [1.2] ZHAO, H. - REN, C. - CHEN, X. - SHEN, J. *From rapid to delayed and remote postconditioning: The evolving concept of ischemic postconditioning in brain ischemia. In CURRENT DRUG TARGETS, ISSN 1389 4501, 2012, vol.13, no.2, 173-187., SCOPUS*

ADCA11 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] TOZZI, A. - COSTA, C. - SILIQUINI, S. - TANTUCCI, M. - PICCONI, B. - KURZ, A. - CALABRESI, P. *Mechanisms underlying altered striatal synaptic plasticity in old A53T- α synuclein overexpressing mice. In NEUROBIOLOGY OF AGING, ISSN 0197-4580, 2012, vol.33, no.8, p.1792-1799., SCOPUS*

ADCA12 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.2] GUPTA, A. - KUMAR, A. - KULKARNI, S.K. *Licofelone attenuates MPTP-induced neuronal toxicity: Behavioral, biochemical and cellular evidence. In INFLAMMOPHARMACOLOGY, ISSN 0925-4692, 2010, vol.18, no.5, p.223-232., 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] KIM-KANEYAMA, J. -R. - MIYAUCHI, A. - LEI, X. -F. - ARITA, S. - MINO, T. - TAKEDA, N. - KOU, K. - ETO, K. - YOSHIDA, T. - MIYAZAKI, T. - SHIODA, S. - MIYAZAKI, A. *Identification of Hic-5 as a novel regulatory factor for integrin α IIb β 3 activation and platelet aggregation in mice. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 1538-7933, SEP 2012, vol. 10, no. 9, p. 1867-1874., WOS*

2. [1.1] MEHAN, Neal D. - STRAUSS, Kenneth I. *Combined age- and trauma-related proteomic changes in rat neocortex: a basis for brain vulnerability. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, SEP 2012, vol. 33, no. 9, p. 1857-1873., WOS*

ADCA14 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROŠOCHA, J. - VANICKÝ, Ivo - RADOŇÁK, 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] FAN, G. *Role of heat shock proteins in stem cell behavior. In PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE, ISSN 1877 1173, 2012, vol.111, p. 305-322., WOS*

2. [1.1] HAIDER, K. H. - ASHRAF, M. *Preconditioning approach in stem cell therapy for the treatment of infarcted heart. In PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE, ISSN 1877 1173, 2012, vol. 111, p. 323-356., WOS*
- ADCA15 ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - GOTTLIEB, Miroslav - MARŠALA, Jozef. Ischemic damage in the hippocampus: A silver impregnation and immunocytochemical study in the rat. In Archives Italiennes de Biologie, 1996, vol. 134, no. 4, p. 279-290. ISSN 0003-9829.
Citácie:
1. [1.1] HAWKINS, B.E. - FREDERICKSON, C.J. - DEWITT, D.S. - PROUGH, D.S. *Fluorophilia: Fluorophore-containing compounds adhere non-specifically to injured neurons. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JAN 13 2012, vol. 1432, p. 28-35., WOS*
- ADCA16 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.
Citácie:
1. [1.1] FILLI, Linard - SCHWAB, Martin E. *The rocky road to translation in spinal cord repair. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, OCT 2012, vol. 72, no. 4, p. 491-501., WOS*
2. [1.1] RITFELD, Gaby J. - TEWARIE, Rishi D. S. Nandoe - VAJN, Katarina - RAHIEM, Sahar T. - HURTADO, Andres - WENDELL, Dane F. - ROOS, Raymund A. C. - OUDEGA, Martin. *Bone Marrow Stromal Cell-Mediated Tissue Sparing Enhances Functional Repair After Spinal Cord Contusion in Adult Rats. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2012, vol. 21, no. 7, p. 1561-1575., WOS*
3. [1.2] LI, W.-ZHANG, L. - LI, J. *Regenerative medicine for spinal cord injury. In RECENT PATENTS ON REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 2210-2965, 2012, vol. 2, no.3, p.162-171, 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. (3.676 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4886.
Citácie:
1. [1.1] LIANG, Cheng-Loong - LU, Kang - LILIANG, Po-Chou - CHEN, Tai-Been - CHAN, Samuel H. H. - CHEN, Han-Jung. *Ischemic preconditioning ameliorates spinal cord ischemia-reperfusion injury by triggering autoregulation. In JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0741-5214, APR 2012, vol. 55, no. 4, p. 1116-1123., WOS*
2. [1.1] YIN, Xin - SU, Binxiao - ZHANG, Haopeng - SONG, Wenying - WU, Hao - CHEN, Xiaomei - ZHANG, Xijing - DONG, Hailong - XIONG, Lize. *TREK1 activation mediates spinal cord ischemic tolerance induced by isoflurane preconditioning in rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAY 2 2012, vol. 515, no. 2, p. 115-120., WOS*
- ADCA18 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. [1.1] FINKEL, Julia - GUPTILL, Virginia - KHAIBULLINA, Alfia - SPORNICK, Nicholas - VASCONCELOS, Olavo - LIEWEHR, David J. - STEINBERG, Seth M. - QUEZADO, Zenaide M. N. The three isoforms of nitric oxide synthase distinctively affect mouse nocifensive behavior. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, FEB 15 2012, vol. 26, no. 2, p. 81-88., WOS
2. [1.1] WANG, Hsin-Ying - TSAI, Yi-Ju - CHEN, Seu-Hwa - LIN, Chi-Te - LUE, June-Horng. Nitric Oxide Implicates c-Fos Expression in the Cuneate Nucleus Following Electrical Stimulation of the Transected Median Nerve. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, JAN 2012, vol. 37, no. 1, p. 84-95., WOS

ADCA19

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, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BLASKO, Juraj - MARTONCIKOVA, Marcela - LIEVAJOVA, Kamila - SAGANOVA, Kamila - KORIMOVA, Andrea - RACEKOVA, Eniko. Regional differences of proliferation activity in the spinal cord ependyma of adult rats. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1895-104X, JUN 2012, vol. 7, no. 3, p. 397-403., WOS
2. [1.1] KOOPMANS, Guido C. - DEUMENS, Ronald - HONIG, Wiel M. M. - HAMERS, Frank P. T. - MEY, Jorg - VAN KLEEF, Maarten - JOOSTEN, Elbert A. Functional Recovery, Serotonergic Sprouting, and Endogenous Progenitor Fates in Response to Delayed Environmental Enrichment after Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, FEB 2012, vol. 29, no. 3, p. 514-527., WOS
3. [1.2] BUCKIOVÁ, D., RANJAN, S., NEWMAN, T. A., JOHNSTON, A. H., SOOD, R., KINNUNEN, P. K. J., . . . SYKA, J. Minimally invasive drug delivery to the cochlea through application of nanoparticles to the round window membrane. In *NANOMEDICINE*, ISSN 1743 5889, 2012, vol.7, no.9,p. 1339-1354., SCOPUS
4. [1.2] SEVC, J. - DAXNEROVA, Z. - HANOVA, V. - KOVAL', J. Novel observations on the origin of ependymal cells in the ventricular zone of the rat spinal cord. In *ACTA HISTOCHEMICA*.ISSN 0065-1281, 2011, vol. 113, no. 2, p. 156-162., SCOPUS

ADCA20

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] HUANG, Jing-Ya - WANG, Yan-Xia - GU, Wen-Li - FU, Sai-Li - LI, Ying - HUANG, Li-Dong - ZHAO, Zhen - HANG, Qin - ZHU, Hui-Qin - LU, Pei-Hua. Expression and function of myelin-associated proteins and their common receptor NgR on oligodendrocyte progenitor cells. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, FEB 9 2012, vol. 1437, p. 1-15., WOS
2. [1.1] LV, Haoran - YANG, Jinshun - LIAO, Zhuangwen - ZHAO, Yu - HUANG, Yan. NG2 expression in rats with acute T-10 spinal cord injury. In *NEURAL*

REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2012, vol. 7, no. 5, p. 359-362., WOS

3. [1.2] WU, C. - LEE, F. - SURESH KUMAR, S. - LING, Q. - CHANG, Y., CHANG, Y., . . . HIGUCHI, A. The isolation and differentiation of human adipose-derived stem cells using membrane filtration. In *BIOMATERIALS, ISSN 0142 9612, 2012, vol. 33, no. 33, p. 8228-8239., SCOPUS*

ADCA21 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. [1.2] LEE, J. W. - JERGOVA, S. - FURMANSKI, O. - GAJAVELLI, S. - SAGEN, J. Predifferentiated GABAergic neural precursor transplants for alleviation of dysesthetic central pain following excitotoxic spinal cord injury. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, ISSN 1664042X, 2012, vol. 3, Art. no. 167., SCOPUS*

2. [1.2] SAGANOVÁ, K. - GÁLIK, J. - BLÁŠKO, J. - KORIMOVÁ, A. - RAČEKOVÁ, E. - VANICKÝ, I. Immunosuppressant FK506: Focusing on neuroprotective effects following brain and spinal cord injury. In *LIFE SCIENCES, ISSN 0024-3205, 2012, vol. 91, no. 3-4, p. 77-82., SCOPUS*

ADCA22 ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - JERGOVÁ, Stanislava - ORENDÁČOVÁ, 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] RIPSCH, Matthew S. - BALLARD, Carrie J. - KHANNA, May - HURLEY, Joyce H. - WHITE, Fletcher A. - KHANNA, Rajesh. A PEPTIDE UNCOUPLING CRMP-2 FROM THE PRESYNAPTIC CA(2+) CHANNEL COMPLEX DEMONSTRATES EFFICACY IN ANIMAL MODELS OF MIGRAINE AND AIDS THERAPY-INDUCED NEUROPATHY. In *TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 2081-3856, MAR 2012, vol. 3, no. 1, p. 1-8., WOS*

2. [1.1] SCOTT, Victoria E. - VORTHERMS, Timothy A. - NIFORATOS, Wende - SWENSEN, Andrew M. - NEELANDS, Torben - MILICIC, Ivan - BANFOR, Patricia N. - KING, Andrew - ZHONG, Chengmin - SIMLER, Gricelda - ZHAN, Cenchen - BRATCHER, Natalie - BOYCE-RUSTAY, Janel M. - ZHU, Chang Z. - BHATIA, Pramila - DOHERTY, George - MACK, Helmut - STEWART, Andrew O. - JARVIS, Michael F. A-1048400 is a novel, orally active, state-dependent neuronal calcium channel blocker that produces dose-dependent antinociception without altering hemodynamic function in rats. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, FEB 1 2012, vol. 83, no. 3, p. 406-418., WOS*

3. [1.1] SHAO, P.C.P. - YE, F. - CHAKRAVARTY, P.K. - VARUGHESE, D.J. - HERRINGTON, J.B. - DAI, G. - BUGIANESI, R.M. - HAEDO, R.J. - SWENSEN, A.M. - WARREN, V.A. - SMITH, M.M. - GARCIA, M.L. - MCMANUS, O.B. - LYONS, K.A. - LI, X.H. - GREEN, M. - JOCHNOWITZ, N. - MCGOWAN, E. - MISTRY, S. - SUN, S.Y. - ABBADIE, C. - KACZOROWSKI, G.J. - DUFFY, J.L. Aminopiperidine Sulfonamide Ca(v)_{2.2} Channel Inhibitors for the Treatment of Chronic Pain. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, NOV 22 2012, vol. 55, no. 22, p. 9847-9855., WOS*

4. [1.1] SMITH, Howard S. Opioids and Neuropathic Pain. In *PAIN PHYSICIAN. ISSN 1533-3159, JUL 2012, vol. 15, no. 3, SI, p. ES93-ES110., WOS*

5. [1.1] SWENSEN, Andrew M. - HERRINGTON, James - BUGIANESI, Randal M. - DAI, Ge - HAEDO, Rodolfo J. - RATLIFF, Kevin S. - SMITH, McHardy M. - WARREN, Vivien A. - ARNERIC, Stephen P. - EDULJEE, Cyrus - PARKER, David - SNUTCH, Terrance P. - HOYT, Scott B. - LONDON, Clare - DUFFY, Joseph L. - KACZOROWSKI, Gregory J. - MCMANUS, Owen B. *Characterization of the Substituted N-Triazole Oxindole TROX-1, a Small-Molecule, State-Dependent Inhibitor of Ca(v)2 Calcium Channels. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, MAR 2012, vol. 81, no. 3, p. 488-497., WOS*
6. [1.1] VINK, S.- ALEWOOD, P. F. *Targeting voltage-gated calcium channels: Developments in peptide and small-molecule inhibitors for the treatment of neuropathic pain. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, ISSN 0007-1188, 2012, vol. 167, no. 5, p. 970-989., WOS*
7. [1.1] WILSON, Sarah M. - SCHMUTZLER, Brian S. - BRITTAI, Joel M. - DISTRUDE, Erik T. - RIPSCH, Matthew S. - PELLMAN, Jessica J. - YEUM, Tae-Sung - HURLEY, Joyce H. - HINGTGEN, Cynthia M. - WHITE, Fletcher A. - KHANNA, Rajesh. *Inhibition of Transmitter Release and Attenuation of Anti-retroviral-associated and Tibial Nerve Injury-related Painful Peripheral Neuropathy by Novel Synthetic Ca²⁺ Channel Peptides. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, OCT 12 2012, vol. 287, no. 42, p. 35065-35077., WOS*
8. [1.2] PANG, C.- WU, N.- LI, J. *N-type voltage-dependent calcium channel blockers on analgesia: Research advances. In JOURNAL OF INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1674-0440, 2012, vol. 39, no. 6, 464-468., SCOPUS*

ADCA23

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] ANDO, T. - SATO, S. - KOBAYASHI, H. - NAWASHIRO, H. - ASHIDA, H. - HAMBLIN, M.R. - OBARA, M. *Effects of Polarization in Low-level Laser Therapy of Spinal Cord Injury in Rats. In MECHANISMS FOR LOW-LIGHT THERAPY VII. ISSN 0277-786X, 2012, vol. 8211., WOS*
2. [1.1] HEJCL, A. - JENDELOVA, P. - SYKOVA, E. *Adult Bone Marrow Stem Cells and Biocompatible Polymers in SCI Repair. In ADVANCES IN MEDICINE AND BIOLOGY, VOL 1. 2010, p. 199-222., WOS*
3. [1.1] HEJCL, A. - JENDELOVA, P. - SYKOVA, E. *Adult Bone Marrow Stem Cells and Biocompatible Polymers in SCI Repair. In HANDBOOK OF SPINAL CORD INJURIES: TYPES, TREATMENTS AND PROGNOSIS. 2010, p. 297-320., WOS*
4. [1.1] JAERVE, Anne - SCHIRA, Jessica - MUELLER, Hans Werner. *Concise Review: The Potential of Stromal Cell-Derived Factor 1 and Its Receptors to Promote Stem Cell Functions in Spinal Cord Repair. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, OCT 2012, vol. 1, no. 10, p. 732-739., WOS*
5. [1.1] KANG, K.N. - KIM, D.Y. - YOON, S.M. - LEE, J.Y. - LEE, B.N. - KWON, J.S. - SEO, H.W. - LEE, I.W. - SHIN, H.C. - KIM, Y.M. - KIM, H.S. - KIM, J.H. - MIN, B.H. - LEE, H.B. - KIM, M.S. *Tissue engineered regeneration of completely transected spinal cord using human mesenchymal stem cells. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JUN 2012, vol. 33, no. 19, p. 4828-4835., WOS*

6. [1.1] KING, C. - PATEL, S. - ARINZEH, T.L. - RAMESHWAR, P. *Dual Roles of Mesenchymal Stem Cells in Spinal Cord Injury: Cell Replacement Therapy and as a Model System to Understand Axonal Repair. In PERSPECTIVES OF STEM CELLS: FROM TOOLS FOR STUDYING MECHANISMS OF NEURONAL DIFFERENTIATION TOWARDS THERAPY.* 2010, p. 271-284., WOS
7. [1.1] RUFF, C.A. - WILCOX, J.T. - FEHLINGS, M.G. *Cell-based transplantation strategies to promote plasticity following spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY.* ISSN 0014-4886, MAY 2012, vol. 235, no. 1, p. 78-90., WOS
8. [1.1] SAKAI, K. - YAMAMOTO, A. - MATSUBARA, K. - NAKAMURA, S. - NARUSE, M. - YAMAGATA, M. - SAKAMOTO, K. - TAUCHI, R. - WAKAO, N. - IMAGAMA, S. - HIBI, H. - KADOMATSU, K. - ISHIGURO, N. - UEDA, M. *Human dental pulp-derived stem cells promote locomotor recovery after complete transection of the rat spinal cord by multiple neuro-regenerative mechanisms. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION.* ISSN 0021-9738, JAN 2012, vol. 122, no. 1, p. 80-90., WOS
9. [1.1] SCHIRA, J. - GASIS, M. - ESTRADA, V. - HENDRICKS, M. - SCHMITZ, C. - TRAPP, T. - KRUSE, F. - KOGLER, G. - WERNET, P. - HARTUNG, H.P. - MULLER, H.W. *Significant clinical, neuropathological and behavioural recovery from acute spinal cord trauma by transplantation of a well-defined somatic stem cell from human umbilical cord blood. In BRAIN.* ISSN 0006-8950, FEB 2012, vol. 135, Part 2, p. 431-446., WOS
10. [1.1] SELVARAJ, V. - JIANG, P. - CHECHNEVA, O. - LO, U.G. - DENG, W.B. *Differentiating human stem cells into neurons and glial cells for neural repair. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK.* ISSN 1093-9946, JAN 1 2012, vol. 17, p. 65-89., WOS
11. [1.1] WANG, L. - KAMATH, A. - FRYE, J. - IWAMOTO, G.A. - CHUN, J.L. - BERRY, S.E. *Aorta-Derived Mesoangioblasts Differentiate into the Oligodendrocytes by Inhibition of the Rho Kinase Signaling Pathway. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT.* ISSN 1547-3287, MAY 1 2012, vol. 21, no. 7, p. 1069-1089., WOS
12. [1.2] GHOSHMITRA, S.- DIERCKS, D. R.- MILLS, N. C.- HYND, D. L.- GHOSH, S. *Role of engineered nanocarriers for axon regeneration and guidance: Current status and future trends. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS.* ISSN 0169-409X, 2012, vol. 64,no.1,p.110-125., SCOPUS
13. [1.2] GHOSHMITRA, S.-DIERCKS, D. R.- MILLS, N. C.- HYND, D. L.- GHOSH, S. *Role of engineered nanocarriers for axon regeneration and guidance: Current status and future trends. In Advanced DRUG DELIVERY REVIEWS,* ISSN 0169 409X, 2012,vol. 64, no.1, p.110-125., SCOPUS
14. [1.2] MARTINAUD, C.-THEPENIER, C.- TROUILLAS, M.- PELTZER, J.- UZAN, G.-LE BOUSSE KERDILÈS, M. - LATAILLADE, 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.427, p.47-59., SCOPUS
15. [1.2] ODINAK, M. M.- BISAGA, G. N.- NOVITSKII, A. V.- TYRENKO, V. V.- FOMINYKH, M. S.-BILIBINA, A. A. -POLYNTSEV, D. G. *Transplantation of mesenchymal stem cells in multiple sclerosis. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY,* ISSN 0097 0549 , 2012, vol. 42, no.5,p. 516-520., SCOPUS
16. [1.2] WANG, G.- WU, D. *Application of bone marrow mesenchymal stem cells transplantation for the treatment of spinal cord injury. In CHINESE JOURNAL*

OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH, ISSN 1673 8225, 2012, vol. 16, no. 23, p. 4354-4358., SCOPUS

17. [1.2] WYATT, L. A.- KEIRSTEAD, H. S. *Stem cell-based treatments for spinal cord injury*. In *PROGRESS IN BRAIN RESEARCH*. ISSN 0079-6123, 2012, vol. 201, p. 233-252., SCOPUS

ADCA24

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] CHEN, Hongju - QU, Yi - TANG, Binzhi - XIONG, Tao - MU, Dezhi. *Role of mammalian target of rapamycin in hypoxic or ischemic brain injury: potential neuroprotection and limitations*. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, JUN 2012, vol. 23, no. 3, p. 279-287., WOS

2. [1.1] CHEN, Xiang - CAO, Xingjian - TAO, Guohua - CAO, Zhaoming - WANG, Shuo - ZHOU, Feng - XIE, Wei - ZHAO, Peng - ZHANG, Zheping - CUI, Zhiming. *Foxj2 Expression in Rat Spinal Cord After Injury and Its Role in Inflammation*. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, MAY 2012, vol. 47, no. 1, p. 158-165., WOS

3. [1.1] KANNO, Haruo - OZAWA, Hiroshi - SEKIGUCHI, Akira - YAMAYA, Seiji - TATEDA, Satoshi - YAHATA, Kenichiro - ITOI, Eiji. *The role of mTOR signaling pathway in spinal cord injury*. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, SEP 1 2012, vol. 11, no. 17, p. 3175-3179., WOS

4. [1.1] LIU, Da-Zhi - ANDER, Bradley P. *Cell Cycle Inhibition without Disruption of Neurogenesis Is a Strategy for Treatment of Aberrant Cell Cycle Diseases: An Update*. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2012., WOS

5. [1.1] MAKOVSKI, Victoria - HAKLAI, Roni - KLOOG, Yoel. *Farnesylthiosalicylic acid (salirasib) inhibits Rheb in TSC2-null ELT3 cells: A potential treatment for lymphangioleiomyomatosis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, MAR 15 2012, vol. 130, no. 6, p. 1420-1429., WOS

6. [1.1] OBARA, Ilona - TOCHIKI, Keri K. - GERANTON, Sandrine M. - CARR, Fiona B. - LUMB, Bridget M. - LIU, Qingsong - HUNT, Stephen P. *Systemic inhibition of the mammalian target of rapamycin (mTOR) pathway reduces neuropathic pain in mice*. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, NOV 2011, vol. 152, no. 11, p. 2582-2595., WOS

7. [1.1] QU, Wen-sheng - TIAN, Dai-shi - GUO, Zhi-bao - FANG, Jun - ZHANG, Qiang - YU, Zhi-yuan - XIE, Min-jie - ZHANG, Hua-qiu - LU, Jia-gao - WANG, Wei. *Inhibition of EGFR/MAPK signaling reduces microglial inflammatory response and the associated secondary damage in rats after spinal cord injury*. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, JUL 23 2012, vol. 9., WOS

8. [1.1] SEKIGUCHI, Akira - KANNO, Haruo - OZAWA, Hiroshi - YAMAYA, Seiji - ITOI, Eiji. *Rapamycin Promotes Autophagy and Reduces Neural Tissue Damage and Locomotor Impairment after Spinal Cord Injury in Mice*. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, MAR 2012, vol. 29, no. 5, p. 946-956., WOS

9. [1.1] SHA, Long-Ze - XING, Xiao-Liang - ZHANG, Dan - YAO, Yuan - DOU, Wan-Chen - JIN, Li-Ri - WU, Li-Wen - XU, Qi. *Mapping the Spatio-Temporal Pattern of the Mammalian Target of Rapamycin (mTOR) Activation in Temporal*

- Lobe Epilepsy. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 27 2012, vol. 7, no. 6., WOS 10. [1.1] SOSUNOV, Alexander A. - WU, Xiaoping - MCGOVERN, Robert A. - COUGHLIN, David G. - MIKELL, Charles B. - GOODMAN, Robert R. - MCKHANN, Guy M., II. The mTOR pathway is activated in glial cells in mesial temporal sclerosis. In EPILEPSIA. ISSN 0013-9580, JUN 2012, vol. 53, SI, p. 78-86., WOS*
- 11. [1.1] WALKER, Chandler L. - WALKER, Melissa J. - LIU, Nai-Kui - RISBERG, Emelie C. - GAO, Xiang - CHEN, Jinhui - XU, Xiao-Ming. Systemic Bisperoxovanadium Activates Akt/mTOR, Reduces Autophagy, and Enhances Recovery following Cervical Spinal Cord Injury. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 10 2012, vol. 7, no. 1, p. 315-326., WOS*
- 12. [1.1] WEBER, Jason D. - GUTMANN, David H. Deconvoluting mTOR biology. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, JAN 15 2012, vol. 11, no. 2, p. 236-248., WOS*
- 13. [1.1] YANG, Ping - WEN, Huizhong - OU, Shan - CUI, Jian - FAN, Dehua. IL-6 promotes regeneration and functional recovery after cortical spinal tract injury by reactivating intrinsic growth program of neurons and enhancing synapse formation. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUL 2012, vol. 236, no. 1, p. 19-27., WOS*
- 14. [1.1] ZHAO, Tengfei - QI, Yiyi - LI, Yan - XU, Kan. PI3 Kinase regulation of neural regeneration and muscle hypertrophy after spinal cord injury. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, APR 2012, vol. 39, no. 4, p. 3541-3547., WOS*
- 15. [1.2] CHONG, Z. Z. - SHANG, Y. C. - WANG, S. - MAIESE, K. Shedding new light on neurodegenerative diseases through the mammalian target of rapamycin. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY, ISSN 0301-0082, 2012, vol. 99, no. 2, p. 128-148., SCOPUS*
- 16. [1.2] MARTÍN, R. - CORDOVA, C. - NIETO, M. L. Secreted phospholipase A 2-IIA-induced a phenotype of activated microglia in BV-2 cells requires epidermal growth factor receptor transactivation and proHB-EGF shedding. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION, ISSN 1742-2094, 2012, vol. 9, art.no.154., SCOPUS*
- 17. [1.2] QU, W. - TIAN, D. - GUO, Z. - FANG, J. - ZHANG, Q. - YU, Z. - WANG, W. Inhibition of EGFR/MAPK signaling reduces microglial inflammatory response and the associated secondary damage in rats after spinal cord injury. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION, ISSN 1742-2094, 2012, vol. 9, art.no.178., SCOPUS*

ADCA25 DA CRUZ, Sandrine - PARONE, Philippe A. - LOPES, Vanda S. - LILLO, Concepción - MCALONIS-DOWNES, Melissa - LEE, Sandra K. - VETTO, Anne P. - PETROSYAN, Susanna - MARŠALA, Martin - MURPHY, Anne N. - WILLIAMS, David S. - SPIEGELMAN, Bruce M. - CLEVELAND, Don W. Elevated PGC-1 α Activity Sustains Mitochondrial Biogenesis and Muscle Function without Extending Survival in a Mouse Model of Inherited ALS. In Cell Metabolism, 2012, vol. 15, p. 778-786. (13.668 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1550-4131.

Citácie:

- 1. [1.1] AUSTIN, Shane - ST-PIERRE, Julie. PGC1 α and mitochondrial metabolism - emerging concepts and relevance in ageing and neurodegenerative disorders. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, NOV 1 2012, vol. 125, no. 21, p. 4963-4971., WOS*
- 2. [1.1] BENEDUSI, Valeria - MARTORANA, Francesca - BRAMBILLA, Liliana - MAGGI, Adriana - ROSSI, Daniela. The Peroxisome Proliferator-activated*

Receptor gamma (PPAR gamma) Controls Natural Protective Mechanisms against Lipid Peroxidation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, OCT 19 2012, vol. 287, no. 43, p. 35899-35911., WOS

3. [1.1] JOHRI, Ashu - BEAL, M. Flint. Mitochondrial Dysfunction in Neurodegenerative Diseases. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, SEP 2012, vol. 342, no. 3, p. 619-630., WOS

4. [1.1] JOHRI, Ashu - BEAL, M. Flint. Muscling In on PGC-1 alpha for Improved Quality of Life in ALS. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, MAY 2 2012, vol. 15, no. 5, p. 567-569., WOS

5. [1.1] KATSOURI, Loukia - BLONDRATH, Katrin - SASTRE, Magdalena. Peroxisome proliferator-activated receptor-? cofactors in neurodegeneration. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, DEC 2012, vol. 64, no. 12, p. 958-964., WOS

6. [1.1] THAU, Nadine - KNIPPENBERG, Sarah - KOERNER, Sonja - RATH, Klaus Jan - DENGLER, Reinhard - PETRI, Susanne. Decreased mRNA Expression of PGC-1 alpha and PGC-1 alpha-Regulated Factors in the SOD1(G93A) ALS Mouse Model and in Human Sporadic ALS. In JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0022-3069, DEC 2012, vol. 71, no. 12, p. 1064-1074., WOS

7. [1.2] TESLA, R.- WOLF, H.- XU, P.- DRAWBRIDGE, J.- ESTILL, S.- HUNTINGTON, P.- PIEPER, A. A. Neuroprotective efficacy of aminopropyl carbazoles in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2012, vol. 109, no.42, p.17016-17021., SCOPUS

ADCA26 DANIELISOVÁ, Viera - CHAVKO, Mikuláš. KB-2796, a calcium channel blocker, ameliorates ischemic spinal cord damage in rabbits. In Neurochemical Research, 1994, vol. 19, no. 12, p. 1503-1507. ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] EVANS, Cameron W. - VIOLA, Helena M. - HO, Diwei - HOOL, Livia C. - DUNLOP, Sarah A. - FITZGERALD, Melinda - IYER, K. Swaminathan.

Nanoparticle-mediated internalisation and release of a calcium channel blocker. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2012, vol. 2, no. 23, p. 8587-8590., WOS

ADCA27 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] EVANS, Cameron W. - LATTE, Melissa J. - HO, Diwei - PEERZADE, Saquib Ahmed M. A. - CLEMONS, Tristan D. - FITZGERALD, Melinda - DUNLOP, Sarah A. - IYER, K. Swaminathan. Multimodal and multifunctional stealth polymer nanospheres for sustained drug delivery. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2012, vol. 36, no. 7, p. 1457-1462., WOS

2. [1.1] EVANS, Cameron W. - VIOLA, Helena M. - HO, Diwei - HOOL, Livia C. - DUNLOP, Sarah A. - FITZGERALD, Melinda - IYER, K. Swaminathan.

Nanoparticle-mediated internalisation and release of a calcium channel blocker. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2012, vol. 2, no. 23, p. 8587-8590., WOS

3. [1.1] GONG, Gu - YUAN, Li-bang - HU, Ling - WU, Wei - YIN, Liang - HOU, Jing-li - LIU, Ying-hai - ZHOU, Le-shun. Glycyrrhizin attenuates rat ischemic spinal cord injury by suppressing inflammatory cytokines and HMGB1. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, JAN 2012, vol. 33, no. 1, p. 11-18., WOS

4. [1.2] *PRIESTLEY, J. V.- MICHAEL-TITUS, A. T.- TETZLAFF, W. Limiting spinal cord injury by pharmacological intervention Retrieved from. In HANDBOOK OF CLINICAL NEUROLOGY , ISSN 0072 9752, 2012, vol.109 , p. 463-484., SCOPUS*
- ADCA28 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. [1.1] *SAADELDIEN, Heba M. - MOHAMED, Aml A. - HUSSEIN, Mahmoud Rezk Abdelwahed. Iron-induced Damage in Corpus Striatum Cells of Neonatal Rats: Attenuation by Folic Acid. In ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY. ISSN 0191-3123, APR 2012, vol. 36, no. 2, p. 89-101., WOS*
- ADCA29 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.
- Citácie:
1. [1.1] *ASHAFAQ, Mohammad - KHAN, Mohd Moshahid - RAZA, Syed Shadab - AHMAD, Ajmal - KHUWAJA, Gulrana - JAVED, Hayate - KHAN, Andleeb - ISLAM, Farah - SIDDIQUI, M. Saeed - SAFHI, Mohammed M. - ISLAM, Fakhrul. S-allyl cysteine mitigates oxidative damage and improves neurologic deficit in a rat model of focal cerebral ischemia. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, FEB 2012, vol. 32, no. 2, p. 133-143., WOS*
 2. [1.1] *KARLI, Rifat - ALACAM, Hasan - DURAN, Latif - ALICI, Omer - KATI, Celal - KARLI, Arzu - GUZEL, Ahmet. Analysis of the Protective Biochemical and Pathologic Effects of Aminoguanidine on an Experimental Aspiration Pneumonitis Model Induced by Bile Acids. In CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0011-393X, DEC 2012, vol. 73, no. 6, p. 207-219., WOS*
 3. [1.1] *POZO-RODRIGALVAREZ, Andrea - GRADILLAS, Ana - SERRANO, Julia - PATRICIA FERNANDEZ, Ana - MARTINEZ-MURILLO, Ricardo - PEREZ-CASTELLS, Javier. New synthesis and promising neuroprotective role in experimental ischemic stroke of ONO-1714. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 2012, vol. 54, p. 439-446., WOS*
- ADCA30 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] *KUMRAL, Abdullah - TUZUN, Funda - OZBAL, Seda - ERGUR, Bekir Ugur - YILMAZ, Osman - DUMAN, Nuray - OZKAN, Hasan. Lipopolysaccharide-preconditioning protects against endotoxin-induced white matter injury in the neonatal rat brain. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, DEC 13 2012, vol. 1489, p. 81-89., WOS*
 2. [1.1] *XAVIER PINTO, Mauro Cunha - GONCALVES MOURAO, Flavio Afonso - BINDA, Nancy Scardua - LEITE, Hercules Ribeiro - GOMEZ, Marcus Vinicius - MASSENSINI, Andre Ricardo - GOMEZ, Renato Santiago. Pharmacological induction of ischemic tolerance in hippocampal slices by sarcosine preconditioning. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, OCT 2012, vol. 61, no. 5, p. 713-720., WOS*

3. [1.2] CHEN, H. - LUO, L. - YUAN, J. - LUO, X. - LI, Z. -, YANG, B.- YANG, W. *Protective effect of auraptene on cerebral ischemia-induced vascular dementia in rats. In CHINESE JOURNAL OF NEW DRUGS, ISSN 1003 3734, 2012, vol.21, no.11, p. 1210-1213., SCOPUS*
4. [1.2] KUMRAL, A.- TUZUN, F.- OZBAL, S.- UGUR ERGUR, B.- YLMAZ, O.- DUMAN, N.- OZKAN, H. *Lipopolysaccharide-preconditioning protects against endotoxin-induced white matter injury in the neonatal rat brain. In BRAIN RESEARCH, ISSN 0006-8993, 2012, vol.1489, p.81-89., SCOPUS*
5. [1.2] PINTO, M. C. X.- MOURÃO, F. A. G.- BINDA, N. S.- LEITE, H. R.- GOMEZ, M. V.- MASSENSINI, A. R.- GOMEZ, R. S. *Pharmacological induction of ischemic tolerance in hippocampal slices by sarcosine preconditioning. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, ISSN 0197-0186, 2012, vol.61, no. 5, p.713-720., SCOPUS*

ADCA31 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain. In *Neurochemical Research*, 2002, vol. 27, no. 3, p. 237-242. (0.984 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] SAADELDIEN, Heba M. - MOHAMED, Aml A. - HUSSEIN, Mahmoud Rezk Abdelwahed. *Iron-induced Damage in Corpus Striatum Cells of Neonatal Rats: Attenuation by Folic Acid. In ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY. ISSN 0191-3123, APR 2012, vol. 36, no. 2, p. 89-101., WOS*

ADCA32 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. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] MRSIC-PELCIC, Jasenka - PILIPOVIC, Kristina - PELCIC, Goran - VITEZIC, Dinko - ZUPAN, Gordana. *Temporal and regional changes of superoxide dismutase and glutathione peroxidase activities in rats exposed to focal cerebral ischemia. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, OCT 2012, vol. 30, no. 7, p. 597-603., WOS*
2. [1.1] SHI, Weiwei - VINTEN-JOHANSEN, Jakob. *Endogenous cardioprotection by ischaemic postconditioning and remote conditioning. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, MAY 1 2012, vol. 94, no. 2, p. 206-216., WOS*
3. [1.1] ZHANG, Weiqiao - WANG, Baofeng - ZHOU, Sanquan - QIU, Yongming. *The effect of ischemic post-conditioning on hippocampal cell apoptosis following global brain ischemia in rats. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, APR 2012, vol. 19, no. 4, p. 570-573., WOS*
4. [1.2] REHNI, A. K.- SINGH, T. G. *Involvement of CCR-2 chemokine receptor activation in ischemic preconditioning and postconditioning of brain in mice. In CYTOKINE, ISSN 1043 4666, 2012, vol.60, no.1, p. 83-89., SCOPUS*
5. [1.2] ZHAO, H.- REN, C.- CHEN, X.- SHEN, J. *From rapid to delayed and remote postconditioning: The evolving concept of ischemic postconditioning in brain ischemia. In CURRENT DRUG TARGETS, ISSN 1389 4501, 2012, vol.13, no.2, 173-187., SCOPUS*

ADCA33 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] MARTINS, Antonio H. - ALVES, Janaina M. - PEREZ, Dinely - CARRASCO, Marimee - TORRES-RIVERA, Wilmarie - ETEROVIC, Vesna A. - FERCHMIN, Pedro A. - ULRICH, Henning. Kinin-B2 Receptor Mediated Neuroprotection after NMDA Excitotoxicity Is Reversed in the Presence of Kinin-B1 Receptor Agonists. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 10 2012, vol. 7, no. 2., WOS
2. [1.2] ZHAO, H.- REN, C.- CHEN, X.- SHEN, J. From rapid to delayed and remote postconditioning: The evolving concept of ischemic postconditioning in brain ischemia. In CURRENT DRUG TARGETS, ISSN 1389 4501, 2012, vol.13, no.2,p. 173-187., SCOPUS

ADCA34 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] KANG, Gu Hyun - YAN, Bing Chun - CHO, Geum-Sil - KIM, Won-Ki - LEE, Choong Hyun - CHO, Jun Hwi - KIM, Missok - KANG, Il-Jun - WON, Moo-Ho - LEE, Jae-Chul. Neuroprotective effect of fucoidin on lipopolysaccharide accelerated cerebral ischemic injury through inhibition of cytokine expression and neutrophil infiltration. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, JUL 15 2012, vol. 318, no. 1-2, p. 25-30., WOS
2. [1.1] LEE, Tae Hun - PARK, Joon Ha - KIM, Jong-Dai - LEE, Jae-Chul - KIM, In Hye - YIM, Yongbae - LEE, Seul Ki - YAN, Bing Chun - AHN, Ji Hyeon - LEE, Choong Hyun - YOO, Ki-Yeon - CHOI, Jung Hoon - HWANG, In Koo - PARK, Jeong Ho - WON, Moo-Ho. Protective Effects of a Novel Synthetic Alpha-Lipoic Acid-Decursinol Hybrid Compound in Experimentally Induced Transient Cerebral Ischemia. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, OCT 2012, vol. 32, no. 7, p. 1209-1221., WOS

ADCA35 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Li - JIANG, Teng - GUO, Jun - LIU, Yi - CUI, Guiyun - GU, Lize - SU, Lingying - ZHANG, Yingdong. Inhibition of Autophagy Contributes to Ischemic Postconditioning-Induced Neuroprotection against Focal Cerebral Ischemia in Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 28 2012, vol. 7, no. 9., WOS
2. [1.1] MARTINS, Antonio H. - ALVES, Janaina M. - PEREZ, Dinely - CARRASCO, Marimee - TORRES-RIVERA, Wilmarie - ETEROVIC, Vesna A. - FERCHMIN, Pedro A. - ULRICH, Henning. Kinin-B2 Receptor Mediated Neuroprotection after NMDA Excitotoxicity Is Reversed in the Presence of Kinin-B1 Receptor Agonists. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 10 2012, vol. 7, no. 2., WOS
3. [1.1] NAGY, D. - KOCSIS, K. - FUZIK, J. - MAROSI, M. - KIS, Z. - TEICHBERG, V. I. - TOLDI, J. - FARKAS, T. Kainate postconditioning restores LTP in ischemic hippocampal CA1: Onset-dependent second pathophysiological stress. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2011, vol. 61, no. 5-6,

- p.1026-1032., WOS*
4. [1.1] REHNI, Ashish K. - SINGH, Thakur Gurjeet. Involvement of CCR-2 chemokine receptor activation in ischemic preconditioning and postconditioning of brain in mice. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, OCT 2012, vol. 60, no. 1, p. 83-89., WOS
- ADCA36 DANIELISOVÁ, Viera. Effects of nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) and 17-nitroindazole (7-NI) on NADPH-diaphorase activity after cerebral ischemia. In Biológia, 1999, vol. 54, no. suppl. 6, p. 197-202. ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS
- ADCA37 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] GATTA, Luisa - PISCITELLI, Fabiana - GIORDANO, Catia - BOCCELLA, Serena - LICHTMAN, Aron - MAIONE, Sabatino - DI MARZO, Vincenzo. Discovery of Prostamide F-2 alpha and Its Role in Inflammatory Pain and Dorsal Horn Nociceptive Neuron Hyperexcitability. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 21 2012, vol. 7, no. 2., WOS
- ADCA38 DE HAAN, P. - KALKMAN, CJ. - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJHM. - DRUMMOND, JC. Effect of mild hypothermia and the 21-aminosteroid U-74389G on neurologic and histopathologic outcome after transient spinal cord ischemia in the rabbit. In Journal of Neurosurgical Anesthesiology, 1998, vol. 10, no. 2, p. 86-93. ISSN 0898-4921.
Citácie:
1. [1.1] BIMPIS, Alexios - PAPALOIS, Apostolos - TSAKIRIS, Stylianos - ZARROS, Apostolos - KALAFATAKIS, Konstantinos - BOTIS, John - STOLAKIS, Vasileios - ZISSIS, Konstantinos M. - LIAPI, Charis. Activation of acetylcholinesterase after U-74389G administration in a porcine model of intracerebral hemorrhage. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, JUN 2012, vol. 27, no. 2, p. 221-225., WOS
2. [1.1] LANIER, William L. The History of Neuroanesthesiology The People, Pursuits, and Practices. In JOURNAL OF NEUROSURGICAL ANESTHESIOLOGY. ISSN 0898-4921, OCT 2012, vol. 24, no. 4, p. 281-299., WOS
3. [1.1] SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS
- ADCA39 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Tae Hun - PARK, Joon Ha - KIM, Jong-Dai - LEE, Jae-Chul - KIM, In Hye - YIM, Yongbae - LEE, Seul Ki - YAN, Bing Chun - AHN, Ji Hyeon - LEE, Choong Hyun - YOO, Ki-Yeon - CHOI, Jung Hoon - HWANG, In Koo - PARK, Jeong Ho - WON, Moo-Ho. *Protective Effects of a Novel Synthetic Alpha-Lipoic Acid-Decursinol Hybrid Compound in Experimentally Induced Transient Cerebral Ischemia*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, OCT 2012, vol. 32, no. 7, p. 1209-1221., WOS
2. [1.1] RAU, Thomas F. - LU, Qing - SHARMA, Shruti - SUN, Xutong - LEARY, Gregory - BECKMAN, Matthew L. - HOU, Yali - WAINWRIGHT, Mark S. - KAVANAUGH, Michael - POULSEN, David J. - BLACK, Stephen M. *Oxygen Glucose Deprivation in Rat Hippocampal Slice Cultures Results in Alterations in Carnitine Homeostasis and Mitochondrial Dysfunction*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 11 2012, vol. 7, no. 9., WOS
3. [1.1] ZHANG, Weiqiao - WANG, Baofeng - ZHOU, Sanquan - QIU, Yongming. *The effect of ischemic post-conditioning on hippocampal cell apoptosis following global brain ischemia in rats*. In *JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0967-5868, APR 2012, vol. 19, no. 4, p. 570-573., WOS

ADCA40 DOMORÁKOVÁ, I - BURDA, Jozef - MECHÍROVÁ, E - FERRIKOVÁ, M. Mapping of rat hippocampal neurons with NeuN after ischemia/reperfusion and ginkgo biloba extract (EGb 761) pretreatment. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1193-1204. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] YAN, Bing Chun - PARK, Joon Ha - KIM, Sung Koo - CHOI, Jung Hoon - LEE, Choong Hyun - YOO, Ki-Yeon - KWON, Young-Geun - KIM, Young-Myeong - KIM, Jong-Dai - WON, Moo-Ho. *Comparison of Trophic Factors Changes in the Hippocampal CA1 Region Between the Young and Adult Gerbil Induced by Transient Cerebral Ischemia*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, NOV 2012, vol. 32, no. 8, p. 1231-1242., WOS

ADCA41 FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - KRAJČIOVÁ, Gabriela - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. Cortical and Hippocampal Neurons from Truncated Tau Transgenic Rat Express Multiple Markers of Neurodegeneration. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol.29, no. 6-7, p. 895-900. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] FERRER, Isidro. *Defining Alzheimer as a common age-related neurodegenerative process not inevitably leading to dementia*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, APR 2012, vol. 97, no. 1, p. 38-51., WOS
2. [1.2] KOLAROVA, M.- GARCÍA-SIERRA, F.- BARTOS, A.-RICNY, J.- RIPOVA, D. *Structure and pathology of tau protein in alzheimer disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, ISSN 20900252, 2012, art. no. 731526, SCOPUS

ADCA42 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.

Citácie:

1. [1.1] REN HAO - ZHOU RUI-LING - ZHOU CHONG-TAN. *Establishment of*

H reflex model in mice with minimal insult and measurement of nerve conduction velocity. In Shengli Xuebao. ISSN 0371-0874, AUG 25 2012, vol. 64, no. 4, p. 469-474., WOS

- ADCA43 GÁL, P. - KRAVČUKOVÁ, Petra - MOKRÝ, M. - KLUCHOVÁ, D. Chemokines as Possible Targets in Modulation of the secondary Damage after Acute Spinal Cord Injury: A Review. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1025-1035. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] CHO, Newton - NGUYEN, Dung H. - SATKUNENDRARAJAH, Kajana - BRANCH, Donald R. - FEHLINGS, Michael G. Evaluating the role of IL-11, a novel cytokine in the IL-6 family, in a mouse model of spinal cord injury. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, JUN 20 2012, vol. 9., WOS
2. [1.1] KUBINOVA, Sarka - SYKOVA, Eva. Biomaterials combined with cell therapy for treatment of spinal cord injury. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, MAR 2012, vol. 7, no. 2, p. 207-224., WOS
3. [1.1] ROET, Kasper C. D. - EGGERS, Ruben - VERHAAGEN, Joost. Noninvasive Bioluminescence Imaging of Olfactory Ensheathing Glia and Schwann Cells Following Transplantation Into the Lesioned Rat Spinal Cord. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2012, vol. 21, no. 9, p. 1853-1865., WOS
4. [1.1] ZHANG, Ning - YIN, Ying - XU, Sheng-Jie - WU, Yong-Ping - CHEN, Wei-Shan. Inflammation & apoptosis in spinal cord injury. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0971-5916, MAR 2012, vol. 135, no. 3, p. 287-296., WOS

- ADCA44 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] NAPIER, Ian A. - MOHAMMADI, Sarasa A. - CHRISTIE, MacDonald J. Glutamate transporter dysfunction associated with nerve injury-induced pain in mice. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, JAN 2012, vol. 107, no. 2, p. 649-657., WOS
2. [1.1] NASRABADY, Sara Ebrahimi - KUZHANDAIVEL, Anujaianthi - AKRAMI, Athena - BIANCHETTI, Elena - MILANESE, Marco - BONANNO, Giambattista - NISTRI, Andrea. Unusual increase in lumbar network excitability of the rat spinal cord evoked by the PARP-1 inhibitor PJ-34 through inhibition of glutamate uptake. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, SEP 2012, vol. 63, no. 3, p. 415-426., WOS

- ADCA45 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 pentylentetrazole-induced seizures. In Experimental neurology, 2005, vol. 195, no. 1, p. 92-102. (3.369 - IF2004). ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yi - POPOVICH, Phillip. Roles of Autoantibodies in Central Nervous System Injury. In DISCOVERY MEDICINE. ISSN 1539-6509, MAY 2011, vol. 60, p. 395-402., WOS

- ADCA46 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] HYRSKYLUOTO, A. - REIJONEN, S. - KIVINEN, J. - LINDHOLM, D. - KORHONEN, L. GADD34 mediates cytoprotective autophagy in mutant huntingtin expressing cells via the mTOR pathway. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, JAN 1 2012, vol. 318, no. 1, p. 33-42., WOS

2. [1.1] RACAY, Peter. Ischaemia-Induced Protein Ubiquitinylation is Differentially Accompanied with Heat-Shock Protein 70 Expression After Naive and Preconditioned Ischaemia. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, JAN 2012, vol. 32, no. 1, p. 107-119., WOS

ADCA47 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] BOUTTE, Angela M. - YAO, Changping - KOBEISSY, Firas - LU, Xi-Chun May - ZHANG, Zhiquan - WANG, Kevin K. - SCHMID, Kara - TORTELLA, Frank C. - DAVE, Jitendra R. Proteomic analysis and brain-specific systems biology in a rodent model of penetrating ballistic-like brain injury. In *ELECTROPHORESIS*. ISSN 0173-0835, DEC 2012, vol. 33, no. 24, SI, p. 3693-3704., WOS

2. [1.1] MORIMOTO, Hiroyuki - BABA, Ryoko. Cellular Stress and eIF-2 alpha Kinase. In *Journal of UOEH*. ISSN 0387-821X, DEC 1 2012, vol. 34, no. 4, p. 331-338., WOS

ADCA48 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] BABU, Ranjith - BAGLEY, Jacob H. - DI, Chunhui - FRIEDM, Allan H. - ADAMSON, Cory. Thrombin and hemin as central factors in the mechanisms of intracerebral hemorrhage-induced secondary brain injury and as potential targets for intervention. In *NEUROSURGICAL FOCUS*. ISSN 1092-0684, APR 2012, vol. 32, no. 4., WOS

2. [1.1] BEYOGLU, Diren - IDLE, Jeffrey R. The glycine deportation system and its pharmacological consequences. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, AUG 2012, vol. 135, no. 2, p. 151-167., WOS

3. [1.1] BEYOGLU, Diren - SMITH, Robert L. - IDLE, Jeffrey R. Dog bites man or man bites dog? The enigma of the amino acid conjugations. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, MAY 15 2012, vol. 83, no. 10, p. 1331-1339., WOS

4. [1.1] BOYKO, Matthew - MELAMED, Israel - GRUENBAUM, Benjamin Fredrick - GRUENBAUM, Shaun Evan - OHAYON, Sharon - LEIBOWITZ, Akiva - BROTFAIN, Evgeny - SHAPIRA, Yoram - ZLOTNIK, Alexander. The Effect of Blood Glutamate Scavengers Oxaloacetate and Pyruvate on Neurological Outcome in a Rat Model of Subarachnoid Hemorrhage. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, JUL 2012, vol. 9, no. 3, p. 649-657., WOS

5. [1.1] CAMPOS, Francisco - PEREZ-MATO, Maria - AGULLA, Jesus - BLANCO, Miguel - BARRAL, David - ALMEIDA, Angeles - BREA, David - WAEBER, Christian - CASTILLO, Jose - RAMOS-CABRER, Pedro. *Glutamate Excitotoxicity Is the Key Molecular Mechanism Which Is Influenced by Body Temperature during the Acute Phase of Brain Stroke*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 28 2012, vol. 7, no. 8., WOS
6. [1.1] CAMPOS, Francisco - SOBRINO, Tomas - RAMOS-CABRER, Pedro - CASTILLO, Jose. *Oxaloacetate: A novel neuroprotective for acute ischemic stroke*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, FEB 2012, vol. 44, no. 2, p. 262-265., WOS
7. [1.1] HELMS, Hans Christian - MADELUNG, Rasmus - WAAGEPETERSEN, Helle Sonderby - NIELSEN, Carsten Uhd - BRODIN, Birger. *In vitro evidence for the brain glutamate efflux hypothesis: Brain endothelial cells cocultured with astrocytes display a polarized brain-to-blood transport of glutamate*. In GLIA. ISSN 0894-1491, MAY 2012, vol. 60, no. 6, p. 882-893., WOS
8. [1.1] HULL, Jonathon - EL HINDY, Maya - KEHOE, Patrick G. - CHALMERS, Katy - LOVE, Seth - CONWAY, Myra E. *Distribution of the branched chain aminotransferase proteins in the human brain and their role in glutamate regulation*. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, DEC 2012, vol. 123, no. 6, p. 997-1009., WOS
9. [1.1] LEIBOWITZ, Akiva - BOYKO, Matthew - SHAPIRA, Yoram - ZLOTNIK, Alexander. *Blood Glutamate Scavenging: Insight into Neuroprotection*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2012, vol. 13, no. 8, p. 10041-10066., WOS
10. [1.1] LEIBOWITZ, Akiva - KLIN, Yael - GRUENBAUM, Benjamin F. - GRUENBAUM, Shaun E. - KUTS, Ruslan - DUBILET, Michael - OHAYON, Sharon - BOYKO, Matthew - SHEINER, Eyal - SHAPIRA, Yoram - ZLOTNIK, Alexander. *Effects of strong physical exercise on blood glutamate and its metabolite 2-ketoglutarate levels in healthy volunteers*. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2012, vol. 72, no. 4, p. 385-396., WOS
11. [1.1] ROGACHEV, Boris - OHAYON, Sharon - SAAD, Amit - VOROBIOVSKY, Victoria - GRUENBAUM, Benjamin F. - LEIBOWITZ, Akiva - BOYKO, Matthew - SHAPIRA, Yoram - SHNAIDER, Alla - ZLOTNIK, Moshe - AZAB, Abed N. - ZLOTNIK, Alexander. *The effects of hemodialysis on blood glutamate levels in chronic renal failure: Implementation for neuroprotection*. In JOURNAL OF CRITICAL CARE. ISSN 0883-9441, DEC 2012, vol. 27, no. 6., WOS

ADCA49 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] AL NUMAIR, Khalid S. - CHANDRAMOHAN, Govindasamy - ALSAIF, Mohammed A. - BASKAR, Arul Albert. *Protective effect of morin on cardiac mitochondrial function during isoproterenol-induced myocardial infarction in male Wistar rats*. In REDOX REPORT. ISSN 1351-0002, JAN 2012, vol. 17, no. 1, p. 20-27., WOS
2. [1.1] BIRADAR, Siddaruda M. - JOSHI, Hanumanthachar - CHHEDA, Tarak K. *Neuropharmacological effect of Mangiferin on brain cholinesterase and brain biogenic amines in the management of Alzheimer's disease*. In EUROPEAN

- JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, MAY 15 2012, vol. 683, no. 1-3, p. 140-147., WOS
3. [1.1] CAR, Halina - ZENDZIAN-PIOTROWSKA, Malgorzata - FIEDOROWICZ, Anna - PROKOPIUK, Slawomir - SADOWSKA, Anna - KUREK, Krzysztof. The role of ceramides in selected brain pathologies: ischemia/hypoxia, Alzheimer disease. In *POSTEPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ*. ISSN 0032-5449, MAY 30 2012, vol. 66, p. 295-303., WOS
4. [1.1] GUNDIMEDA, Usha - MCNEILL, Thomas H. - ELHIANI, Albert A. - SCHIFFMAN, Jason E. - HINTON, David R. - GOPALAKRISHNA, Rayudu. Green Tea Polyphenols Precondition against Cell Death Induced by Oxygen-Glucose Deprivation via Stimulation of Laminin Receptor, Generation of Reactive Oxygen Species, and Activation of Protein Kinase C epsilon. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, OCT 5 2012, vol. 287, no. 41, p. 34694-34708., WOS
5. [1.1] JAMALI, Ali Akbar - TAVAKOLI, Afshin - DOLATABADI, Jafar Ezzati Nazhad. Analytical overview of DNA interaction with Morin and its metal complexes. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, SEP 2012, vol. 235, no. 3, p. 367-373., WOS
6. [1.1] MARQUEZ, Lucia - GARCIA-BUENO, Borja - MADRIGAL, Jose L. M. - LEZA, Juan C. Mangiferin decreases inflammation and oxidative damage in rat brain after stress. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 1436-6207, SEP 2012, vol. 51, no. 6, p. 729-739., WOS
7. [1.1] NONES, Jader - LEITE DE SAMPAIO SPOHR, Tania Cristina - ALCANTARA GOMES, Flavia Carvalho. Effects of the flavonoid hesperidin in cerebral cortical progenitors in vitro: indirect action through astrocytes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0736-5748, JUN 2012, vol. 30, no. 4, p. 303-313., WOS
8. [1.1] RIBEIRO HONORIO JUNIOR, Jose Eduardo - VASCONCELOS, Germana Silva - SOUSA RODRIGUES, Francisca Taciana - SENA FILHO, Jose Guedes - BARBOSA-FILHO, Jose Maria - TORRES AGUIAR, Carlos Clayton - ALMEIDA MOREIRA LEAL, Luzia Kalyne - GOMES SOARES, Pedro Marcos - WOODS, David John - DE FRANCA FONTELES, Marta Maria - MENDES VASCONCELOS, Silvania Maria. Monocrotaline: Histological Damage and Oxidant Activity in Brain Areas of Mice. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2012., WOS
9. [1.1] SELLAMUTHU, Periyar S. - ARULSELVAN, Palanisamy - MUNIAPPAN, Balu P. - FAKURAZI, Sharida - KANDASAMY, Murugesan. Influence of Mangiferin on Membrane Bound Phosphatases and Lysosomal Hydrolases in Streptozotocin Induced Diabetic Rats. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, SEP 2012, vol. 31, no. 7, p. 1013-1020., WOS
10. [1.2] BHUVANESWARI, K. - PERIYANAYAGAM, K. Pharmacognostical and phyto-physicochemical profile of the leaves of mangifera indica L. var alphonso (anacardiaceae) - valuable assessment of its quality. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 0974-2441, 2012, 5(SUPPL.4), p.246-250., SCOPUS
11. [1.2] HONÓRIO JUNIOR, J. E. R. - VASCONCELOS, G. S. - RODRIGUES, F. T. S. - SENA FILHO, J. G. - BARBOSA-FILHO, J. M. - AGUIAR, C. C. T. - VASCONCELOS, S. M. M. Monocrotaline: Histological damage and oxidant activity in brain areas of mice. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2012, art. no. 697541, SCOPUS
12. [1.2] SELLAMUTHU, P. S. - ARULSELVAN, P. - MUNIAPPAN, B. P. -

FAKURAZI, S.- KANDASAMY, M. Influence of mangiferin on membrane bound phosphatases and lysosomal hydrolases in streptozotocin induced diabetic rats. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, ISSN 0326-2383, 2012, vol.31, no.7,p.1013-1020., SCOPUS

ADCA50 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] HAN, Sungwon - AUGER, Christopher - APPANNA, Varun P. - LEMIRE, Joseph - CASTONGUAY, Zachary - AKBAROV, Elchin - APPANNA, Vasu D. A blue native polyacrylamide gel electrophoretic technology to probe the functional proteomics mediating nitrogen homeostasis in *Pseudomonas fluorescens*. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, SEP 2012, vol. 90, no. 3, p. 206-210., WOS

2. [1.1] NORMAND, J. - BONNIN, E. - DELAVAUULT, P. Cloning and expression in *Pichia pastoris* of an *Irpex lacteus* rhamnogalacturonan hydrolase tolerant to acetylated rhamnogalacturonan. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUN 2012, vol. 94, no. 6, p. 1543-1552., WOS

3. [1.1] SHIN, E. F. - VODOLAZHISKY, D. I. - GOLIKOV, A. Yu. - BELOVA, T. N. - BOYKO, N. V. - ZIMAKOV, D. V. - CHERKASOVA, E. N. - KOGAN, M. I. - CHIBICHIAN, M. B. - MOSHKOVSKII, S. A. - TARASOV, V. A. - MATISHOV, D. G. Separation and study of the range of plasminogen isoforms in patients with prostate cancer. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, SEP 2012, vol. 77, no. 9, p. 1065-1071., WOS

ADCA51 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] GARY, Devin S. - MALONE, Misti - CAPESTANY, Paul - HOUDAYER, Thierry - MCDONALD, John W. Electrical stimulation promotes the survival of oligodendrocytes in mixed cortical cultures. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, JAN 2012, vol. 90, no. 1, p. 72-83., WOS

2. [1.1] HULL, Jonathon - EL HINDY, Maya - KEHOE, Patrick G. - CHALMERS, Katy - LOVE, Seth - CONWAY, Myra E. Distribution of the branched chain aminotransferase proteins in the human brain and their role in glutamate regulation. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, DEC 2012, vol. 123, no. 6, p. 997-1009., WOS

3. [1.1] LEIBOWITZ, Akiva - KLIN, Yael - GRUENBAUM, Benjamin F. - GRUENBAUM, Shaun E. - KUTS, Ruslan - DUBILET, Michael - OHAYON, Sharon - BOYKO, Matthew - SHEINER, Eyal - SHAPIRA, Yoram - ZLOTNIK, Alexander. Effects of strong physical exercise on blood glutamate and its metabolite 2-ketoglutarate levels in healthy volunteers. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2012, vol. 72, no. 4, p. 385-396., WOS

4. [1.1] ROGACHEV, Boris - OHAYON, Sharon - SAAD, Amit - VOROBIOVSKY, Victoria - GRUENBAUM, Benjamin F. - LEIBOWITZ, Akiva - BOYKO, Matthew - SHAPIRA, Yoram - SHNAIDER, Alla - ZLOTNIK, Moshe - AZAB, Abed N. - ZLOTNIK, Alexander. The effects of hemodialysis on blood glutamate levels in chronic renal failure: Implementation for neuroprotection. In JOURNAL OF CRITICAL CARE. ISSN 0883-9441, DEC 2012, vol. 27, no. 6., WOS

5. [1.2] BIANCHI, M. G.- FRANCHI-GAZZOLA, R.-REIA, L.-ALLEGRI, M.-UGGERI, J.-CHIU, M.-BUSSOLATI, O. Valproic acid induces the glutamate transporter excitatory amino acid transporter-3 in human oligodendrogloma cells. In *NEUROSCIENCE*, ISSN 0306-4522, 2012, vol.227, p.260-270., SCOPUS
- ADCA52 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] EYO, Ukpong - DAILEY, Michael E. Effects of oxygen-glucose deprivation on microglial mobility and viability in developing mouse hippocampal tissues. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, NOV 2012, vol. 60, no. 11, p. 1747-1760., WOS
2. [1.1] KAINDL, Angela M. - DEGOS, Vincent - PEINEAU, Stephane - GOUADON, Elodie - CHHOR, Vibol - LORON, Gauthier - LE CHARPENTIER, Tifenn - JOSSERAND, Julien - ALI, Carine - VIVIEN, Denis - COLLINGRIDGE, Graham L. - LOMBET, Alain - ISSA, Lina - RENE, Frederique - LOEFFLER, Jean-Philippe - KAVELAARS, Annemieke - VERNEY, Catherine - MANTZ, Jean - GRESSENS, Pierre. Activation of microglial N-methyl-D-aspartate receptors triggers inflammation and neuronal cell death in the developing and mature brain. In *ANNALS OF NEUROLOGY*. ISSN 0364-5134, OCT 2012, vol. 72, no. 4, p. 536-549., WOS
3. [1.1] RAHN, K. A. - SLUSHER, B. S. - KAPLIN, A. I. Glutamate in CNS Neurodegeneration and Cognition and its Regulation by GCPII Inhibition. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, MAR 2012, vol. 19, no. 9, p. 1335-1345., WOS
4. [1.2] WONG, W. T.- WANG, M.- LI, W. Regulation of microglia by ionotropic glutamatergic and GABAergic neurotransmission. In *NEURON GLIA BIOLOGY*, ISSN 1740-925X, 2012, vol.7, no.1, p.41-46., SCOPUS
- ADCA53 HEFFERAN, Michael P. - KUCHAROVA, 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] WELLS, Jonathan - KILBURN, Matthew R. - SHAW, Jeremy A. - BARTLETT, Carole A. - HARVEY, Alan R. - DUNLOP, Sarah A. - FITZGERALD, Melinda. Early in vivo changes in calcium ions, oxidative stress markers, and ion channel immunoreactivity following partial injury to the optic nerve. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, MAR 2012, vol. 90, no. 3, p. 606-618., WOS
- ADCA54 HEFFERAN, Michael P. - GÁLIK, Ján - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - SANTUCCI, Camila - MARSALA, Silvia - NAVARRO, R. - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - JOHE, Karl - FELDMAN, Eva - CLEVELAND, Don W. Human neural stem cell replacement therapy for amyotrophic lateral sclerosis by spinal transplantation. In *PLoS ONE*, 2012, vol. 7., iss. 8, e42614. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] GOLDSTEIN, Lawrence S. B. New frontiers in human cell biology and medicine: Can pluripotent stem cells deliver?. In *JOURNAL OF CELL*

- ADCA55 *BIOLOGY. ISSN 0021-9525, NOV 12 2012, vol. 199, no. 4, p. 577-581., WOS*
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] MICHAEL, Aileen - BUFFEN, Elaine - RAUCK, Richard - ANDERSON,
William - MCGIRT, Matthew - MENDENHALL, Vince. An In Vivo Canine Study
to Assess Granulomatous Responses in the MedStream Programmable Infusion
SystemTM and the SynchroMed II Infusion System (R). In PAIN MEDICINE. ISSN
1526-2375, FEB 2012, vol. 13, no. 2, p. 175-184., WOS
 2. [1.1] MOORE, Sarah A. - OGLESBEE, Michael J. Involvement of the choroid
plexus in the inflammatory response after acute spinal cord injury in dogs: An
immunohistochemical study. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND
IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, AUG 15 2012, vol. 148, no. 3-4, p.
348-352., WOS
 3. [1.1] VILLALON, Carlos M. - GALICIA-CARREON, Jorge -
GONZALEZ-HERNANDEZ, Abimael - MARICHAL-CANCINO, Bruno A. -
MANRIQUE-MALDONADO, Guadalupe - CENTURION, David.
Pharmacological evidence that spinal alpha(2C)- and, to a lesser extent,
alpha(2A)-adrenoceptors inhibit capsaicin-induced vasodilatation in the canine
external carotid circulation. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY.
ISSN 0014-2999, MAY 15 2012, vol. 683, no. 1-3, p. 204-210., WOS
- ADCA56 ISRAEL, M.A. - YUAN, S.H. - BARDY, C. - REYNA, S.M. - MU, Y. -
HERRERA, C. - HEFFERAN, Michael P. - VAN GORP, S. - NAZOR, K.L. -
BOSCOLO, F.S. - CARSON, C.T. - LAURENT, L.C. - MARŠALA, Martin -
GAGE, F.H. - REMES, A.M. - KOO, E.H. - GOLDSTEIN, L.S.B. Probing sporadic
and familial Alzheimer's disease using induced pluripotent stem cells. In Nature,
2012, vol. 482, no. 7384, p. 216-2206. (36.280 - IF2011). (2012 - Current Contents).
ISSN 0028-0836.
- Citácie:
1. [1.1] ALMEIDA, Sandra - ZHANG, Zhijun - COPPOLA, Giovanni - MAO,
Wenjie - FUTAI, Kensuke - KARYDAS, Anna - GESCHWIND, Michael D. -
TARTAGLIA, M. Carmela - GAO, Fuying - GIANNI, Davide - SENA-ESTEVEZ,
Miguel - GESCHWIND, Daniel H. - MILLER, Bruce L. - FARESE, Robert V., Jr. -
GAO, Fen-Biao. Induced Pluripotent Stem Cell Models of Progranulin-Deficient
Frontotemporal Dementia Uncover Specific Reversible Neuronal Defects. In
CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, OCT 2012, vol. 2, no. 4, p. 789-798., WOS
 2. [1.1] BHALLA, Akhil - VETANOVETZ, Christopher P. - MOREL, Etienne -
CHAMOUN, Zeina - DI PAOLO, Gilbert - SMALL, Scott A. The location and
trafficking routes of the neuronal retromer and its role in amyloid precursor
protein transport. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, JUL
2012, vol. 47, no. 1, p. 126-134., WOS
 3. [1.1] BROECKEL, Ulrich - MARESSO, Karen. Genetics, genomics and the
power of stem cells to identify novel treatment options in complex diseases. In
PERSONALIZED MEDICINE. ISSN 1741-0541, NOV 2012, vol. 9, no. 8, p.
821-828., WOS
 4. [1.1] BYERS, Blake - LEE, Hsiao-lu - PERA, Renee Reijo. Modeling
Parkinson's Disease Using Induced Pluripotent Stem Cells. In CURRENT
NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE REPORTS. ISSN 1528-4042, JUN 2012,
vol. 12, no. 3, p. 237-242., WOS
 5. [1.1] CHEN, Wesley W. - BLURTON-JONES, Mathew. Concise Review: Can

- Stem Cells Be Used to Treat Or Model Alzheimer's Disease?. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, DEC 2012, vol. 30, no. 12, p. 2612-2618., WOS*
6. [1.1] CHEN, Zhao - ZHAO, Tongbiao - XU, Yang. *The genomic stability of induced pluripotent stem cells. In PROTEIN & CELL. ISSN 1674-800X, APR 2012, vol. 3, no. 4, p. 271-277., WOS*
7. [1.1] CHOI, Se Hoon - TANZI, Rudolph E. *iPSCs to the Rescue in Alzheimer's Research. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, MAR 2 2012, vol. 10, no. 3, p. 235-236., WOS*
8. [1.1] COOPER, Oliver - SEO, Hyemyung - ANDRABI, Shaida - GUARDIA-LAGUARTA, Cristina - GRAZIOTTO, John - SUNDBERG, Maria - MCLEAN, Jesse R. - CARRILLO-REID, Luis - XIE, Zhong - OSBORN, Teresia - HARGUS, Gunnar - DELEIDI, Michela - LAWSON, Tristan - BOGETOFTE, Helle - PEREZ-TORRES, Eduardo - CLARK, Lorraine - MOSKOWITZ, Carol - MAZZULLI, Joseph - CHEN, Li - VOLPICELLI-DALEY, Laura - ROMERO, Norma - JIANG, Houbo - UITTI, Ryan J. - HUANG, Zhigao - OPALA, Grzegorz - SCARFFE, Leslie A. - DAWSON, Valina L. - KLEIN, Christine - FENG, Jian - ROSS, Owen A. - TROJANOWSKI, John Q. - LEE, Virginia M. -Y. - MARDER, Karen - SURMEIER, D. James - WSZOLEK, Zbigniew K. - PRZEDBORSKI, Serge - KRAINIC, Dimitri - DAWSON, Ted M. - ISACSON, Ole. *Pharmacological Rescue of Mitochondrial Deficits in iPSC-Derived Neural Cells from Patients with Familial Parkinson's Disease. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, JUL 4 2012, vol. 4, no. 141., WOS*
9. [1.1] COSSEC, Jack-Christophe - LAFAUR, Jeremie - BERMAN, Diego E. - RIVALS, Isabelle - HOISCHEN, Alexander - STORA, Samantha - RIPOLL, Clementine - MIRCHER, Clotilde - GRATTAU, Yann - OLIVOMARIN, Jean-Christophe - DE CHAUMONT, Fabrice - LECOURTOIS, Magalie - ANTONARAKIS, Stylianos E. - VELTMAN, Joris A. - DELABAR, Jean M. - DUYCKAERTS, Charles - DI PAOLO, Gilbert - POTIER, Marie-Claude. *Trisomy for Synaptotagmin1 in Down syndrome is functionally linked to the enlargement of early endosomes. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, JUL 15 2012, vol. 21, no. 14, p. 3156-3172., WOS*
10. [1.1] DEVALLE, Sylvie - SARTORE, Rafaela C. - PAULSEN, Bruna S. - BORGES, Helena L. - MARTINS, Rodrigo A. P. - REHEN, Stevens K. *Implications of aneuploidy for stem cell biology and brain therapeutics. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, SEP 5 2012, vol. 6., WOS*
11. [1.1] DIEKMAN, Brian O. - CHRISTOFOROU, Nicolas - WILLARD, Vincent P. - SUN, Haosi - SANCHEZ-ADAMS, Johannah - LEONG, Kam W. - GUILAK, Farshid. *Cartilage tissue engineering using differentiated and purified induced pluripotent stem cells. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, NOV 20 2012, vol. 109, no. 47, p. 19172-19177., WOS*
12. [1.1] DREWS, Katharina - JOZEFICZUK, Justyna - PRIGIONE, Alessandro - ADJAYE, James. *Human induced pluripotent stem cells-from mechanisms to clinical applications. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, JUL 2012, vol. 90, no. 7, p. 735-745., WOS*
13. [1.1] GALASKO, Douglas - GOLDE, Todd - WILCOCK, Gordon. *Recent Alzheimer's disease research highlights. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1758-9193, 2012, vol. 4, no. 3., WOS*
14. [1.1] GARCIA, Isabella - KIM, Cynthia - ARENKIEL, Benjamin R. *Genetic strategies to investigate neuronal circuit properties using stem cell-derived neurons. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102,*

DEC 18 2012, vol. 6., WOS

15. [1.1] HARTFIELD, Elizabeth M. - FERNANDES, Hugo J. R. - VOWLES, Jane - COWLEY, Sally A. - WADE-MARTINS, Richard. Cellular reprogramming: a new approach to modelling Parkinson's disease. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, OCT 2012, vol. 40, 5, p. 1152-1157., WOS

16. [1.1] HAYTHORNTHWAIT, Alison - STOELZLE, Sonja - HASLER, Alexander - KISS, Andrea - MOSBACHER, Johannes - GEORGE, Michael - BRUEGGEMANN, Andrea - FERTIG, Niels. Characterizing Human Ion Channels in Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING*. ISSN 1087-0571, OCT 2012, vol. 17, no. 9, SI, p. 1264-1272., WOS

17. [1.1] HUANG, Yadong - MUCKE, Lennart. Alzheimer Mechanisms and Therapeutic Strategies. In *CELL*. ISSN 0092-8674, MAR 16 2012, vol. 148, no. 6, p. 1204-1222., WOS

18. [1.1] ITO, Daisuke - OKANO, Hideyuki - SUZUKI, Norihiro. Accelerating progress in induced pluripotent stem cell research for neurological diseases. In *ANNALS OF NEUROLOGY*. ISSN 0364-5134, AUG 2012, vol. 72, no. 2, p. 167-174., WOS

19. [1.1] JUOPPERI, Tarja A. - KIM, Woon Ryoung - CHIANG, Cheng-Hsuan - YU, Huimei - MARGOLIS, Russell L. - ROSS, Christopher A. - MING, Guo-li - SONG, Hongjun. Astrocytes generated from patient induced pluripotent stem cells recapitulate features of Huntington's disease patient cells. In *MOLECULAR BRAIN*. ISSN 1756-6606, MAY 21 2012, vol. 5., WOS

20. [1.1] LANE, Rachel F. - ST GEORGE-HYSLOP, Peter - HEMPSTEAD, Barbara L. - SMALL, Scott A. - STRITTMATTER, Stephen M. - GANDY, Sam. Vps10 Family Proteins and the Retromer Complex in Aging-Related Neurodegeneration and Diabetes. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, OCT 10 2012, vol. 32, no. 41, p. 14080-14086., WOS

21. [1.1] LIU, Guang-Hui - DING, Zhichao - IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos. iPSC technology to study human aging and aging-related disorders. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0955-0674, DEC 2012, vol. 24, no. 6, p. 765-774., WOS

22. [1.1] LIVESEY, Frederick J. Stem cell models of Alzheimer's disease and related neurological disorders. In *ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1758-9193, 2012, vol. 4, no. 6., WOS

23. [1.1] ONDER, Tamer T. - DALEY, George Q. New lessons learned from disease modeling with induced pluripotent stem cells. In *CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT*. ISSN 0959-437X, OCT 2012, vol. 22, no. 5, p. 500-508., WOS

24. [1.1] ORR, Miranda E. - PITSTICK, Rose - CANINE, Brenda - ASHE, Karen H. - CARLSON, George A. Genotype-Specific Differences between Mouse CNS Stem Cell Lines Expressing Frontotemporal Dementia Mutant or Wild Type Human Tau. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 18 2012, vol. 7, no. 6., WOS

25. [1.1] PANICKER, Leelamma M. - MILLER, Diana - PARK, Tea Soon - PATEL, Brijesh - AZEVEDO, Judi L. - AWAD, Ola - MASOOD, M. Athar - VEENSTRA, Timothy D. - GOLDIN, Ehud - STUBBLEFIELD, Barbara K. - TAYEBI, Nahid - POLUMURI, Swamy K. - VOGEL, Stefanie N. - SIDRANSKY, Ellen - ZAMBIDIS, Elias T. - FELDMAN, Ricardo A. Induced pluripotent stem cell model recapitulates pathologic hallmarks of Gaucher disease. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, OCT 30 2012, vol. 109, no. 44, p. 18054-18059., WOS

26. [1.1] PETERS, Derek T. - MUSUNURU, Kiran. *Functional evaluation of genetic variation in complex human traits. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, OCT 15 2012, vol. 21, 1, p. R18-R23., WOS*
27. [1.1] PIMENTEL-COELHO, Pedro M. - RIVEST, Serge. *The early contribution of cerebrovascular factors to the pathogenesis of Alzheimer's disease. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUN 2012, vol. 35, no. 12, SI, p. 1917-1937., WOS*
28. [1.1] RING, Karen L. - TONG, Leslie M. - BALESTRA, Maureen E. - JAVIER, Robyn - ANDREWS-ZWILLING, Yaisa - LI, Gang - WALKER, David - ZHANG, William R. - KREITZER, Anatol C. - HUANG, Yadong. *Direct Reprogramming of Mouse and Human Fibroblasts into Multipotent Neural Stem Cells with a Single Factor. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, JUL 6 2012, vol. 11, no. 1, p. 100-109., WOS*
29. [1.1] ROMANO, G. *LATEST ADVANCES IN iPS CELL TECHNOLOGY: TOWARD THE DELINEATION OF THE GENETIC AND EPIGENETIC CODES FOR PLURIPOTENCY AND DEVELOPMENT OF A NOVEL SYSTEM FOR THE STUDY OF HUMAN MALADIES AND DRUG SCREENING. In DRUGS OF THE FUTURE. ISSN 0377-8282, JUN 2012, vol. 37, no. 6, p. 431-435., WOS*
30. [1.1] SCHONROCK, Nicole - GOETZ, Juergen. *Decoding the non-coding RNAs in Alzheimer's disease. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, NOV 2012, vol. 69, no. 21, p. 3543-3559., WOS*
31. [1.1] SEIDEL, Diana - KRINKE, Dana - JAHNKE, Heinz-Georg - HIRCHE, Anika - KLOSS, Daniel - MACK, Till G. A. - STRIGGOW, Frank - ROBITZKI, Andrea. *Induced Tauopathy in a Novel 3D-Culture Model Mediates Neurodegenerative Processes: A Real-Time Study on Biochips. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 7 2012, vol. 7, no. 11., WOS*
32. [1.1] SHI, Yichen - KIRWAN, Peter - LIVESEY, Frederick J. *Directed differentiation of human pluripotent stem cells to cerebral cortex neurons and neural networks. In NATURE PROTOCOLS. ISSN 1754-2189, OCT 2012, vol. 7, no. 10, p. 1836-1846., WOS*
33. [1.1] SHI, Yichen - KIRWAN, Peter - SMITH, James - MACLEAN, Glenn - ORKIN, Stuart H. - LIVESEY, Frederick J. *A Human Stem Cell Model of Early Alzheimer's Disease Pathology in Down Syndrome. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, MAR 7 2012, vol. 4, no. 124., WOS*
34. [1.1] TAMAYEV, Robert - AKPAN, Nsikan - ARANCIO, Ottavio - TROY, Carol M. - D'ADAMIO, Luciano. *Caspase-9 mediates synaptic plasticity and memory deficits of Danish dementia knock-in mice: caspase-9 inhibition provides therapeutic protection. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. ISSN 1750-1326, DEC 10 2012, vol. 7., WOS*
35. [1.1] TOKUTAKE, Takayoshi - KASUGA, Kensaku - YAJIMA, Ryuji - SEKINE, Yumi - TEZUKA, Toshiyuki - NISHIZAWA, Masatoyo - IKEUCHI, Takeshi. *Hyperphosphorylation of Tau Induced by Naturally Secreted Amyloid-beta at Nanomolar Concentrations Is Modulated by Insulin-dependent Akt-GSK3 beta Signaling Pathway. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, OCT 12 2012, vol. 287, no. 42, p. 35222-35233., WOS*
36. [1.1] WANG, Hansen - DOERING, Laurie C. *Induced Pluripotent Stem Cells to Model and Treat Neurogenetic Disorders. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 0792-8483, 2012., WOS*
37. [1.1] WRAY, Selina - SELF, Matthew - LEWIS, Patrick A. - TAANMAN, Jan-Willem - RYAN, Natalie S. - MAHONEY, Colin J. - LIANG, Yuying -

DEVINE, Michael J. - SHEERIN, Una-Marie - HOULDEN, Henry - MORRIS, Huw R. - HEALY, Daniel - MARTI-MASSO, Jose-Felix - PREZA, Elisavet - BARKER, Suzanne - SUTHERLAND, Margaret - CORRIVEAU, Roderick A. - D'ANDREA, Michael - SCHAPIRA, Anthony H. V. - UITTI, Ryan J. - GUTTMAN, Mark - OPALA, Grzegorz - JASINSKA-MYGA, Barbara - PUSCHMANN, Andreas - NILSSON, Christer - ESPAY, Alberto J. - SLAWEK, Jaroslaw - GUTTMAN, Ludwig - BOEVE, Bradley F. - BOYLAN, Kevin - STOESSL, A. Jon - ROSS, Owen A. - MARAGAKIS, Nicholas J. - VAN GERPEN, Jay - GERSTENHABER, Melissa - GWINN, Katrina - DAWSON, Ted M. - ISACSON, Ole - MARDER, Karen S. - CLARK, Lorraine N. - PRZEDBORSKI, Serge E. - FINKBEINER, Steven - ROTHSTEIN, Jeffrey D. - WSZOLEK, Zbigniew K. - ROSSOR, Martin N. - HARDY, John. Creation of an Open-Access, Mutation-Defined Fibroblast Resource for Neurological Disease Research. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 27 2012, vol. 7, no. 8., WOS

38. [1.1] XIA, Weiming - WONG, Stephen T. - HANLON, Eugene - MORIN, Peter. gamma-Secretase Modulator in Alzheimer's Disease: Shifting the End. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2012, vol. 31, no. 4, p. 685-696., WOS

39. [1.1] YAMANAKA, Shinya. Induced Pluripotent Stem Cells: Past, Present, and Future. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, JUN 14 2012, vol. 10, no. 6, p. 678-684., WOS

40. [1.1] YAO, Zhao-hui - ZHANG, Jun-jian - XIE, Xiao-feng. Enriched Environment Prevents Cognitive Impairment and Tau hyperphosphorylation after Chronic Cerebral Hypoperfusion. In CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH. ISSN 1567-2026, AUG 2012, vol. 9, no. 3, p. 176-184., WOS

41. [1.1] ZHANG, Weiqi - DUAN, Shunlei - LI, Ying - XU, Xiuling - QU, Jing - ZHANG, Weizhou - LIU, Guang-Hui. Converted neural cells: induced to a cure?. In PROTEIN & CELL. ISSN 1674-800X, FEB 2012, vol. 3, no. 2, p. 91-97., WOS

ADCA57 JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ORENDÁČOVÁ, Judita - ČÍŽEK, M. - MARŠALA, Jozef. Localization of c-Fos protein in the rat spinal cord after carrageenan treatment. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2002, vol. 104, no. 4, p. 381-385. (0.865 - IF2001). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Tsung-Chieh - WU, Jose Jiun-Shian - CHANG, Wei-Pang - HSU, Ping-Ning - HSIEH, Sung-Tsang - SHYU, Bai-Chuang. Spontaneous inflammatory pain model from a mouse line with N-ethyl-N-nitrosourea mutagenesis. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, MAY 30 2012, vol. 19., WOS

2. [1.1] JUIF, Pierre-Eric - ANTON, Fernand - HANESCH, Ulrike. Pain behavior and spinal cell activation due to carrageenan-induced inflammation in two inbred rat strains with differential hypothalamic-pituitary-adrenal axis reactivity. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, FEB 28 2012, vol. 105, no. 4, p. 901-908., WOS

ADCA58 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. [1.1] SCHREIBEROVA, A. - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS

- ADCA59 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. [1.1] *GALLAHER, Z. R. - RYU, V. - HERZOG, T. - RITTER, R. C. - CZAJA, K. Changes in microglial activation within the hindbrain, nodose ganglia, and the spinal cord following subdiaphragmatic vagotomy. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAR 28 2012, vol. 513, no. 1, p. 31-36., WOS*
- ADCA60 JERGOVÁ, Stanislava - HENTALL, Ian D. - GAJAVELLI, Shyam - VARGHESE, Mathew S. - SAGEN, Jacqueline. Intraspinal transplantation of GABAergic neural progenitors attenuates neuropathic pain in rats: A pharmacologic and neurophysiological evaluation. In Experimental neurology, 2012, vol. 234, no. 1, p. 39-49. (4.699 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-4886.
Citácie:
1. [1.1] *BOSCH, Karen D. - BRADBURY, Elizabeth J. - VERHAAGEN, Joost - FAWCETT, James W. - MCMAHON, Stephen B. Chondroitinase ABC promotes plasticity of spinal reflexes following peripheral nerve injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, NOV 2012, vol. 238, no. 1, p. 64-78., WOS*
- ADCA61 KAKINOHANA, Osamu - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TOMORI, Zoltán - HEDLUND, Eva - MARSALA, Silvia - ISACSON, Ole - 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. (3.676 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4886.
Citácie:
1. [1.1] *RAIMONDO, S. - MALTEZ, L. - PEREIRA, J.E. - KOOPMANS, G. - VAREJAO, A. - GEUNA, S. Stereology of Posttraumatic Spinal Cord Injury. In NEUROQUANTOLOGY, 2012, vol. 10, no. 1, p. 107-116., WOS*
2. [1.1] *SAGANOVÁ, K.-GÁLIK, J.- BLÁŠKO, J.- KORIMOVÁ, A.-RAČEKOVÁ, E.- VANICKÝ, I. Immunosuppressant FK506: Focusing on neuroprotective effects following brain and spinal cord injury. In LIFE SCIENCES, ISSN 0024-3205, 2012, vol. 91, no. 3-4, p. 77-82., WOS*
- ADCA62 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522.
Citácie:
1. [1.1] *DROBYSHEVSKY, A. - DERRICK, M. - LUO, K.H. - ZHANG, L.Q. - WU, Y.N. - TAKADA, S.H. - YU, L. - TAN, S. Near-Term Fetal Hypoxia-Ischemia in Rabbits MRI Can Predict Muscle Tone Abnormalities and Deep Brain Injury. In STROKE. ISSN 0039-2499, OCT 2012, vol. 43, no. 10, p. 2757-+, WOS*
2. [1.1] *DROBYSHEVSKY, Alexander - DERRICK, Matthew - LUO, Kehuan - ZHANG, Li-Qun - WU, Yi-Ning - TAKADA, Silvia Honda - YU, Lei - TAN, Sidhartha. Near-Term Fetal Hypoxia-Ischemia in Rabbits MRI Can Predict Muscle Tone Abnormalities and Deep Brain Injury. In STROKE. ISSN 0039-2499, OCT 2012, vol. 43, no. 10, p. 2757-+, WOS*
3. [1.1] *NOMURA, S. - KAGAWA, Y. - KIDA, H. - MARUTA, Y. - IMOTO, H. - FUJII, M. - SUZUKI, M. Effects of intrathecal baclofen therapy on motor and cognitive functions in a rat model of cerebral palsy Laboratory investigation. In*

- JOURNAL OF NEUROSURGERY-PEDIATRICS. ISSN 1933-0707, FEB 2012, vol. 9, no. 2, p. 209-215., WOS*
4. [1.1] *SCHREIBEROVA, A. - KISUCKA, A. - HRICOVA, L. - KUCHARIKOVA, A. - PAVEL, J. - LUKACOVA, N. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS*
- ADCA63 KLUCHOVÁ, Darina - DANIELISOVÁ, Viera - MALÁTOVÁ, Želmíra - MARTINIÁK, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav - VALOUŠKOVÁ, V. - CHAVKO, Mikuláš. The influence of mechanical injury on the metabolic-activity of transplanted cerebral-cortex. In *Physiological Research*, 1991, vol. 40, no. 1, p. 49-58. ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS*
- ADCA64 KOLESÁR, Dalibor - KOLESÁROVÁ, 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, Wenguo - HUANG, Fang - WU, Zhi - ZHU, Xiao - LI, Dongpei - HE, Hongwen. The role of nitric oxide in orofacial pain. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, JAN 1 2012, vol. 26, no. 1, p. 32-37., WOS*
2. [1.1] *PETHO, Gabor - REEH, Peter W. SENSORY AND SIGNALING MECHANISMS OF BRADYKININ, EICOSANOIDS, PLATELET-ACTIVATING FACTOR, AND NITRIC OXIDE IN PERIPHERAL NOCICEPTORS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, OCT 2012, vol. 92, no. 4, p. 1699-1775., WOS*
- ADCA65 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] *GRUNDMANN, Kathrin - GLOECKLE, Nicola - MARTELLA, Giuseppina - SCIAMANNA, Giuseppe - HAUSER, Till-Karsten - YU, Libo - CASTANEDA, Salvador - PICHLER, Bernd - FEHRENBACHER, Birgit - SCHALLER, Martin - NUSCHER, Brigitte - HAASS, Christian - HETTICH, Jasmin - YUE, Zhenyu - HUU PHUC NGUYEN - PISANI, Antonio - RIESS, Olaf - OTT, Thomas. Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, JUL 2012, vol. 47, no. 1, p. 61-74., WOS*
- ADCA66 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *BIRO, C. - KOPANI, M. - KOPANIOVA, A. - ZITNANOVA, I. - EL-HASSOUN, O. - MINOO, P. - KOLENOVA, L. - SISOVSKY, V. - CAPLOVICOVA, M. - STVRTINA, S. - Galfiova, P. - GULLER, L. - JAKUBOVSKY, J. Iron accumulation in human spleen in autoimmune thrombocytopenia and hereditary spherocytosis. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2012, vol. 113, no. 2, p. 92-94., WOS*

ADCA67 KUCHÁROVÁ, Karolína - JALČ, Pavol - RADOŇAK, J. - MARŠALA, Jozef. Response of NADPH-diaphorase-exhibiting neurons in the medullar reticular formation to high spinal cord injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2004, vol. 24, no. 6, p. 865-872. (2004 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *LUKACOVA, Nadezda - KISUCKA, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - GALIK, Jan - MARSALA, Martin - LANGFORT, Jozef - CHALIMONIUK, Malgorzata. Spinal cord transection modifies neuronal nitric oxide synthase expression in medullar reticular nuclei and in the spinal cord and increases parvalbumin immunopositivity in motoneurons below the site of injury in experimental rabbits. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2012, vol. 114, no. 5, p. 518-524., WOS*

ADCA68 LACKOVÁ, Monika - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Moderately different NADPH-diaphorase positivity in the selected peripheral nerves after ischemia/reperfusion injury in the spinal cord in rabbit. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1311-1325. (2022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *LING, Shucai - ZHOU, Jing - RUDD, John A. - HU, Zhiying - FANG, Marong. The Expression of Neuronal Nitric Oxide Synthase in the Brain of the Mouse During Embryogenesis. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, MAR 2012, vol. 295, no. 3, p. 504-514., WOS*

ADCA69 LANGFORT, J. - BARANCZUK, E. - PAWLAK - CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef - GIORSKI, J. The effect of endurance training on regional serotonin metabolism in the brain during early stage of detraining period in the female rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol.26, no. 7-8, p. 1327-1342. (2022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *MACGILLIVRAY, Lindsey - REYNOLDS, Katelyn B. - ROSEBUSH, Patricia I. - MAZUREK, Michael F. The comparative effects of environmental enrichment with exercise and serotonin transporter blockade on serotonergic neurons in the dorsal raphe nucleus. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, MAY 2012, vol. 66, no. 5, p. 465-470., WOS*
 2. [1.1] *SMOL, Ewelina - FREDYK, Artur. Supplementary Low-Intensity Aerobic Training Improves Aerobic Capacity and Does Not Affect Psychomotor Performance in Professional Female Ballet Dancers. In JOURNAL OF HUMAN KINETICS. ISSN 1640-5544, MAR 2012, vol. 31, p. 79-87., WOS*
 3. [1.2] *HEMAT-FAR, A.- SHAHSAVARI, A.- MOUSAVI, S. R. Effects of selected aerobic exercises on the depression and concentrations of plasma serotonin in the*

depressed female students aged 18 to 25. In JOURNAL OF APPLIED RESEARCH, ISSN 1537-064X, 2012, vol.12, no. 1, p. 47-52., SCOPUS
 4. [1.2] VAFAMAND, E.- KARGARFARD, M.- MARANDI, M. *Effects of an eight-week aerobic exercise program on dopamine and serotonin levels in addicted women in the central prison of isfahan, iran. In JOURNAL OF ISFAHAN MEDICAL SCHOOL, ISSN: 1027-7595, 2012, vol. 30, (204), SCOPUS*

ADCA70 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] AL-NIMER, Marwan S. *Significant beneficial effect of AT-1 receptor blockers (sartans) in stroke. In NEUROSCIENCES. ISSN 1319-6138, JAN 2012, vol. 17, no. 1, p. 6-15., WOS*
2. [1.1] GROSSE, Jirka - MEIER, Karl - BAUER, Thomas J. - EILLES, Christoph - GRIMM, Daniela. *CELL SEPARATION BY COUNTERCURRENT CENTRIFUGAL ELUTRIATION: RECENT DEVELOPMENTS. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2012, vol. 42, no. 3, p. 217-233., WOS*
3. [1.1] SOUZA, Laura L. - COSTA-NETO, Claudio M. *Angiotensin-(1-7) decreases LPS-induced inflammatory response in macrophages. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, MAY 2012, vol. 227, no. 5, p. 2117-2122., WOS*

ADCA71 LEHOTSKÝ, Ján - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KAPLÁN, Peter - SANIOVÁ, Beata. *Ischemic Tolerance: The Mechanisms of Neuroprotective Strategy. In The Anatomical Record, 2009, vol. 292, p. 2002-2012. (1.569 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-8486.*

Citácie:

1. [1.1] DING, Zhe-Min - WU, Bing - ZHANG, Wei-Qiao - LU, Xiao-Jie - LIN, Yu-Chang - GENG, Yong-Jian - MIAO, Yi-Feng. *Neuroprotective Effects of Ischemic Preconditioning and Postconditioning on Global Brain Ischemia in Rats through the Same Effect on Inhibition of Apoptosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2012, vol. 13, no. 5, p. 6089-6101., WOS*
2. [1.1] EYO, Ukpong - DAILEY, Michael E. *Effects of oxygen-glucose deprivation on microglial mobility and viability in developing mouse hippocampal tissues. In GLIA. ISSN 0894-1491, NOV 2012, vol. 60, no. 11, p. 1747-1760., WOS*
3. [1.1] GATTI, Stefano - LONATI, Caterina - ACERBI, Francesco - SORDI, Andrea - LEONARDI, Patrizia - CARLIN, Andrea - GAINI, Sergio M. - CATANIA, Anna. *Protective action of NDP-MSH in experimental subarachnoid hemorrhage. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, MAR 2012, vol. 234, no. 1, p. 230-238., WOS*
4. [1.1] ZDRALEVIC, Masa - GUARAGNELLA, Nicoletta - ANTONACCI, Lucia - MARRA, Ersilia - GIANNATTASIO, Sergio. *Yeast as a Tool to Study Signaling Pathways in Mitochondrial Stress Response and Cytoprotection. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2012., WOS*
5. [1.2] KISLIN, M. S.- STROEV, S. A.- GLUSCHENKO, T. S.- TYULKOVA, E. I.- PELTO-HUIKKO, M.- SAMOILOV, M. O. *Hypoxic preconditioning modifies activity of pro- and antioxidant systems in the rat hippocampus. In*

- BIOCHEMISTRY (MOSCOW) SUPPLEMENT SERIES B: BIOMEDICAL CHEMISTRY. ISSN 1990-7508, 2012, vol.6, no.4, p.333-337., SCOPUS*
- ADCA72 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] CHEN, Zhengyong - LERMAN, Joel. *Protection of the remaining spinal cord function with intraoperative neurophysiological monitoring during paraparetic scoliosis surgery: a case report. In JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING. ISSN 1387-1307, FEB 2012, vol. 26, no. 1, p. 13-16., WOS*
 2. [1.2] EMERSON, R. G.- ADAMS, D. C. *Intraoperative monitoring by evoked potential techniques. In AMINOFF'S ELECTRODIAGNOSIS IN CLINICAL NEUROLOGY. Department of Neurology, School of Medicine, University of California, San Francisco, CA, United States, ISBN 978-145570308-1, 2012, p. 869, SCOPUS*
 3. [1.2] FRANCIS, L.- MOHAMED, M.-PATINO, M.- MCAULIFFE, J. *Intraoperative neuromonitoring in pediatric surgery. In INTERNATIONAL ANESTHESIOLOGY CLINICS, ISSN 0020-590, 2012, vol. 50, no. 4, p.130-143., SCOPUS*
- ADCA73 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] BOYACI, Figen - GOKMEN, Necati - ERBAYRAKTAR, Serhat - YILMAZ, Osman - BIRLIK, Bige - CANDA, M. Serefettin - OCMEN, Elvan. *Effects of Erythropoietin on The Volume of Infarction After Spinal Cord Ischemia Model. In JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH. ISSN 1302-1664, 2012, vol. 29, no. 1, p. 101-109., WOS*
 2. [1.1] SIMARD, J. Marc - TSYMBALYUK, Orest - KELEDJIAN, Kaspar - IVANOV, Alexander - IVANOVA, Svetlana - GERZANICH, Volodymyr. *Comparative effects of glibenclamide and riluzole in a rat model of severe cervical spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JAN 2012, vol. 233, no. 1, p. 566-574., WOS*
- ADCA74 LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KRIŽANOVÁ, Oľga - PAVEL, Jaroslav - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. Peripheral axotomy affects nicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase and nitric oxide synthases in the spinal cord of the rabbit. In *Journal of Neuroscience Research*, 2003, vol. 71, issue 2, p. 300-313. ISSN 0360-4012.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Hsin-Ying - TSAI, Yi-Ju - CHEN, Seu-Hwa - LIN, Chi-Te - LUE, June-Horng. *Nitric Oxide Implicates c-Fos Expression in the Cuneate Nucleus Following Electrical Stimulation of the Transected Median Nerve. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JAN 2012, vol. 37, no. 1, p. 84-95., WOS*
 2. [1.2] CODERRE, T. J. *Spinal cord mechanisms of hyperalgesia and allodynia. In THE SENSES: A COMPREHENSIVE REFERENCE, Department of Physiology and Neuroscience, New York University School of Medicine, United States, ISBN 978-012370880-9, 2010, Vol. 1-6, p.4204, SCOPUS*
- ADCA75 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. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] KAYALIOGLU, Gulgun. The Spinal Nerves. In *SPINAL CORD: A CHRISTOPHER AND DANA REEVE FOUNDATION TEXT AND ATLAS*. 2009, p. 37-56., WOS

ADCA76 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] FAROOQUI, AA. Status and Potential Therapeutic Importance of n-3 Fatty Acids in Acute Metabolic Trauma and Neurotraumatic Disorders. In *BENEFICIAL EFFECTS OF FISH OIL ON HUMAN BRAIN*. 2009, p. 261-292., WOS

2. [1.1] YILMAZ, Erdal Resit - KERTMEN, Hayri - DOLGUN, Habibullah - GURER, Bora - SANLI, Ahmet Metin - KANAT, Mehmet Ali - ARIKOK, Ata Turker - BAHSI, Seda Yilmaz - ERGUDER, Berrin Imge - SEKERCI, Zeki. Effects of darbepoetin-alpha in spinal cord ischemia-reperfusion injury in the rabbit. In *ACTA NEUROCHIRURGICA*. ISSN 0001-6268, JUN 2012, vol. 154, no. 6, p. 1037-1044., WOS

3. [1.1] ZHU, Jin-Wen - CHEN, Tao - GUAN, Jianzhong - LIU, Wen-Bo - LIU, Jian. Neuroprotective effects of allicin on spinal cord ischemia-reperfusion injury via improvement of mitochondrial function in rabbits. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, OCT 2012, vol. 61, no. 5, p. 640-648., WOS

ADCA77 LUKÁČOVÁ, Nadežda - CHAVKO, Mikuláš - HALÁT, Gabriel. Effect of stobadine on lipid-peroxidation and phospholipids in rabbit spinal cord after ischemia. In Neuropharmacology, 1993, vol. 32, no. 3, p. 235-241. ISSN 0028-3908.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Yu-Shang - LIN, Ching-Yi - CHENG, Henrich. Traversing Barriers in the Spinal Cord Microenvironment that Prevent Functional Recovery: Interventions to Prevent Cell Death and Promote Neuroplasticity and Regeneration. In *SPINAL CORD MEDICINE: PRINCIPLES AND PRACTICE, SECOND EDITION*. 2010, p. 897-912., WOS

ADCA78 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] PETHO, Gabor - REEH, Peter W. SENSORY AND SIGNALING MECHANISMS OF BRADYKININ, EICOSANOIDS, PLATELET-ACTIVATING FACTOR, AND NITRIC OXIDE IN PERIPHERAL NOCICEPTORS. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, OCT 2012, vol. 92, no. 4, p. 1699-1775., WOS

ADCA79 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] CHOPRA, Kanwaljit - TIWARI, Vinod. Alcoholic neuropathy: possible mechanisms and future treatment possibilities. In *BRITISH JOURNAL OF*

- CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0306-5251, MAR 2012, vol. 73, no. 3, p. 348-362., WOS*
- ADCA80 MALÁTOVÁ, Želmíra - GOTTLIEB, Miroslav - MARŠALA, Jozef. Depression of acetylcholinesterase synthesis following transient cerebral ischemia in rat: Pharmacohistochemical and biochemical investigation. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, iss. 1, p. 57-71. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] HUSSEIN, S. A. - OMAYMA, A. R. - ELWAKIL, A. Biochemical abnormalities in brain tissues during acute brain stroke induced in wistar rats. In *JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES (Faisalabad)*, ISSN 1682-4474, 2012, vol.12, no.5, p.121-130., SCOPUS
- ADCA81 MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - ORENDAČOVÁ, 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] NABLE, J.V. - LAWNER, B.J. - STEPHENS, C.T. Airway Management in Cardiac Arrest. In *EMERGENCY MEDICINE CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0733-8627, FEB 2012, vol. 30, no. 1, p. 77-+., WOS
2. [1.1] PILCHER, J. - WEATHERALL, M. - SHIRTCLIFFE, P. - BELLOMO, R. - YOUNG, P. - BEASLEY, R. The effect of hyperoxia following cardiac arrest - A systematic review and meta-analysis of animal trials. In *RESUSCITATION*. ISSN 0300-9572, APR 2012, vol. 83, no. 4, p. 417-422., WOS
3. [1.1] SMARICK, S.D. - HASKINS, S.C. - BOLLER, M. - FLETCHER, D.J. RECOVER evidence and knowledge gap analysis on veterinary CPR. Part 6: Post-cardiac arrest care. In *JOURNAL OF VETERINARY EMERGENCY AND CRITICAL CARE*. ISSN 1479-3261, JUN 2012, vol. 22, SI, p. S85-S101., WOS
- ADCA82 MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAFKA, J - KATSUBE, N - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARŠALA, Martin. The case for the bulbospinal respiratory nitric oxide synthase-immunoreactive pathway in the dog. In Experimental neurology, 2002, vol. 177, no.1, p. 115-132. ISSN 0014-4886.
- Citácie:
1. [1.1] LU, An-dong - WANG, Jia-feng - CHEN, Yong-hua - HOU, Li-li - ZHOU, Xu-jiao - BIAN, Jin-jun - WANG, Ji-jiang - ZHU, Ke-ming. Nitric Oxide and ATP-Sensitive Potassium Channels Mediate Lipopolysaccharide-Induced Depression of Central Respiratory-Like Activity in Brain Slices. In *NEURO SIGNALS*. ISSN 1424-862X, MAR 2012, vol. 20, no. 2, p. 103-111., WOS
- ADCA83 MARŠALA, Jozef - ORENDAČOVÁ, 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] GAO, Qi - LIANG, Yonghui - YANG, Xiaoyu - LIU, Guifeng - LI, Xiaoxue - ZHU, Benqing - LIU, Jian - YANG, Maoguang - XIA, Weiwei - DONG, Jian - JIAO, Jianhang. Differential protein expression in spinal cord tissue of a rabbit model of spinal cord ischemia/reperfusion injury. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, JUL 2012, vol. 7, no. 20, p. 1534-1539., WOS
- ADCA84 MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - ŠULLA, I. - BURDA, Jozef - GÁLIK, Ján - ORENDAČOVÁ, Judita. Ischemia-induced delayed-onset paraplegia is accompanied by an unusual form of synaptic degeneration in the lumbosacral segments: An experimental light and electron microscopic study in dogs. In

Microscopy Research and Technique, 1994, vol. 28, no. 3, p. 226-242. ISSN 1059-940X.

Citácie:

1. [1.1] SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS

ADCA85 MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ŠULLA, I. - WOHLFAHRT, P. - MARŠALA, Martin. The evidence for nitric oxide synthase immunopositivity in the monosynaptic Ia-motoneuron pathway of the dog. In Experimental neurology, 2005, vol. 195, no. 1, p. 161-178. (3.369 - IF2004). ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] REN HAO - ZHOU RUI-LING - ZHOU CHONG-TAN. Establishment of H reflex model in mice with minimal insult and measurement of nerve conduction velocity. In Shengli Xuebao. ISSN 0371-0874, AUG 25 2012, vol. 64, no. 4, p. 469-474., WOS

ADCA86 MARŠALA, Jozef - KLUCHOVÁ, Darina - MARŠALA, Martin. Spinal cord gray matter layers rich in NADPH diaphorase-positive neurons are refractory to ischemia-reperfusion-induced injury: A histochemical and silver impregnation study in rabbit. In Experimental neurology, 1997, vol. 145, no. 1, p. 165-179. ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS

ADCA87 MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - TAIRA, Y. Localization of NADPHd-exhibiting neurons in the spinal cord of the rabbit. In Journal of Comparative Neurology, 1999, vol. 406, no. 2, p. 263-284. ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS

ADCA88 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0897-7151.

Citácie:

1. [1.1] NOMURA, S. - KAGAWA, Y. - KIDA, H. - MARUTA, Y. - IMOTO, H. - FUJII, M. - SUZUKI, M. Effects of intrathecal baclofen therapy on motor and cognitive functions in a rat model of cerebral palsy Laboratory investigation. In JOURNAL OF NEUROSURGERY-PEDIATRICS, 2012, vol. 9, no. 2, p. 209-215., WOS

ADCA89 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] CAI, Yafei - LI, Jun - YANG, Shiyong - LI, Ping - ZHANG, Xuan - LIU, Honglin. CIBZ, a Novel BTB Domain-Containing Protein, Is Involved in Mouse Spinal Cord Injury via Mitochondrial Pathway Independent of p53 Gene. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 12 2012, vol. 7, no. 3., WOS

2. [1.1] MAYBHATE, Anil - HU, Charles - BAZLEY, Faith A. - YU, Qilu - THAKOR, Nitish V. - KERR, Candace L. - ALL, Angelo H. Potential long-term benefits of acute hypothermia after spinal cord injury: Assessments with somatosensory-evoked potentials. In CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 0090-3493, FEB 2012, vol. 40, no. 2, p. 573-579., WOS

ADCA90 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] KHAN, Shaukat Nawaz - STANSBY, Gerard. Cerebrospinal fluid drainage for thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm surgery. In COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. ISSN 1469-493X, 2012, no. 10., WOS

2. [1.1] MARINO, S. - FERRANTE, C. - MILITANO, L. - DE SALVO, S. - BRAMANTI, P. Spinal cord ischemia. In 52TH CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF HOSPITAL NEUROLOGISTS, NEUROSURGEONS AND NEURORADIOLOGISTS (SNO). 2012, p. 60-63., WOS

3. [1.2] HUH, J.- LEMAIRE, S. A.- COSELLI, J. S. Open repair of thoracoabdominal aortic aneurysms In HAIMOVICI'S VASCULAR SURGERY: 6TH EDITION, Lutheran Medical Center, New York, NY, United States, ISBN 978-144433071-7, 2012, p. 1317., SCOPUS

ADCA91 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] SCHREIBEROVA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - HRICOVA, Ludmila - KUCHARIKOVA, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKACOVA, Nadezda. The vulnerability of nitrergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative immunohistochemical and histochemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2012, vol. 43, no. 2, p. 203-213., WOS

2. [1.1] SWARUP, Vivek - AUDET, Jean-Nicolas - PHANEUF, Daniel - KRIZ, Jasna - JULIEN, Jean-Pierre. Abnormal Regenerative Responses and Impaired Axonal Outgrowth after Nerve Crush in TDP-43 Transgenic Mouse Models of Amyotrophic Lateral Sclerosis. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, DEC 12 2012, vol. 32, no. 50, p. 18186-18195., WOS

ADCA92 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, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] SAGANOVÁ, K.-GÁLIK, J.-BLAŠKO, J.- KORIMOVÁ, A.- RAČEKOVÁ, E.- VANICKÝ, I. Immunosuppressant FK506: Focusing on neuroprotective

- effects following brain and spinal cord injury. In LIFE SCIENCES, ISSN 0024-3205, 2012, vol.91, no.3-4, p.77-82., WOS*
2. [1.2] EATON, M. J.- BERROCAL, Y.- WOLFE, S. Q. *Potential for cell-transplant therapy with human neuronal precursors to treat neuropathic pain in models of PNS and CNS injury: Comparison of hNT2.17 and hNT2.19 cell lines. In PAIN RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 2090-1542 , 2012, art. no. 356412., SCOPUS*
3. [1.2] LEE, J. W.- JERGOVA, S.- FURMANSKI, O. -GAJAVELLI, S. -SAGEN, J. *Predifferentiated GABAergic neural precursor transplants for alleviation of dysesthetic central pain following excitotoxic spinal cord injury. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, ISSN 1664 042X, 2012, art. no. 167., SCOPUS*
- ADCA93 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČOVÁ, Judita. The number of proliferating cells in the rostral migratory stream of rat during the first postnatal month. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol.26, no. 7-8, p. 1453-1461. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] ACHANTA, Pragathi - CAPILLA-GONZALEZ, Vivian - PURGER, David - REYES, Juvenal - SAILOR, Kurt - SONG, Hongjun - MANUEL GARCIA-VERDUGO, Jose - GONZALEZ-PEREZ, Oscar - FORD, Eric - QUINONES-HINOJOSA, Alfredo. *Subventricular Zone Localized Irradiation Affects the Generation of Proliferating Neural Precursor Cells and the Migration of Neuroblasts. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, NOV 2012, vol. 30, no. 11, p. 2548-2560., WOS*
- ADCA94 MASHKINA, Anna P. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - BOLDYREV, Alexander A. NMDA Receptors are Expressed in Lymphocytes Activated Both In Vitro and In Vivo. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol.30, no, p. 901-907. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] ERCES, Daniel - VARGA, Gabriella - FAZEKAS, Borbala - KOVACS, Tamas - TOKES, Tuende - TISZLAVICZ, Laszlo - FUELOEP, Ferenc - VECSEI, Laszlo - BOROS, Mihaly - KASZAKI, Jozsef. *N-methyl-D-aspartate receptor antagonist therapy suppresses colon motility and inflammatory activation six days after the onset of experimental colitis in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2012, vol. 691, no. 1-3, p. 225-234., WOS*
2. [1.1] KIM, E. Y.- ANDERSON, M., - DRYER, S. E. *Sustained activation of N-methyl-D-aspartate receptors in podocytes leads to oxidative stress, mobilization of transient receptor potential canonical 6 channels, nuclear factor of activated T cells activation, and apoptotic cell death. In MOLECULAR PHARMACOLOGY, ISSN 0026 895X, 2012, vol. 82, no.4, p.728-737., WOS*
3. [1.1] PEERY, H. E.- DAY, G. S.- DUNN, S., FRITZLER, M. J.- PRÜSS, H.- DE SOUZA, C., . . . FOSTER, W. G. *Anti-NMDA receptor encephalitis. the disorder, the diagnosis and the immunobiology. In AUTOIMMUNITY REVIEWS, ISSN 1568 9972, 2012, vol. 11, no.12, p.863-872., WOS*
4. [1.2] UTESHEV, V. V. *α7 nicotinic ACh receptors as a ligand-gated source of Ca²⁺ ions: The search for a Ca²⁺ optimum. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, ISSN 0065 2598, 2012, VOL. 740 , P. 603-638, SCOPUS*
- ADCA95 MEYLAERTS, SA - DEHAAN, P - KALKMAN, CJ - JASPERS, J - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJHM. Prevention of paraplegia in pigs by selective segmental artery perfusion during aortic cross-clamping. In Journal of Vascular Surgery, 2000, vol. 32, no. 1, p. 160-170. ISSN 0741-5214.

Citácie:

1. [1.1] PECK, Michael A. - SIMON, Mirela V. - CONRAD, Mark F. *Thoracoabdominal Aneurysm Repair. In INTRAOPERATIVE CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY: A COMPREHENSIVE GUIDE TO MONITORING AND MAPPING.* 2010, p. 237-266., WOS

2. [1.1] ZURITA, Mercedes - AGUAYO, Concepcion - BONILLA, Celia - OTERO, Laura - RICO, Miguel - RODRIGUEZ, Alicia - VAQUERO, Jesus. *The pig model of chronic paraplegia: A challenge for experimental studies in spinal cord injury. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, JUN 2012, vol. 97, no. 3, p. 288-303., WOS*

- ADCA96 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] FITZGERALD, Daniel P. - SUBRAMANIAN, Preeti - DESHPANDE, Monika - GRAVES, Christian - GORDON, Ira - QIAN, Yongzhen - SNITKOVSKY, Yeva - LIEWEHR, David J. - STEINBERG, Seth M. - PALTAN-ORTIZ, Jose D. - HERMAN, Mary M. - CAMPHAUSEN, Kevin - PALMIERI, Diane - BECERRA, S. Patricia - STEEG, Patricia S. *Opposing Effects of Pigment Epithelium-Derived Factor on Breast Cancer Cell versus Neuronal Survival: Implication for Brain Metastasis and Metastasis-Induced Brain Damage. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, JAN 1 2012, vol. 72, no. 1, p. 144-153., WOS*

- ADCA97 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. [1.1] DIETRICH, W. Dalton. *Therapeutic hypothermia for acute severe spinal cord injury: Ready to start large clinical trials?. In CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 0090-3493, FEB 2012, vol. 40, no. 2, p. 691-692., WOS*

- ADCA98 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KRAVČUKOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Ischemic postconditioning in the rat hippocampus: mapping of proteins involved in reversal of delayed neuronal death. In Archives Italiennes de Biologie, 2010, vol.148, p. 23-32. (0.972 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, H.- REN, C.- CHEN, X.- SHEN, J. *From rapid to delayed and remote postconditioning: The evolving concept of ischemic postconditioning in brain ischemia. In CURRENT DRUG TARGETS, ISSN 1389-4501, 2012,vol.13, no.2, p.173-187., WOS*

- ADCA99 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.

Citácie:

1. [1.2] LI, W.-ZHANG, L.- LI, J. *Regenerative medicine for spinal cord injury. In RECENT PATENTS ON REGENERATIVE MEDICINE, ISSN 2210-2965, 2012, vol.2,no.3, p.162-171., SCOPUS*

- ADCA100 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.

Citácie:

1. [1.1] *MARTINEZ-SAMANO, Jesus* - *TORRES-DURAN, Patricia V.* - *ANTONIO JUAREZ-OROPEZA, Marco* - *VERDUGO-DIAZ, Leticia*. *Effect of Acute Extremely Low Frequency Electromagnetic Field Exposure on the Antioxidant Status and Lipid Levels in Rat Brain*. In *ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0188-4409, APR 2012, vol. 43, no. 3, p. 183-189., WOS

ADCA101 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] *CORLE, Courtney* - *MAKALE, Milan* - *KESARI, Santosh*. *Cell phones and glioma risk: a review of the evidence*. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, JAN 2012, vol. 106, no. 1, p. 1-13., WOS
2. [1.1] *ZHAO LI* - *PENG RUI YUN* - *WANG SHUI MING* - *WANG LI FENG* - *GAO YA BING* - *DUNG JI* - *LI XIANG* - *SU ZHEN TAO*. *Relationship between Cognition Function and Hippocampus Structure after Long-term Microwave Exposure*. In *BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 0895-3988, APR 2012, vol. 25, no. 2, p. 182-188., WOS

ADCA102 ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČ, M. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - LIEVAJOVÁ, Kamila - ABDIOVÁ, H. - LABUN, J. - GÁLIK, Ján. Immunohistochemical Study of Postnatal Neurogenesis after Whole-body Exposure to Electromagnetic Fields: Evaluation of Age- and Dose-Related Changes in Rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 981-990. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] *CAMMAERTS, M.* - *DE DONCKER, P.* - *PATRIS, X.* - *BELLENS, F.* - *RACHIDI, Z.* - *CAMMAERTS, D.* *GSM 900 MHz radiation inhibits ants' association between food sites and encountered cues*. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2012, vol.31, no.2, p.151-165., SCOPUS

ADCA103 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] *CELIK, Evrim Coskun* - *KABATAS, Serdar* - *KARATAS, Metin*. *Atypical presentation of cauda equina syndrome secondary to lumbar disc herniation*. In *JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION*. ISSN 1053-8127, 2012, vol. 25, no. 1, p. 1-3., WOS
2. [1.1] *GHIASSI, Mayshan* - *GHIASSI, Mahan* - *KAHN, Elyne* - *TOMYCZ, Luke* - *AYAD, Michael* - *AARONSON, Oran*. *Cauda equina syndrome secondary to an absent inferior vena cava managed with surgical decompression Case report*. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, FEB 2012, vol. 16, no. 2, p. 201-205., WOS

3. [1.1] MACKENZIE, Samuel J. - SMIRNOV, Igor - CALANCIE, Blair. *Cauda Equina Repair in the Rat: Part 2. Time Course of Ventral Root Conduction Failure. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, MAY 2012, vol. 29, no. 8, p. 1683-1690., WOS*
 4. [1.2] VINCETI, G.- ZINI, A.- NICHELLI, P. - MANDRIOLI, J. *Sensory loss mimicking cauda equina syndrome due to cervical spinal lesion in a patient with clinically isolated syndrome. In CASE REPORTS IN NEUROLOGY, ISSN 1662 680X, 2012, vol. 4, no. 2, p.97-100., SCOPUS*
- ADCA104 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. [1.2] BAKER, D.- PRYCE, G.- JACKSON, S. J.- BOLTON, C.- GIOVANNONI, G. *The biology that underpins the therapeutic potential of cannabis-based medicines for the control of spasticity in multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS,ISSN 2211-0348, 2012, vol. 1, no.2,p. 64-75., SCOPUS*
- ADCA105 PAVEL, Jaroslav - TANG, H - BRIMIJOIN, S - MOUGHAMIAN, AJ - NISHIOKU, T - BENICKÝ, Július - SAAVEDRA, J. M. *Expression and transport of angiotensin II AT(1) receptors in spinal cord, dorsal root ganglia and sciatic nerve of the rat. In Brain Research, 2008, vol. 1246, p. 111-122. (2.218 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0006-8993.*
- Citácie:
1. [1.1] BOHLENDER, J.-IMBODEN, H. *Angiotensinergic neurotransmission in the peripheral autonomic nervous system. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE, ISSN 1093-9946, 2012, vol. 17, no.7, p. 2419-2432., WOS*
 2. [1.1] COSTA, A.C.O. - BECKER, L.K. - MORAES, E.R. - ROMERO, T.R.L. - GUZZO, L. - SANTOS, R.A.S. - DUARTE, I.D.G. *Angiotensin-(1-7) Induces Peripheral Antinociception through Mas Receptor Activation in an Opioid-Independent Pathway. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2012, vol. 89, no. 3-4, p. 137-144., WOS*
- ADCA106 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] FILARETOVA, L. - BAGAEVA, T. - MOROZOVA, O. *Stress and the Stomach: Corticotropin-Releasing Factor May Protect the Gastric Mucosa in Stress Through Involvement of Glucocorticoids. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, JUL 2012, vol. 32, no. 5, SI, p. 829-836., WOS*
 2. [1.1] MARQUES, M.B. - RIBEIRO-OLIVEIRA, A. - GUIMARAES, J. - NASCIMENTO, G.F. - ANJOS, A.P. - VILAS-BOAS, W.W. - SANTOS, R.A.S. - THOMAS, J.D. - IGREJA, S.M. - GROSSMAN, A.B. - KOLA, B. - KORBONITS, M. *Modifications in basal and stress-induced hypothalamic AMP-activated protein kinase (AMPK) activity in rats chronically treated with an angiotensin II receptor blocker. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, SEP 2012, vol. 15, no. 5, p. 554-561.,*

WOS

3. [1.1] MRAVEC, B. *The brain as a target for development of new class of drugs for the treatment of somatic diseases. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, MAY 2012, vol. 16, no. 5, p. 433-437., WOS*
4. [1.1] ROSALES-MENDOZA, S. *Can a plant-based vaccine treat hypertension?. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, NOV 2012, vol. 79, no. 5, p. 555-559., WOS*
5. [1.2] LIU, F.- HAVENS, J.-YU, Q.- WANG, G.- DAVISSON, R. L.- PICKEL, V. M.- IADECOLA, C. *The link between angiotensin II-mediated anxiety and mood disorders with NADPH oxidase-induced oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, ISSN 1944-8171, 2012, vol. 4, no.1, p.28-35., SCOPUS*
6. [1.2] ROSALES-MENDOZA, S. *Can a plant-based vaccine treat hypertension? In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2012, vol. 79, no.5, p.555-559., SCOPUS*

ADCA107 PAVEL, Jaroslav - TERRÓN, J.A. - BENICKÝ, Július - FALCÓN-NERI, A. - RACHAKONDA, A. - INAGAMI, T. - SAAVEDRA, J.M. Increased Angiotensin II AT1 receptor mRNA and binding in spleen and lung of AT2 receptor gene disrupted mice. In *Regulatory peptides*, 2009, vol. 158, p. 156-166. (2.276 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-0115, 1873-1686.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Juan - CHAO, Jie - PARBHU, Karma-Jaya K. - YU, Li - XIAO, Liang - GAO, Fei - GAO, Lie. *Ontogeny of angiotensin type 2 and type 1 receptor expression in mice. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, SEP 2012, vol. 13, no. 3, p. 341-352., WOS*
2. [1.1] PODOWSKI, Megan - CALVI, Carla - METZGER, Shana - MISONO, Kaori - POONYAGARIYAGORN, Hataya - LOPEZ-MERCADO, Armando - KU, Therese - LAUER, Thomas - MCGRATH-MORROW, Sharon - BERGER, Alan - CHEADLE, Christopher - TUDER, Rubin - DIETZ, Harry C. - MITZNER, Wayne - WISE, Robert - NEPTUNE, Enid. *Angiotensin receptor blockade attenuates cigarette smoke-induced lung injury and rescues lung architecture in mice. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, JAN 2012, vol. 122, no. 1, p. 229-240., WOS*
3. [1.1] YANG, Jian - CHEN, Caiyu - REN, Hongmei - HAN, Yu - HE, Duofen - ZHOU, Lin - HOPFER, Ulrich - JOSE, Pedro A. - ZENG, Chunyu. *Angiotensin II AT2 receptor decreases AT1 receptor expression and function via nitric oxide/cGMP/Sp1 in renal proximal tubule cells from Wistar-Kyoto rats. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JUN 2012, vol. 30, no. 6, p. 1176-1184., WOS*

ADCA108 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] BOLEKOVA, A. - KLUCHOVA, D. - TOMASOVA, L. - HVIZDOSOVA, N. *Effect of retinoic acid on the nitrergic innervation of meibomian glands in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2012, vol. 56, no. 4, p. 314-318., WOS*

ADCA109 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] SAADELDIEN, Heba M. - MOHAMED, Aml A. - HUSSEIN, Mahmoud Rezk Abdelwahed. Iron-induced Damage in Corpus Striatum Cells of Neonatal Rats: Attenuation by Folic Acid. In ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY. ISSN 0191-3123, APR 2012, vol. 36, no. 2, p. 89-101., WOS

ADCA110 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] LEE, H.Y. - PARK, J.H. - LEE, C.H. - YAN, B. - AHN, J.H. - LEE, Y.J. - PARK, C.W. - CHO, J.H. - CHOI, S.Y. - WON, M.H. Changes of Ribosomal Protein S3 Immunoreactivity and Its New Expression in Microglia in the Mice Hippocampus After Lipopolysaccharide Treatment. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, MAY 2012, vol. 32, no. 4, p. 577-586., WOS

ADCA111 SAGANOVÁ, Kamila - BURDA, Jozef - ORENDÁČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Fluoro-jade B staining following zymosan microinjection into the spinal cord white matter. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1463-1473. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] CARPENTIER, Pierre - FOQUIN, Annie - DORANDEU, Frederic. A new use for an old method: The Woelcke myelin stain for counting degenerating neurons in the brain of mice following status epilepticus. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, AUG 2012, vol. 33, no. 4, SI, p. 789-795., WOS

2. [1.1] ZILLE, Marietta - FARR, Tracy D. - PRZESDZING, Ingo - MUELLER, Jochen - SOMMER, Clemens - DIRNAGL, Ulrich - WUNDER, Andreas. Visualizing cell death in experimental focal cerebral ischemia: promises, problems, and perspectives. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, FEB 2012, vol. 32, no. 2, p. 213-231., WOS

ADCA112 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - ŠULLA, Igor jr. - FILIPČÍK, Peter - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Effects of Long-Term FK506 Administration on Functional and Histopathological Outcome after Spinal Cord Injury in Adult Rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1045-1051. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BAS, E. - VAN DE WATER, T. R. - GUPTA, C. - DINH, J. - VU, L. - MARTINEZ-SORIANO, F. - LAINEZ, J. M. - MARCO, J. Efficacy of three drugs for protecting against gentamicin-induced hair cell and hearing losses. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, JUL 2012, vol. 166, no. 6, p. 1888-1904., WOS

2. [1.1] ERSAHIN, Mehmet - OZDEMIR, Zarife - OZSAVCI, Derya - AKAKIN, Dilek - YEGEN, Berrak C. - REITER, Russel J. - SENER, Goksel. Melatonin treatment protects against spinal cord injury induced functional and biochemical changes in rat urinary bladder. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, APR 2012, vol. 52, no. 3, p. 340-348., WOS

3. [9] MICAEL Deborah, SALOMONIS Nathan, WILLIGHAGEN Egon. Spinal Cord Injury (Homo sapiens) In WIKIPATHWAYS BETA, 2012,

<http://www.wikipathways.org/index.php/Pathway:WP2431>

4. [9] SALOMONIS Nathan, MICAEL Deborah, WILLIGHAGEN Egon. *Spinal Cord Injury (Mus musculus)* In WIKIPATHWAYS BETA, 2012,

<http://www.wikipathways.org/index.php/Pathway:WP2432>

- ADCA113 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, 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] MACKINNON, Susan E. - YEE, Andrew - RAY, Wilson Z. *Nerve transfers for the restoration of hand function after spinal cord injury Case report.* In *JOURNAL OF NEUROSURGERY*. ISSN 0022-3085, JUL 2012, vol. 117, no. 1, p. 176-185., WOS

2. [1.1] MEKHAIL, Mina - ALMAZAN, Guillermina - TABRIZIAN, Maryam. *Oligodendrocyte-protection and remyelination post-spinal cord injuries: A review.* In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, MAR 2012, vol. 96, no. 3, p. 322-339., WOS

3. [1.1] TATOR, Charles H. - HASHIMOTO, Robin - RAICH, Annie - NORVELL, Daniel - FEHLINGS, Michael G. - HARROP, James S. - GUEST, James - AARABI, Bizhan - GROSSMAN, Robert G. *Translational potential of preclinical trials of neuroprotection through pharmacotherapy for spinal cord injury.* In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, SEP 2012, vol. 17, p. 157-229., WOS

4. [1.2] PRIESTLEY, J. V.- MICHAEL-TITUS, A. T.- TETZLAFF, W. *Limiting spinal cord injury by pharmacological intervention.* In *HANDBOOK OF CLINICAL NEUROLOGY*, ISSN 0072-9752, 2012, vol.109, p. 463-484, SCOPUS

5. [1.2] WATANABE, K.- KAWAGUCHI, M.- KITAGAWA, K- INOUE, S.- KONISHI, N.- FURUYA, H. *Evaluation of the neuroprotective effect of minocycline in a rabbit spinal cord ischemia model.* In *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA*, ISSN1053-0770, 2012,vol. 26, no.6, p. 1034-1038., SCOPUS

6. [3] DUNCAN, Ian D- Franklin, Robin J M. *Myelin Repair and Neuroprotection in Multiple Sclerosis.* (edit.) Springer. ISBN 1461422183, 2012, p. 214.

7. [3] VERHAAGEN, Joost- MCDONALD III, John W. *Spinal Cord Injuries E-Book: Handbook of Clinical Neurology Series.* (edit.) Newnes.In *Handbook of Clinical Neurology* 109, ISBN 044535071, 2012, p.471

- ADCA114 SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - BLAŠKO, Juraj - KORIMOVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. Immunosuppressant FK506: Focusing on neuroprotective effects following brain and spinal cord injury. In *Life Sciences*, 2012, vol. 91, iss., p. 77-82. (2.527 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [9] MICAEL Deborah, SALOMONIS Nathan, WILLIGHAGEN Egon. *Spinal Cord Injury (Homo sapiens)*In WIKIPATHWAYS BETA, 2012, <http://www.wikipathways.org/index.php/Pathway:WP2431>

2. [9] SALOMONIS Nathan, MICAEL Deborah, WILLIGHAGEN Egon. *Spinal Cord Injury (Mus musculus)* In WIKIPATHWAYS BETA, 2012, <http://www.wikipathways.org/index.php/Pathway:WP2432>

- ADCA115 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] HARWANI, S.C. - CHAPLEAU, M.W. - LEGGE, K.L. - BALLAS, Z.K. - ABOUD, F.M. *Neurohormonal Modulation of the Innate Immune System Is Proinflammatory in the Prehypertensive Spontaneously Hypertensive Rat, a Genetic Model of Essential Hypertension*. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, OCT 12 2012, vol. 111, no. 9, p. 1190-U202., WOS
2. [1.1] SHEN, C.L. - SAMATHANAM, C. - GRAHAM, S. - DAGDA, R.Y. - CHYU, M.C. - DUNN, D.M. *Green Tea Polyphenols and 1-alpha-OH-Vitamin D-3 Attenuate Chronic Inflammation-Induced Myocardial Fibrosis in Female Rats*. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, MAR 2012, vol. 15, no. 3, p. 269-277., WOS
3. [1.1] VALASSI, E. - BILLER, B.M.K. - KLIBANSKI, A. - MISRA, M. *Adipokines and Cardiovascular Risk in Cushing's Syndrome*. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2012, vol. 95, no. 3, p. 187-206., WOS
4. [1.2] YANG, S. S.- LI, R.- QU, X.- FANG, W.- QUAN, Z. *Atorvastatin decreases toll-like receptor 4 expression and downstream signaling in human monocytic leukemia cells*. In *CELLULAR IMMUNOLOGY*, ISSN 0008-8749, 2012, vol. 279, no.1, p. 96-102., SCOPUS

ADCA116 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] PTASINSKA-WNUK, D. - MUCHA, S.A. - LAWNICKA, H. - FRYCZAK, J. - KUNERT-RADEK, J. - PAWLIKOWSKI, M. - STEPIEN, H. *The effects of angiotensin peptides and angiotensin receptor antagonists on the cell growth and angiogenic activity of GH3 lactosomatotroph cells in vitro*. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, AUG 2012, vol. 42, no. 1, p. 88-96., WOS
2. [1.1] SOUZA, L.L. - COSTA-NETO, C.M. *Angiotensin-(1-7) decreases LPS-induced inflammatory response in macrophages*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, MAY 2012, vol. 227, no. 5, p. 2117-2122., WOS
3. [1.1] TAKAYANAGI, T. - BOURNE, A.M. - KIMURA, K. - TAKAGURI, A. - ELLIOTT, K.J. - EGUCHI, K. - EGUCHI, S. *Constitutive Stimulation of Vascular Smooth Muscle Cells by Angiotensin II Derived From an Adenovirus Encoding a Furin-Cleavable Fusion Protein*. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, MAR 2012, vol. 25, no. 3, p. 280-283., WOS
4. [1.2] MIYAKE, S. *Mind over cytokines: Crosstalk and regulation between the neuroendocrine and immune systems*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROIMMUNOLOGY*, ISSN 17591961, 2012, vol., no.1, p. 1-15., SCOPUS

ADCA117 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] BAY-RICHTER, C. - HALLBERG, L. - VENTORP, F. - JANELIDZE, S. -

BRUNDIN, L. Aldosterone synergizes with peripheral inflammation to induce brain IL-1 beta expression and depressive-like effects. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, DEC 2012, vol. 60, no. 3, p. 749-754., WOS

2. [1.1] MURCK, H. - SCHUSSLER, P. - STEIGER, A.

Renin-Angiotensin-Aldosterone System: The Forgotten Stress Hormone System: Relationship to Depression and Sleep. In PHARMACOPSYCHIATRY. ISSN 0176-3679, MAY 2012, vol. 45, no. 3, p. 83-95., WOS

3. [1.1] SOUZA, L.L. - COSTA-NETO, C.M. Angiotensin-(1-7) decreases LPS-induced inflammatory response in macrophages. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, MAY 2012, vol. 227, no. 5, p. 2117-2122., WOS

- ADCA118 SEDLAKOVÁ, A. - MALÁTOVÁ, Želmíra - AHLERS, I. - PRASLIČKA, M. Changes in rat liver and adipose tissue lipogenesis in the course of continuous gamma radiation. In International journal of radiation biology and related studies in physics, chemistry, and medicine, 1981, vol. 39, no. 1, p. 1-8. ISSN 0020-7616.

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, S. - TANAKA, I. B. - TANAKA, S., III - NAKAYA, K. - SAKATA, N. - OGHISO, Y. Adiposity in Female B6C3F1 Mice Continuously Irradiated with Low-Dose-Rate gamma Rays. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, MAR 2010, vol. 173, no. 3, p. 333-341., WOS

- ADCA119 USVALD, Dusan - VODICKA, Peter - HLUCILOVA, Jana - PROCHAZKA, Radek - MOTLIK, Jan - KUCHAROVA, Karolina - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - KAKINOHANA, Osamu - NAVARRO, Roman - SANTA, Marian - HEFFERAN, Michael P. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Analysis of Dosing Regimen and Reproducibility of Intraspinal Grafting of Human Spinal Stem Cells in Immunosuppressed Minipigs. In Cell transplantation, 2010, vol. 19, p. 1103-1122. (5.126 - IF2009). ISSN 0963-6897.

Citácie:

1. [1.1] BOULIS, Nicholas M. - FEDERICI, Thais - GLASS, Jonathan D. - LUNN, J. Simon - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Translational stem cell therapy for amyotrophic lateral sclerosis. In NATURE REVIEWS NEUROLOGY. ISSN 1759-4758, MAR 2012, vol. 8, no. 3, p. 172-U76., WOS

2. [1.1] LEUNG, Lawrence. Cellular therapies for treating pain associated with spinal cord injury. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, MAR 6 2012, vol. 10., WOS

3. [1.1] NOUT, Yvette S. - ROSENZWEIG, Ephron S. - BROCK, John H. - STRAND, Sarah C. - MOSEANKO, Rod - HAWBECKER, Stephanie - ZDUNOWSKI, Sharon - NIELSON, Jessica L. - ROY, Roland R. - COURTINE, Gregoire - FERGUSON, Adam R. - EDGERTON, V. Reggie - BEATTIE, Michael S. - BRESNAHAN, Jacqueline C. - TUSZYNSKI, Mark H. Animal Models of Neurologic Disorders: A Nonhuman Primate Model of Spinal Cord Injury. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, APR 2012, vol. 9, no. 2, p. 380-392., WOS

4. [1.1] RILEY, Jonathan - HURTIG, Carl V. - BOULIS, Nicholas. Translating cellular therapies from bench to bedside for amyotrophic lateral sclerosis. In PERSONALIZED MEDICINE. ISSN 1741-0541, AUG 2012, vol. 9, no. 6, p. 645-655., WOS

5. [1.2] EATON, M. J. - BERROCAL, Y. - WOLFE, S. Q. Potential for cell-transplant therapy with human neuronal precursors to treat neuropathic pain in models of PNS and CNS injury: Comparison of hNT2.17 and hNT2.19 cell lines. In PAIN RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 2090-1542, 2012, art. no. 356412, SCOPUS

6. [1.2] EATON, M. J.- BERROCAL, Y.- WOLFE, S. Q.- WIDERSTRÖM-NOGA, E. Review of the history and current status of cell-transplant approaches for the management of neuropathic pain. In PAIN RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 2090-1542, 2012, art. no. 263972, SCOPUS

7. [1.2] O'CONNOR, D. M.- BOULIS, N. M. Cellular and molecular approaches to motor neuron therapy in amyotrophic lateral sclerosis and spinal muscular atrophy. In NEUROSCIENCE LETTERS, ISSN 0304-3940, 2012, vol.527, no. 2, p. 78-84., SCOPUS

8. [1.2] PASPALA, S. A. B.- VISHWAKARMA, S. K.-MURTHY, T. V. R. K.- RAO, T. N.- KHAN, A. A. Potential role of stem cells in severe spinal cord injury: Current perspectives and clinical data. In STEM CELLS AND CLONING: ADVANCES AND APPLICATIONS, ISSN 1178-6957, 2012, vol.5, no.1, p.15-27., SCOPUS

ADCA120 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. [1.1] KHAN, Shaukat Nawaz - STANSBY, Gerard. Cerebrospinal fluid drainage for thoracic and thoracoabdominal aortic aneurysm surgery. In COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. ISSN 1469-493X, 2012, no. 10., WOS

ADCA121 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] SMARICK, Sean D. - HASKINS, Steve C. - BOLLER, Manuel - FLETCHER, Daniel J. RECOVER evidence and knowledge gap analysis on veterinary CPR. Part 6: Post-cardiac arrest care. In JOURNAL OF VETERINARY EMERGENCY AND CRITICAL CARE. ISSN 1479-3261, JUN 2012, vol. 22, SI, p. S85-S101., WOS

ADCA122 VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - ORENDÁČOVÁ, 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. [1.2] IINUMA, M.-YASUI, S.-OONISHI, M.- KURATA, C.- ICHIHASHI, Y.-TAMURA, Y.-KUBO, K. Relationship between light and dark period activity cycles and oral condition in senescence-accelerated mice. In OKAJIMAS FOLIA ANATOMICA JAPONICA, ISSN 0030-154X, 2011, vol. 88, no.1,p. 29-36., SCOPUS

ADCA123 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] CALDERON-VALLEJO, Denisse - QUINTANAR, J. Luis.

Gonadotropin-releasing hormone treatment improves locomotor activity, urinary function and neurofilament protein expression after spinal cord injury in ovariectomized rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAY 2 2012, vol. 515, no. 2, p. 187-190., WOS

2. [1.1] FORNER, Stefania - ANDRADE, Edineia L. - MARTINI, Alessandra C. -

- BENTO, Allisson F. - MEDEIROS, Rodrigo - KOEPP, Janice - CALIXTO, Joao B. Effects of kinin B1 and B2 receptor antagonists on overactive urinary bladder syndrome induced by spinal cord injury in rats. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, DEC 2012, vol. 167, no. 8, SI, p. 1737-1752., WOS*
3. [1.1] NAVARRO, Roman - JUHAS, Stefan - KESHAVARZI, Sassan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, Jan - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - LAZAR, Peter - TOMORI, Zoltan - SCHULTEIS, Gery - BEATTIE, Michael - CIACCI, Joseph D. - MARSALA, Martin. Chronic Spinal Compression Model in Minipigs: A Systematic Behavioral, Qualitative, and Quantitative Neuropathological Study. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, FEB 2012, vol. 29, no. 3, p. 499-513., WOS
4. [1.1] QUERTAINMONT, Renaud - CANTINIEAUX, Dorothee - BOTMAN, Olivier - SID, Selim - SCHOENEN, Jean - FRANZEN, Rachelle. Mesenchymal Stem Cell Graft Improves Recovery after Spinal Cord Injury in Adult Rats through Neurotrophic and Pro-Angiogenic Actions. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 20 2012, vol. 7, no. 6., WOS
5. [1.1] SEDY, Jiri - ZICHA, Josef - NEDVIDKOVA, Jara - KUNES, Jaroslav. The role of sympathetic nervous system in the development of neurogenic pulmonary edema in spinal cord-injured rats. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, JAN 2012, vol. 112, no. 1, p. 1-8., WOS
6. [1.2] LONJON, N.- PERRIN, F. E.- LONJON, M.- FATTAL, C.- SEGARNBIEUX, F.- PRIVAT, A.- BAUCHET, L. Acute traumatic spinal cord injuries: Epidemiology and prospects. [Les lésions médullaires traumatiques: Épidémiologie et perspectives] In NEUROCHIRURGIE, ISSN 0028-3770, 2012, vol. 58, no. 5, p. 293-299., SCOPUS
7. [1.2] YAZDANI, S. O.- PEDRAM, M.- HAFIZI, M.- KABIRI, M.- SOLEIMANI, M.- DEHGHAN, M. - HASHEMI, S. M. A comparison between neurally induced bone marrow derived mesenchymal stem cells and olfactory ensheathing glial cells to repair spinal cord injuries in rat. In TISSUE AND CELL, ISSN 0040-8166, 2012, vol. 44, no. 4, p. 205-213., SCOPUS
8. [1.2] ZHENG, Y. -FANG, Z.- CAO, P.-ZHENG, T.- SUN, C. - LU, J.-SHI, R. A model of acute compression spinal cord injury by a mini-invasive expandable balloon in goats. In NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA, ISSN 0376-2491, 2012, vol. 92, no. 23, p. 1591-1595., SCOPUS
- ADCA124 XU, Q. - CHOU, B. - FITZSIMMONS, B. - MIYANOHARA, A - SHUBAYEV, V. - SANTUCCI, C. - HEFFERAN, M. - MARŠALA, Martin - HUA, X.-Y. In vivo gene knockdown in rat dorsal root ganglia mediated by self-complementary adeno-associated virus serotype 5 following intrathecal delivery. In PLoS ONE, 2012, vol. 7., iss. 3, p. e32581. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] ELBADAWY, Hossein Mostafa - GAILLEDROT, Marine - DESSEAUX, Carole - PONZIN, Diego - FERRARI, Stefano. Targeting Herpetic Keratitis by Gene Therapy. In JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 2090-004X, 2012, art. no. 594869., WOS
- ADCA125 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] FAROOQUI, Akhlaq A. Neurochemical Aspects of Ischemic Injury. In

NEUROCHEMICAL ASPECTS OF NEUROTRAUMATIC AND NEURODEGENERATIVE DISEASES. (edt.) SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013, UNITED STATES. ISBN 978-1-4419-6651-3, 2010, p. 27-65., WOS

- ADCA126 YANG, L. - TAOCHEN, L. - GÁLIK, Ján. A rare case of a somatosensory evoked potentials recording during cardiopulmonary resuscitation. In *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 1997, vol. 41, no. 8, p. 1083-1086. ISSN 0001-5172.

Citácie:

1. [1.1] *FACCO, Enrico - AGRILLO, Christian. Near-death experiences between science and prejudice. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JUL 18 2012, vol. 6., WOS*

- ADCA127 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). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] *CARTER, Richard L. - CHAN, Anthony W. S. Pluripotent Stem Cells Models for Huntington's Disease: Prospects and Challenges. In JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, JUN 2012, vol. 39, no. 6, p. 253-259., WOS*

2. [1.1] *EMDAD, Luni - D'SOUZA, Sunita L. - KOTHARI, Harini P. - QADEER, Zulekha A. - GERMANO, Isabelle M. Efficient Differentiation of Human Embryonic and Induced Pluripotent Stem Cells into Functional Astrocytes. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, FEB 10 2012, vol. 21, no. 3, p. 404-410., WOS*

3. [1.1] *GILBERT, Penney M. - CORBEL, Stephane - DOYONNAS, Regis - HAVENSTRITE, Karen - MAGNUSSON, Klas E. G. - BLAU, Helen M. A single cell bioengineering approach to elucidate mechanisms of adult stem cell self-renewal. In INTEGRATIVE BIOLOGY. ISSN 1757-9694, 2012, vol. 4, no. 4, p. 360-367., WOS*

4. [1.1] *KIM, Dae-Sung - LEE, Dongjin R. - KIM, Han-Soo - YOO, Jeong-Eun - JUNG, Sung Jun - LIM, Bo Young - JANG, Jiho - KANG, Hoon-Chul - YOU, Seungkwon - HWANG, Dong-Youn - LEEM, Joong Woo - NAM, Taick Sang - CHO, Sung-Rae - KIM, Dong-Wook. Highly Pure and Expandable PSA-NCAM-Positive Neural Precursors from Human ESC and iPSC-Derived Neural Rosettes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 20 2012, vol. 7, no. 7., WOS*

5. [1.1] *LAN, Mary L. - ACHARYA, Munjal M. - TRAN, Katherine K. - BAHARI-KASHANI, Jessica - PATEL, Neal H. - STRNADEL, Jan - GIEDZINSKI, Erich - LIMOLI, Charles L. Characterizing the Radioresponse of Pluripotent and Multipotent Human Stem Cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 14 2012, vol. 7, no. 12., WOS*

6. [1.1] *LIU, Jing - GITHINJI, Jackline - MCLAUGHLIN, Bridget - WILCZEK, Kasia - NOLTA, Jan. Role of miRNAs in Neuronal Differentiation from Human Embryonic Stem Cell-Derived Neural Stem Cells. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, DEC 2012, vol. 8, no. 4, p. 1129-1137., WOS*

7. [1.1] *NOVARINO, Gaia - EL-FISHAWY, Paul - KAYSERILI, Hulya -*

- MEGUID, Nagwa A. - SCOTT, Eric M. - SCHROTH, Jana - SILHAVY, Jennifer L. - KARA, Majdi - KHALIL, Rehab O. - BEN-OMRAN, Tawfeg - ERCAN-SENCICEK, A. Gulhan - HASHISH, Adel F. - SANDERS, Stephan J. - GUPTA, Abha R. - HASHEM, Hebatalla S. - MATERN, Dietrich - GABRIEL, Stacey - SWEETMAN, Larry - RAHIMI, Yasmeen - HARRIS, Robert A. - STATE, Matthew W. - GLEESON, Joseph G. Mutations in BCKD-kinase Lead to a Potentially Treatable Form of Autism with Epilepsy. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, OCT 19 2012, vol. 338, no. 6105, p. 394-397., WOS
8. [1.1] ORDONEZ, M. Paulina - ROBERTS, Elizabeth A. - KIDWELL, Chelsea U. - YUAN, Shauna H. - PLAISTED, Warren C. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Disruption and therapeutic rescue of autophagy in a human neuronal model of Niemann Pick type C1. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, JUN 15 2012, vol. 21, no. 12, p. 2651-2662., WOS
9. [1.1] PISTOLLATO, Francesca - BREMER-HOFFMANN, Susanne - HEALY, Lyn - YOUNG, Lesley - STACEY, Glyn. Standardization of pluripotent stem cell cultures for toxicity testing. In *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-5255, FEB 2012, vol. 8, no. 2, p. 239-257., WOS
10. [1.1] STRINGARI, Chiara - SIERRA, Robert - DONOVAN, Peter J. - GRAFTON, Enrico. Label-free separation of human embryonic stem cells and their differentiating progenies by phasor fluorescence lifetime microscopy. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS*. ISSN 1083-3668, APR 2012, vol. 17, no. 4., WOS
11. [1.1] WERBOWETSKI-OGILVIE, Tamra E. - MORRISON, Ludivine Coudiere - FIEBIG-COMYN, Aline - BHATIA, Mickie. In Vivo Generation of Neural Tumors from Neoplastic Pluripotent Stem Cells Models Early Human Pediatric Brain Tumor Formation. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, MAR 2012, vol. 30, no. 3, p. 392-404., WOS
12. [1.1] YE, Weixia - HUANG, Xueping - SUN, Yangyang - LIU, Hao - JIANG, Jin - CAO, Youde. Ultrasound microbubbles combined with liposome-mediated pNogo-R shRNA delivery into neural stem cells. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, JAN 2012, vol. 7, no. 1, p. 54-59., WOS
13. [1.2] DIOGO, M. M.- DA SILVA, C. L., - CABRAL, J. M. S. Separation technologies for stem cell bioprocessing. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*, ISSN 0006-3592, 2012, vol.109, no.11,p.2699-2709., SCOPUS
14. [1.2] DIOGO, M. M.- DA SILVA, C. L.- CABRAL, J. M. S. Separation technologies for stem cell bioprocessing. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2012, vol.109, no.11, p. 2699-2709., SCOPUS
15. [1.2] DROUIN-OUELLET, J.- BARKER, R. A. Parkinson's disease in a dish: What patient specific-reprogrammed somatic cells can tell us about parkinson's disease, if anything? In *STEM CELLS INTERNATIONAL* . E-ISSN 1687-9678, 2012, art. no. 926147, SCOPUS
16. [1.2] KLARIĆ, M.- WASER, R. E.- VOJNITS, K.- HOFFMANN, S. B. Stem cell technologies and their application in modern toxicology-current state of the art. In *FRONTIERS IN PLURIPOTENT STEM CELLS RESEARCH AND THERAPEUTIC POTENTIALS: BENCH-TO-BEDSIDE*. ISBN 978-160805533-3, 2012, p. 237., SCOPUS
17. [1.2] LU, P.- WANG, Y.- GRAHAM, L.- MCHALE, K.- GAO, M., WU, D.- TUSZYNSKI, M. H. Long-distance growth and connectivity of neural stem cells after severe spinal cord injury. In *CELL*, ISSN 0092-8674, 2012, vol.150,no.6,p.1264-1273., SCOPUS

18. [1.2] STRINGARI, C.- NOURSE, J. L.- FLANAGAN, L. A.-GRATTON, E. *Phasor fluorescence lifetime microscopy of free and protein-bound NADH reveals neural stem cell differentiation potential. In PLoS ONE, ISSN1932-6203, 2012, vol.7,no.11., SCOPUS*

19. [1.2] WERBOWETSKI-OGILVIE, T. E.- MORRISON, L. C.- FIEBIG-COMYN, A.- BHATIA, M. *In vivo generation of neural tumors from neoplastic pluripotent stem cells models early human pediatric brain tumor formation. In STEM CELLS, ISSN 1066-5099, 2012,vol.30,no.3,p. 392-404., SCOPUS*

ADCA128 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] GAO, J. - CHAO, J. - PARBHU, K.J.K. - YU, L. - XIAO, L. - GAO, F. - GAO, L. *Ontogeny of angiotensin type 2 and type 1 receptor expression in mice. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, SEP 2012, vol. 13, no. 3, p. 341-352., WOS*

2. [1.1] HASHIKAWA-HOBARA, N.- CHAN, N.Y.-K. - LEVI, R. *Histamine 3 Receptor Activation Reduces the Expression of Neuronal Angiotensin II Type 1 Receptors in the Heart. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2012, vol. 340, no. 1, p. 185-191., WOS*

3. [1.1] LU, P. - YUAN, L.F. - WANG, Y.Q. - DU, Q. - SHENG, J. *Effect of GPE-AGT nanoparticle shRNA transfection system mediated RNAi on early atherosclerotic lesion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2012, vol. 5, no. 7, p. 698-706., WOS*

4. [1.1] VILLAPOL, S. - YASZEMSKI, A.K. - LOGAN, T.T. - SANCHEZ-LEMUS, E. - SAAVEDRA, J.M. - SYMES, A.J. *Candesartan, an Angiotensin II AT(1)-Receptor Blocker and PPAR-gamma Agonist, Reduces Lesion Volume and Improves Motor and Memory Function After Traumatic Brain Injury in Mice. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, DEC 2012, vol. 37, no. 13, p. 2817-2829., WOS*

5. [1.2] GALLO-PAYET, N.- SHUM, M.- BAILLARGEON, J. - LANGLOIS, M. - WALLINDER, C.- ALTERMAN, M.- CARPENTIER, A. C. *AT2 receptor agonists: Exploiting the beneficial arm of ang II signaling. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS, ISSN 1573-4021, 2012, vol.8, no.1,p. 47-59., SCOPUS*

6. [1.2] GUIMOND, M. - GALLO-PAYET, N. *The angiotensin II type 2 receptor in brain functions: An update. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 2090-0384, 2012, art. no. 351758, 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] DOOLEN, Suzanne - BLAKE, Camille B. - SMITH, Bret N. - TAYLOR,

Bradley K. Peripheral nerve injury increases glutamate-evoked calcium mobilization in adult spinal cord neurons. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, JUL 28 2012, vol. 8., WOS

2. [1.1] PENG, Liang - LI, Baoman - DU, Ting - WANG, Fanli - HERTZ, Leif. Does conventional anti-bipolar and antidepressant drug therapy reduce NMDA-mediated neuronal excitation by downregulating astrocytic GluK2 function?. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, FEB 2012, vol. 100, no. 4, SI, p. 712-725., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 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] LIU, Jiangang - LIU, Xishi - DUAN, Kaizheng - ZHANG, Yuqiu - GUO, Sun-Wei. The Expression and Functionality of Transient Receptor Potential Vanilloid 1 in Ovarian Endometriomas. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, OCT 2012, vol. 19, no. 10, p. 1110-1124., WOS

2. [1.1] NIJS, Jo - KOSEK, Eva - VAN OOSTERWIJCK, Jessica - MEEUS, Mira. Dysfunctional Endogenous Analgesia During Exercise in Patients with Chronic Pain: To Exercise or Not to Exercise?. In PAIN PHYSICIAN. ISSN 1533-3159, JUL 2012, vol. 15, no. 3, SI, p. ES205-ES213., WOS

3. [1.2] DYUIZEN, I. V.- KOTSYUBA, E. P.- LAMASH, N. E. Changes in the nitric oxide system in the shore crab hemigrapsus sanguineus (crustacea, decapoda) CNS induced by a nociceptive stimulus. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, ISSN 0022-0949 , 2012,vol.215,no.15, p.2668-2676., SCOPUS

4. [1.2] FAN, W.- HUANG, F.- WU, Z.- ZHU, X.- LI, D.- HE, H. The role of nitric oxide in orofacial pain. In NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY, ISSN 1089 8603, 2012,vol.26,no.1, p.32-37., SCOPUS

5. [1.2] HERAS-ROMERO, Y.- GERÓNIMO-OLVERA, C.- GONZÁLEZ-ESQUIVEL, D. F.- SÁNCHEZ-MENDOZA, M. A.- MARTÍNEZ-LAZCANO, J. C.- PÉREZ-MADRIGAL, R.- PÉREZ-SEVERIANO, F. Mice colony formation with null mutation for neuronal nitric synthase: A tool for the study of neurodegeneration mechanisms. [Formación de una colonia de ratones con mutación nula para la sintasa del óxido nítrico neuronal: Una herramienta para el estudio de mecanismos de neurodegeneración] In ARCHIVOS DE NEUROCIENCIAS. ISSN 1028-5938, 2012,vol. 17, no.1, p.14-21., SCOPUS

6. [1.2] LITTLE, J. W.- DOYLE, T.- SALVEMINI, D. Reactive nitroxidative species and nociceptive processing: Determining the roles for nitric oxide, superoxide, and peroxynitrite in pain. In AMINO ACIDS, ISSN 0939 4451, 2012, vol. 42, no.1, p.75-94., SCOPUS

7. [1.2] NIJS, J.- CROMBEZ, G.- MEEUS, M.- KNOOP, H.- VAN DAMME, S.- VAN CAUWENBERGH, D.- BLEIJENBERG, G. Pain in patients with chronic fatigue syndrome: Time for specific pain treatment? In PAIN PHYSICIAN, ISSN1533 3159, 2012, vol. 15,no.5, E677-E686., SCOPUS

8. [1.2] NIJS, J.- MEEUS, M.- VAN OOSTERWIJCK, J.- ICKMANS, K.- MOORKENS, G.- HANS, G.- DE CLERCK, L. S.In the mind or in the brain? scientific evidence for central sensitisation in chronic fatigue syndrome. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, ISSN 0014-2972, 2012,vol.42, no.2,p.203-212., SCOPUS

9. [1.2] SENGUL, G.- WATSON, C. *Spinal cord: Regional anatomy, cytoarchitecture and chemoarchitecture. In THE HUMAN NERVOUS SYSTEM. (edit). Mai, J.K.; Institute for Anatomy, Heinrich-Heine-University of Düsseldorf, Düsseldorf, Germany. ISBN 978 012374236-0, 2012, p. 1415, SCOPUS*

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

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
Česko					Miroslava Némethová	5
Francúzsko	Dáša Čížková	5			Dáša Čížková	12
	Dáša Čížková	30				
	Lucia Slovinská	5				
Nemecko					Miroslava Némethová	6
					Miroslava Némethová	5
Počet vyslaní spolu	3	40			4	28

(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
Francúzsko	Fournier Isabelle	5				
	Salzet Michel	5				
Poľsko	Jozef Langfort	6				
	Malgorzata Chalimoniuk	6				
Počet prijatí spolu	4	22				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	5. česko-slovenský kongres otorinolaryngologie a c	Marcela Martončíková	4
		Enikő Račeková	4
	FENS Featured Regional Meeting	Dáša Čížková	5
		Nadežda Lukáčová	5
		Miroslava Némethová	5
		Lucia Slovinská	5
	Změny paradigmat biologické psychiatrie	Juraj Blaško	4
		Viera Danielisová	4

		Kamila Fabianová	4
		Ján Gálik	4
		Miroslav Gottlieb	4
		Imrich Lukáč	4
		Nadežda Lukáčová	4
		Marcela Martončíková	4
		Miroslava Némethová	4
		Jaroslav Pavel	4
		Enikő Račeková	4
		Igor Šulla	4
Poľsko	Images of the spinal cord	Nadežda Lukáčová	3
		Jaroslav Pavel	3
		Lucia Slovinská	3
	Neurochemical conference 2013	Nadežda Lukáčová	4
USA	CNS Annual Meeting	Imrich Lukáč	5
		Igor Šulla	5
	Neuroscience 2013	Nadežda Lukáčová	7
		Enikő Račeková	7
Spolu	7	26	113

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

Skratky použité v tabuľke C:

5. česko-slovenský kongres otorinolaryngologie a c - 5. česko-slovenský kongres otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, 23.- 25. 5. 2013 Hradec Králové

CNS Annual Meeting - The evolution of neurosurgery, San Francisco, 19-23, October 2013

FENS Featured Regional Meeting - FENS Featured Regional Meeting, Praha, 11-14 September 2013

Images of the spinal cord - Images of the spinal cord: from functionally identified neurons to functional recovery, Warsaw, Nov 25 th, 2013

Neurochemical conference 2013 - Neurochemical conference 2013, October 24-25, Warsaw

Neuroscience 2013 - 43rd annual meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, Nov 9-13, 2013

Změny paradigmat biologické psychiatrie - Změny paradigmat biologické psychiatrie, Luhačovice, 12.-15. júna 2013