

Neurobiologický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2015

Košice
január 2016

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015

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 31.12.2015*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Neurobiologický ústav SAV

Riaditeľ: RNDr. Ján Gálik, CSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Vedecký tajomník: RNDr. Lucia Slovinská, 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 6204

Fax: 055/ 727 6203

E-mail: ivkovacova@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	32	8	24	1	6	26	29,91	20,29
Vedeckí pracovníci	20	5	15	1	5	15	19,16	19,16
Odborní pracovníci VŠ	2	1	1	0	0	1	2,13	1,13
Odborní pracovníci ÚS	7	1	6	0	1	7	6,38	0
Ostatní pracovníci	3	1	2	0	0	3	2,24	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2015 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2015)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	0	5	1	0	1	3	1
Ženy	2	13	0	0	2	6	7

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	0	1	0	2	0	1	0
Ženy	0	1	1	3	1	2	1	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52,4	49,4	49,4
Ženy	44,2	42,2	46,7
Spolu	46,2	44,0	47,6

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

V roku 2015 sa uskutočnila zmena na pozícii riaditeľa ústavu. Zmena vo vedení ústavu bola plynulá, k zásadným zmenám vo vedeckej a personálnej politike, ani v organizačnej štruktúre ústavu nedošlo. Riaditeľ ústavu, RNDr. Ján Gálik, CSc vymenoval nové vedenie, ktorého členmi sa stali:

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc – štatutárna zástupkyňa riaditeľa

RNDr. Lucia Slovinská, PhD – vedecká tajomníčka

MVDr. Ivo Vanický, CSc – predseda vedeckej rady

MVDr. Dáša Čížková, DrSc – predsedkyňa atestačnej komisie

Vzhľadom na napätú situáciu v mzdových prostriedkoch z rozpočtových zdrojov a tiež absenciu čiastočného finančného krytia zamestnancov, ktoré bolo zabezpečované počas implementácie projektov ŠF EÚ bolo nevyhnutné naďalej krátiť pracovné úväzky u 2 pracovníkov v dôchodkovom veku. V dôsledku zdravotných problémov bol dohodou rozviazaný pracovný pomer s jednou pracovníčkou. Keďže NbÚ SAV v poslednom období rozviazal pracovný pomer s viacerými pracovníkmi (v roku 2014- 4 zamestnanci, v roku 2015 jedna zamestnankyňa), v rámci stabilizácie personálneho obsadenia boli v roku 2015 prijatí 2 pracovníci v kategórii stredný odborný pracovník. Všetky tieto racionalizačné opatrenia majú za cieľ vytvoriť podmienky pre možné prijatie mladých tvorivých pracovníkov pre posilnenie tvorivého potenciálu pracoviska.

NbÚ SAV vyvíja značné úsilie na kompenzáciu negatívnych dopadov napätého finančného rozpočtu. V rámci riešených projektov zo ŠF EÚ sme získali prostriedky na niekoľko pracovných miest. V roku 2015 mal NbÚ SAV v rámci projektu Medipark finančné prostriedky na čiastočné finančné krytie 2 postdoktorandov. Jeden postdoktorand je od januára 2015 čiastočne financovaný z podporného fondu Štefana Schwarza. Ak to projektová schéma dovoľuje, tak vo všetkých návrhoch projektov NbÚ SAV sú zahrnuté aj prostriedky na mzdy.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA	10	1	82391	76720	766
2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV	2	2	62150	62150	8473
3. Projekty OP ŠF	1	1	31983	31983	348687
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	2	-	-	1940
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	Košice	4	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

Názov projektu: Kombinačná stratégia pre funkčnú obnovu po traumatickom poranení miechy: modulácia zápalovej reakcie, podpora regenerácie axónov a endogénna stimulácia.

Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0745

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Trvanie projektu: 1.7.2016-30.6.2020

Názov projektu: Štúdium funkčných bio-implantátov a bunková terapia pre regeneráciu CNS.

Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0613

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Dáša Čížková, DrSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Trvanie projektu: 1.7.2016-30.6.2020

Názov projektu: Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume

Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0766

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Trvanie projektu: 1.7.2016-30.6.2020

Názov projektu: Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy po poranení.

Evidenčné číslo projektu: APVV-15-NEWPROJECT-7325

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Juraj Ševc, PhD.

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: RNDr. Eniko Račeková, CSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 1.7.2016-30.6.2020

Názov projektu: Injektovateľné kalcium fosfátovo-kremičatanové biocementy.

Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0341

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ľubomír Medvecký, PhD.

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: RNDr. Ján Gálik, CSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 1.7.2016-30.6.2019

Názov projektu: Nová kombinovaná terapia na báze alginátových biomateriálov a trofických faktorov pre obnovu poranenej miechy.

Evidenčné číslo projektu: SK-FR-2015-0018

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: MVDr. Dáša Čížková, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ Francúzsko: Prof. M. Salzet, PhD.

Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Trvanie projektu: 1.1.2016-31.12.2018

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (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	0	-	-	-
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,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	1	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	0	1
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	0

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

SASPRO

Názov projektu: Development of nerve guided Conduits for spinal cord regeneration applications

Evidenčné číslo projektu: 1245/02/02

Zodpovedný riešiteľ: Tamer Mahmoud Tamer Abd El Razik

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 36 mesiacov

Iné medzinárodné projekty zadané v r. 2015

SAS-TUBITAK Joint Research Project

Názov projektu: Identification of signaling pathways involved in the axonal CNS regeneartion after traumatic injury.

Evidenčné číslo projektu: SAS-TUBITAK JRP 2015/1

Zodpovedný riešiteľ: Prof. Dr. Sadrettin Pence

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 36 mesiacov

SAS-TUBITAK Joint Research Project

Názov projektu: Targeting molecular pathways of glycolipotoxicity by a novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldo-keto reductase AKR1B1 in diabetes, inflammation and age-related neurodegeneration.

Evidenčné číslo projektu: SAS-TUBITAK JRP 2015/7

Zodpovedný riešiteľ: Prof. Dr. Karasu Cimen,

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dr. Milan Stefek, PhD., RNDr. Eniko Račková, CSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 36 mesiacov

SAS/PAS Joint research project

Názov projektu: Endurance Training and/or administration of neurotrophic factor as a novel therapeutic approach for treatment of Spinal Cord Injury

Zodpovedný riešiteľ: Dr. Malgorzata Chalimoniuk

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 2016-2018

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Neurobiologický ústav SAV má naďalej veľký záujem o čerpanie finančných prostriedkov zo

Štrukturálnych fondov EÚ. Prioritou NbÚ SAV vo vzťahu ku ŠF EÚ je získanie finančných prostriedkov na materiálové a personálne zabezpečenie efektívneho využívania prístrojovej infraštruktúry získanej zo zdrojov ŠF EÚ, a tiež na jej doplnenie a modernizáciu. Veľmi by nám pomohli aj výzvy na modernizáciu neprístrojového vybavenia laboratórií, technického vybavenia, údržby a drobných stavebných úprav budov. Nakoľko NbÚ SAV je súčasťou projektu vedeckého parku Medipark, v nastávajúcom období sa plánuje zapojiť do výziev na podporu vedeckých parkov, ale tiež do výziev s inými partnerskými organizáciami.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Názov výsledku: Krv ako médium sprostredkujúce prenos informácie vedúcej k navodeniu tolerancie nervového tkaniva voči ischemickým podmienkam

Mená riešiteľov: Petra Bonová, Miroslav Gottlieb, Milina Matiašová, Viera Danielisová, Miroslava Némethová, Martin Bona

Názov pracoviska: Neurobiologický ústav SAV Košice

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0012/15; VEGA: 2/0045/15

Študovali sme prenos informácie o ischemickej tolerancii z miesta jej vzniku do cieľového orgánu. Použili sme modely fokálnej ischemie mozgu (najrelevantnejšieho vo vzťahu ku klinickej praxi) a ischemie svalu ako neinvazívneho stimulu indukujúceho toleranciu. Pre vyriešenie tejto otázky sme navrhli spôsob krížnej cirkulácie, ktorým sme vymenili krv medzi dvoma zvieratami za normovolemických podmienok, bez nežiaducej hemodilúcie. Zistili sme, že ischemia svalu, rovnako ako aj ischemia mozgu, je schopná iniciovať tvorbu faktora indukujúceho toleranciu buniek nervového tkaniva voči ischemii. Tento faktor je z miesta vzniku do cieľového orgánu distribuovaný cirkulujúcou krvou a je ho možné prenášať zo zvierat na zviera. Ďalším zaujímavým pozorovaním bolo, že kumulácia faktora indukovaného ischemiou svalu a ischemiou mozgu vyvolá u recipienta najsilnejší neuroprotektívny účinok, čo je atraktívny výsledok najmä z hľadiska aplikovaného výskumu. Zistili sme, že úspešnosť neuroprotektívnych stratégií po fokálnej ischemii mozgu závisí od stavu apoptotického cyklu, v ktorom sa bunka nachádza. Ložisková ischemia mozgu navyše ovplyvní aj integritu a prežívanie neurónov kontralaterálnej hemisféry.

Výstupy:

BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Scheme of Ischaemia-triggered Agents during Brain Infarct Evolution in a Rat Model of Permanent Focal Ischaemia. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol., no., p. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Typ: **ADCA**

BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Blood as the carrier of ischemic tolerance in rat brain. In Journal of Neuroscience Research, 2015, vol.93. no.8., p.1250-1257. (2.594 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012. Typ: **ADCA**

2.3.2. Aplikčný typ

Názov výsledku: Vznik a vývoj diagnostického postupu v liečbe traumatického poranenia miechy

Mená riešiteľov: ¹Lukáčová N., ¹Gálik J., ¹Maršala M., ¹Šulla I., ¹Pavel J., ¹Závodská, M., ¹Gedrová Š., ³Lukáč, I., ³Kafka J., ³Gajdoš, M., ²Ledecký V., ²Reichel P., ²Hluchý M., ²Trbolová A., ²Šulla I. ml., ²Karasová M.

Názov pracoviska: ¹Neurobiologický ústav SAV Košice, ²UVLaF Košice, ³Neurochirurgická klinika LF UPJŠ Košice

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: OP VV ŠF EÚ, ITMS: 26220220127

Počítačom-riadené kompresné zariadenie umožnilo vyšpecifikovať vysoko reprodukovateľný a presne okalibrovaný model traumatického poškodenia miechy u miniprasiat, ktorý je vhodný na experimentálne účely v predklinických štúdiách. Na Slovensku bol tento model vyvinutý prvý raz. Najdôležitejšie výsledky sú zhrnuté v dokumentácii, ktorá bola odoslaná na MZ SR dňa 30.4.2015. Z výsledkov štúdie vyplýva odporúčanie, aby v prípade nestabilných zlomenín chrbtice spojených s traumatickým poškodením miechy, pri ktorých je indikovaná stabilizačná operácia, sa v priebehu chirurgického výkonu realizovalo chladenie medulla spinalis ľadovým fyziologickým roztokom. Dňa 14.5.2015 sme obdržali list z MZ SR, v ktorom nás vyzývajú, aby sme v spolupráci s prof. MUDr. Jurajom Šteňom, DrSc (hlavným odborníkom SR pre neurochirurgiu) a Výborom Slovenskej neurochirurgickej spoločnosti pretransformovali výstupy štúdie (chladenie miechy u prasiatok) na "Odborné usmernenie MZ SR".

Výstupy:

Odporúčanie pre MZ SR- „Dokumentácia s diagnostickým liečebným postupom“, ktorá bola odoslaná na MZ SR dňa 30.4.2015.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku : Aktívny alginátový implantát prispieva k regenerácii poranenej miechy u potkana.

Mená riešiteľov: I. Grulova¹, L. Slovinska¹, J. Blaško¹, S. Devaux^{1,2}, M. Wisztorski², M. Salzert², I. Fournier², O. Kryukov³, S. Cohen³ & D. Cizkova^{1,2}

Názov pracoviska: ¹ Neurobiologický ústav SAV Košice, Slovensko, ² Laboratoire PRISM: Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse, INSERM U1192, Bât SN3, 1er étage, Université de Lille 1, F-59655 Villeneuve d'Ascq, France, ³ The Center of Regenerative Medicine and Stem Cell Research and The Avram and Stella Goldstein-Goren Department of Biotechnology Engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV 0472-11 (DC), VEGA 2/0125/15, PRISM (INSERM U1192) (MS)

V štúdiu bol u potkanov s kontúznym poranením miechy použitý aktívny alginátový biomateriál na premostenie centrálnej lézie. Implantát na báze alginátu bol navrhnutý v spolupráci so skupinou z Izraela a je schopný viazať a postupne uvoľňovať kľúčové rastové faktory, epidermálny rastový faktor (EGF) a základný fibroblastový rastový factor (bFGF) v priebehu 2-3 týždňov. Kontinuálny prísun týchto bioaktívnych molekúl v mieste poranenia významne ochránilo miechové tkanivo, ktoré obsahovalo vyšší počet prežívajúcich neurónov (ChAT motoneurónov) nad a pod miestom poranenia. V centrálnej lézii, ktorá obsahovala biomateriál sme pozorovali prerastajúce kortikospinálne vlákna (BD) a krvné cievy. Imunohistochemické zistenia korelovali s behaviorálnymi testami, ktoré potvrdili funkčné zlepšenie u skupín potkanov s poranenou miechou liečených alginátom s bioaktívnymi látkami v porovnaní s potkanmi, ktoré liečené neboli. Výsledky naznačujú na možné terapeutické využitie aktívnych alginátových implantátov s rôznymi aktívnymi molekulami pre liečbu poranenej miechy.

Výstupy:

Grulova I, Slovinska L, Blaško J, Devaux S, Wisztorski M, Salzert M, Fournier I, Kryukov O, Cohen S, Cizkova D. Delivery of Alginate Scaffold Releasing Two Trophic Factors for Spinal Cord Injury Repair. Sci Rep. 2015 Sep 8;5:13702. doi: 10.1038/srep13702. IF= 5,57 typ: **ADCA**

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	C Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, CDDB, BDCA, BDCB, BDDA, Bddb)	33 / 0	0 / 0	1 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)	7 / 1	0 / 0	3 / 0

b/ nerecenzované práce (BEE, BEF, CEC, CED)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15. 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 <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (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...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)	372 / 1	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	95 / 1	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	0 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

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

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

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	2/19
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	2/2

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

XV. Biannual Conference of the Hungarian Neuroscience Society, January 22-23, 2015, Budapest, Hungary.

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Vascular scaffolding for neuroblast migration in the rostral migratory stream of the rat. - poster

16. celostátní konference biologické psychiatrie s medzinárodnou účasťou, 3.-6. Jún 2015, Luhačovice, Česká republika

ANGELIDIS, Andreas - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv inhibície angiogenézy na postnatálnu neurogenézu v rostrálnej migračnej dráhe. - poster

BLÁŠKO, Juraj - SLOVINSKÁ, Lucia - DEVAUX, S. - SZÉKIOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Aplikácia alginátu s mezenchýmovými kmeňovými bunkami do poranenej miechy potkana - behaviorálna a imunohistochemická analýza. - poster

BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - BONA, M. - GOTTLIEB, Miroslav. Krv ako médium sprostredkujúce ischemickú toleranciu v mozgu. - poster

DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra - LALKOVIČOVÁ, Mária - BURDA, Jozef. Bradykinínové postkondicionovanie účinne zabraňuje trimetylciénom indukované poškodenie nervových buniek. - poster

DEVAUX, S. - CIGÁNKOVÁ, V. - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - LEFEBVRE, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Proteomic analysis of spinal cord injury: Chemokines and neurotrophic factors. - poster

LALKOVIČOVÁ, Mária. Vplyv postkondicionovania bradykinínom na aktivitu endogénnych enzýmov. - poster

MATIAŠOVÁ, Milina - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Ischémia mozgu, glutamát ako marker ischemických a postischemických stavov a bradykinín ako možný spôsob postkondicionovania. – poster

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Postkondicioning ako spôsob neuroprotektie v mozgu potkana: Proteomický profil oblasti gyrus dentatus v hipokampe. - poster

STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Biomateriály v liečbe traumatického poškodenia miechy. – poster

SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J. - HARVANOVÁ, D. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Mazenchýmové kmeňové bunky izolované v tuku ako možnosť terapie poškodenej miechy. - poster

ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - OROSZOVÁ, Zuzana - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČ, I - KAFKA, J - GAJDOŠ, M - ŠULLA, Igor jr. - KARASOVÁ, M - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Vplyv hypotermie na počet neurofilamentov na senzorických a motorických dráhach po traumatickom poškodení miechy u miniprasiat. - poster

Glia, XII European Meeting on Glial cells in Health and Disease, 15-18th July 2015, Bilbao, Spain.

Devaux S - Cizkova, Dáša - Slovinska, Lucia - Blasko Juraj - Nagyova Miriam, - Lefebvre Ch - Fournier I - Salzet M. Spatio-temporal proteins study of rat spinal cord injury and glial cells involvement. - poster

HUPO 14th Human Proteome Organization World Congress, mini-oral and poster, September 27-30th 2015, Vancouver, Canada

Devaux S., - Cizkova, Dáša - Wisztorski M. - Jusal Quanico J – Slovinska, Lucia – Blasko, Juraj - Fournier I - Salzet M. MSI and proteomic studies of rat spinal cord injury: caudal segment for possible therapy target. – prednáška, poster

FENS Featured, Regional meeting, 7-10 October 2015, Thessaloniki, Greece

BLÁŠKO, Juraj - SLOVINSKÁ, Lucia - DEVAUX, S. - SZÉKIOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Alginate/mezenchymal stem cells treatment in injured rat spinal cord – behavioral and immunohistochemical analysis. - poster

BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, M - GOTTLIEB, Miroslav. Circulating blood carries the information about ischemic tolerance induced by hind limb tourniquet to brain. – poster

ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - DEVAUX, S. - WISZTORSKI, M - FOURNIER, I - COHEN, S - SALZET, M. Alginate Scaffold Releasing Trophic Factors for Spinal Cord Injury Repair. - poster

DEVAUX, S. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - WISZTORSKI, M - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj -

FOURIER, I - SALZET, M. Spatio-temporal proteins study of rat spinal cord injury and immune cells involvement. - poster

SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - DEVAUX, S. - SALZET, M - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The therapeutic effects of mesenchymal stem cells on the repair of the spinal cord injured tissue: an in vitro study. - poster

Club Française de Neuroimmunologie, 6th November 2015, Paris, France

Devaux S. - Cizkova, Dáša - Slovinska, Lucia - Blasko Juraj - Fournier I - Salzet M. Spatio-temporal proteins study of rat spinal cord injury and immune cells involvement. - prednáška

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

ELEVENTH SYMPOSIUM ON CATECHOLAMINES AND OTHER NEUROTRANSMITTERS IN STRESS, june 20-25, Smolenice Castle, Slovakia

ANGELIDIS, Andreas - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, A - RAČEKOVÁ, Eniko. SVZ neurogenesis responses to maternal separation by an increase of Fos expression. – poster

ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Local hypothermia improves the number of neurofilaments after spinal cord trauma in minipig. - poster

X. Ročník seminára doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, 8.-9.september 2015, Košice

SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J - HARVANOVÁ, D - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Morfológické a proliferatívne vlastnosti MSC derivovaných z tuky. - prednáška

BEHIND THE CURTAIN OF CANINE AND FELINE DEMENTIA: from neuroscience research to treatment. Symposium October 6, 2015, Kosice.

Cizkova D., Cell therapy for canine and feline cognitive impairment. - prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Neurochemical Conference 2015: Neuropsychimmunological mechanisms in the pathology of neurodegenerative diseases. From biomarkers to therapeutics. October 22-23, 2015, Warsaw, Poland

Lukáčová N., Therapeutic relevance of local hypothermia after spinal cord compression: A characterization of neurofilaments in white matter pathology.

16. celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí, 3. -6. júna 2015, Luhačovice, Česká republika

Račková E., Postnatálna neurogenéza: nezrelé tkanivo v zrelom mozgu.

16. celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí, 3. -6. júna 2015, Luhačovice, Česká republika

Martončíková M., Reorganizácia krvných ciev ako skeletu pre migráciu neuroblastov v rostrálnej migračnej dráhe v skorom postnatálnom období.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

The immune and nervous systems –teamwork, ageing and diseases., October 20-22, 2015, Smolenice castle, Slovakia Cizkova D., Cell Based Therapies for Neurodegenerative and Aging Disorders

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 2015

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 2015 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 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čížková Dáša	VEGA	1
Gálik Ján	APVV	1
	VEGA	1
Lukáčová Nadežda	APVV	3
	VEGA	2
Némethová Miroslava	APVV	1
Pavel Jaroslav	VEGA	1
Račková Enikő	VEGA	3
Slovinská Lucia	VEGA	2

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Jednou z priorít vedenia ústavu je snaha o zvyšovanie kvality vedeckých výstupov. V r. 2015 bolo odpublikovaných 7 CC prác, ktoré majú vyšší impakt faktor ako je medián v oblasti neurovied, čo je 40% nárast v kvalite publikovaných prác v porovnaní s rokom 2014.

Pracovníci NbÚ SAV riešia spoločné vedecké úlohy s pracovníkmi z košických univerzít (UPJŠ, UVLaF, TUKE) v rámci projektov získaných z APVV a VEGA. Takáto spolupráca je pre

pracovisko významná, prispieva nielen k odbornému rastu pracovníkov a lepšiemu využitiu technickej infraštruktúry, ale tiež k zvyšovaniu inovatívnosti a interdisciplinarity v oblasti vedy a výskumu.

V roku 2015 bola podaná prihláška patentu: „Spôsob aktivácie látok bielkovinovej povahy schopných zabrániť alebo obmedziť následky akútneho ischemického a reperfúzného poškodenia organizmu a jeho častí.“, ktorá je v súčasnom období v posudzovacom konaní.

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 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015					
	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	2	9	0	3	0	0	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	3	9	0	3	0	0	0	0	0	0
Súhrn	12		3		0		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2015 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	----------------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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)	RNDr. Ján Gálik, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
MVDr. Dáša Čížková, DrSc. (anatómia, histológia a embryológia)	prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	
RNDr. Ján Gálik, CSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Ján Gálik, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		
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 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	2	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2015	22	0	84	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej 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	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	9
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	12
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Doktorandské štúdium na NbÚ SAV prebiehalo v roku 2015 v dvoch študijných odboroch (spolu bolo školených 11 interných a 1 externý doktorand). Siedmi doktorandi boli školení v študijnom odbore 4.2.10 Fyziológia živočíchov (garant: Dr. Lukáčová) v spolupráci s PF UPJŠ. V študijnom odbore 4.2.16 Neurovedy (garant: Dr. Čížková), vytvorený v rámci UVLaF, boli v roku 2015 školení štyria interní doktorandi a jeden externý doktorand. Potešujúcim faktom je trend narastania záujmu zahraničných študentov o doktorandské štúdium na našom ústave. V rámci PhD štúdia v študijnom odbore Neurovedy boli na ústave v roku 2015 školení traja zahraniční doktorandi, a to, pod vedením Dr. Čížkovej (2x Francúzsko) a Dr. Martončíkovej (Cyprus). Kvalitné vedenie doktorandov sa odráža v podobe získaných ocenení za ich prácu: MVDr. Eva Székiová – udelené ocenenie za jednu z najlepších vedeckých prác na X. Ročníku seminára doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, 8. - 9.september 2015, Košice.

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc. bol v roku 2015 členom medzinárodnej komisie doktorandského štúdia na Baskickej univerzite (Universidad del País Vasco, Dept. de Neurociencias) v Leioa, Španielsko.

Ústav sa podieľal aj na pregraduálnej výučbe študentov prostredníctvom Dr. Gálíka a Dr. Tomka na PF UPJŠ, a Dr. Čížkovej na UVLaF. Dr. Gálik zabezpečoval v roku 2015 semestrálne prednášky a

cvičenia z predmetu „Experimentálne metódy vo fyziológii“, Dr. Tomko viedol cvičenia z „Fyziológie živočíchov“ a „Etiológie“ a Dr. Čížková mala blokovú prednášku s cvičením „Fyziológia nervovej bunky, základy elektrofyziológie a funkcie nervovej bunky“. Pedagogická činnosť na fakultách s biologicko-medicínskym zameraním pomáha podchytiť mladé, vedecky orientované talenty a vzbudiť v nich záujem o doktorandské štúdium. Je v záujme ústavu, aby sa do vyučovacieho procesu na vysokých školách zapájali viacerí pracovníci ústavu.

Ocenenia doktorandov

MVDr. Eva Székiová

Udelené ocenenie za najlepšiu vedeckú prácu na X. ročníku seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, 9. september 2015, Košice.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

BEHIND THE CURTAIN OF CANINE AND FELINE DEMENTIA: from neuroscience research to treatment. , Košice, 100 účastníkov, 06.10.-06.10.2015

Organizátormi sympózia boli Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Neuroimunologický ústav SAV Bratislava, Neurobiologický ústav SAV Košice, Slovenská spoločnosť pre neurovedy SAV, Komora veterinárnych chirurgov a Slovenská asociácia veterinárnych lekárov malých zvierat. Sympóziu bolo špecializované, témami prednesených prác boli od klinického obrazu kognitívnych porúch psov a mačiek, behaviorálne problémy starnúcich zvierat až po terapeutické prístupy v liečbe kognitívnych porúch psov a mačiek. Táto problematika je vo svete stále viac aktuálnejšia, vzhľadom na trend chovania domácich zvierat. Konferencia mala veľký prínos vzhľadom na kvalitné vedecké prezentácie v danej oblasti medzinárodne uznávanými expertami podložené hlavne faktami z praxe, ako aj prínos v nadväzovaní nových kontaktov a spolupráci.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2016 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

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

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

FENS (funkcia: člen)

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. Ľudmila Hricová, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (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 národného komitétu SR)

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. Enikö Račková, CSc.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.

FENS (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
Lukáčová Nadežda	SAS-CONICET	1

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

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

Vedecká aktivita Neurobiologického ústavu SAV bola v roku 2015 v súlade so základným zameraním ústavu na základný výskum fyziológie a patofyziológie nervového systému stavovcov. Základné princípy sú stručne vyjadrené v misii NbÚ SAV:

Neurobiologický ústav SAV je výskumné pracovisko, ktoré sa zaoberá multidisciplinárnym štúdiom nervového systému. Hlavnú problematiku výskumu predstavujú spoločensky závažné ochorenia nervového systému spôsobené nedostatočným zásobením krvou (ischémia) a priamym poranením (trauma), a ich liečba s využitím princípov regeneračnej medicíny.

Základom výskumu sú modelové systémy in vivo a in vitro, ktoré slúžia na:

- štúdium mechanizmov degenerácie nervového tkaniva;*
- hľadanie nových neuroprotektívnych postupov s využitím endogénnych mechanizmov obnovy nervového tkaniva;*
- testovanie neurotransplantačných techník s cieľom stimulácie regeneračnej kapacity tkaniva a náhrady poškodených buniek;*
- hľadanie vhodných biokompatibilných materiálov na podporu rastu a regenerácie poškodeného nervového tkaniva;*

Neurobiologický ústav SAV spolupracuje s klinickými pracoviskami pri aplikácii získaných poznatkov do klinickej praxe. Je vzdelávacou a výcvikovou inštitúciou pre vysokoškolských a postgraduálnych študentov.

Vedecká aktivita pracoviska sa realizovala prostredníctvom vedeckých projektov. V roku 2015 sa na pracovisku úspešne ukončilo riešenie projektov zo ŠF EÚ z prvého programovacieho obdobia: „Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy“ kde bol NbÚ SAV hlavným riešiteľom, „Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky“, v ktorom sme boli partnerskou organizáciou, a prvá fáza projektu „Univerzitného vedeckého parku Medipark“, ktorého je NbÚ SAV súčasťou. Zároveň boli na ústave implementované 4 projekty APVV (v 2 bol ústav hlavným riešiteľom a v 2 partnerskou organizáciou), 11 VEGA projektov a 2 končiace CE SAV. Jeden pracovník ústavu, Dr. Gottlieb, získal v roku 2015 štipendium Marie Curie ako súčasť projektu EÚ „Supporting International mobility and training in Bizkaia“.

Vedenie NbÚ SAV si plne uvedomuje vážnosť situácie, ktorá súvisí s napätým rozpočtom SAV a nedostatočným inštitucionálnym financovaním prevádzky pracoviska. Vedeckí pracovníci neustále hľadajú možnosti pre získavanie finančných prostriedkov z domácich a zahraničných zdrojov. Nepriame náklady z týchto prostriedkov pomáhajú vykryť deficit v inštitucionálnom financovaní ústavu. Pracovníci ústavu sa v roku 2015 podieľali na príprave 5 APVV (3+1 VV, 1 bilaterálny) a 3 VEGA projektov a medzinárodných projektov – 2 s tureckou organizáciou Tübitak, 1 s Poľskou akadémiou vied a 1 návrh projektu SASPRO.

Implementácia projektov získaných zo ŠF EÚ výrazne skvalitnila prístrojové vybavenie na pracovisku a podporila excelentný výskum v oblasti regeneračnej medicíny a bunkovej terapie. Projekty ŠF EÚ umožnili vybudovať na pracovisku nové laboratória s unikátnym technologickým vybavením, ktoré umožňujú pracovníkom ústavu zabezpečiť vyššiu mieru úspešnosti v získavaní domácich a medzinárodných projektov. Výskum je však finančne nákladný. Prioritou pracoviska sa v súčasnosti stáva udržateľnosť a efektívne využívanie možností, ktoré nám infraštruktúra ponúka.

Mnohé z problémov, ktoré zaťažujú pracovníkov ústavu súvisia s veľkosťou ústavu, z čoho pramení nadmerná administratívna záťaž takmer každého pracovníka ústavu. Vedenie NbÚ SAV si uvedomuje dlhodobú neudržateľnosť takéhoto stavu a hľadá možnosti zapojenia pracoviska do

väčšieho celku, ktorý by vhodnejším spôsobom zabezpečoval nevedeckú, administratívnu réžiu pracoviska. V r. 2015 sa pracovisko spolu s VÚ SAV, ÚEO SAV, ÚEE SAV, MMC SAV a ÚZ SAV aktívne podieľalo na príprave vznikajúceho Biomedicínskeho centra SAV. Vzhľadom na viaceré otázky zväčša plynúce z geografickej vzdialenosti, ktoré zostali ku dňu vytvorenia BMC SAV nedoriešené ústav zvážil a do vznikajúceho BMC SAV ku dňu jeho vzniku nevstúpil. Spojenie do väčšieho celku s biomedicínskym zameraním naďalej zostáva jednou z priorít Neurobiologického ústavu SAV. Jednou z foriem zapojenia ústavu do širšej projektovej spolupráce na regionálnej úrovni je účasť ústavu v projekte univerzitného vedeckého parku Medipark, ktorý prepája špičkové výskumné tímy v rámci viacerých inštitúcií a pripravuje pôdu na 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. Dôkazom tejto snahy sú výstupy z dvoch aplikačne zameraných projektov v ktorých bol NbÚ SAV hlavným riešiteľom. V apríli 2015 podal pracovník ústavu MVDr. Jozef Burda, DrSc prihlášku patentu: „Spôsob aktivácie látok bielkovinovej povahy schopných zabrániť alebo obmedziť následky akútneho ischemického a reperfúzného poškodenia organizmu a jeho častí.“, ktorá je toho času v posudzovacom konaní. Výsledkom riešenia druhého aplikačného projektu bolo Odporúčanie pre Ministerstvo zdravotníctva (MZ) SR „Dokumentácia s diagnostickým liečebným postupom“, ktoré bolo odoslané na MZ SR dňa 30. 4. 2015. Reakciou MZ SR bol list v ktorom nás vyzývajú, aby sme v spolupráci s prof. MUDr. Jurajom Šteňom, DrSc (hlavným odborníkom SR pre neurochirurgiu) a Výborom Slovenskej neurochirurgickej spoločnosti pretransformovali výstupy štúdie na "Odborné usmernenie MZ SR". Snahu o aplikáciu výsledkov výskumu NbÚ SAV posilňuje aj spomínaná účasť ústavu v projekte MediPark, ktorý je zameraný na transfer experimentálne získaných poznatkov a nových technológií do oblasti humánnej a veterinárnej medicíny. Podobne, realizácia projektu Probiotech, ktorého je NbÚ SAV partnerskou organizáciou, umožnila vznik integrovaného kompetenčného centra, ktoré dokáže zabezpečiť spoluprácu verejného a súkromného sektora zameranú na budovanie spoločných špičkových pracovísk aplikovaného výskumu.

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

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: Traumatické poškodenie miechy

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

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: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné vedecko-výskumné pracovisko PaÚ, ÚFHZ, NbÚ a UPJŠ.

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Zriadenie spoločného vedecko-výskumného pracoviska

Zhodnotenie: Predmetom dohody je zriadenie a prevádzkovanie spoločného vedecko-výskumného pracoviska za účelom realizácie spoločných výskumných projektov, vedecko-pedagogických činností, popularizácie vedy a výskumu a aplikácie výsledkov v spoločenskej praxi v zmysle Dohody o spolupráci uzatvorenej medzi UPJŠ a SAV.

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.	APVV Rada pre lekárske vedy	člen
	Management board JPND (Joint program for Neurodegenerative Diseases) EU	členka
	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

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.		PB	Popularizačné prednášky na Gymnázium vo Vranove nad Topľou	Internet	10.3.2015
RNDr. Ján Gálik, CSc.	Doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc	iné	Aktívna účasť a prezentácia na masovom medzinárodnom popularizačnom podujatí "Piknik Naukowy" vo Varšave	Televízia, Internet, rádiá, billboardy	9.5.2015
RNDr. Ján Gálik, CSc.	Prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., Univerzitná nemocnica Bratislava	TV	Účasť v televíznom programe "Rozhovory cez poľnoc" v televízii TA3	TV, WEB, noviny	11.4.2015
RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	kolektív NbÚ SAV	EX	Deň otvorených dverí	Neurobiologický ústav SAV Košice	12.11.2015
RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	kolektív NbÚ SAV	iné	Noc výskumníkov - organizácia ústavnej účasti a aktívna účasť	Košice	25.9.2015
RNDr. Ján Gálik, CSc.		iné	Organizácia dobrovoľného odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	WEB, e-mail	2
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckých kaviarní v spolupráci s projektom SPOTs (EHMK)	WEB, e-mail, rádio Reginal	10

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	11	tlač	0	TV	2
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	4				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
BEHIND THE CURTAIN OF CANINE AND FELINE DEMENTIA: from neuroscience research to treatment.	medzinárodná	Košice	06.10.-06.10.2015	100

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. Ľudmila Hricová, PhD.

Slovenská 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)

RNDr. Milina Matiašová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (SSN) (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 Račeková, CSc.

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)

RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.

Slovenská neurochirurgická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

Popularizácia najnovších poznatkov, získaných v rámci ústavu je kontinuálne sprostredkovaná širokej verejnosti prostredníctvom viacerých veľmi úspešných populárno-vedeckých aktivít, ktoré majú na ústave mnohoročnú tradíciu. Už viac ako 6 rokov organizujeme v Košiciach vedecké kaviarne, v roku 2015 bolo v spolupráci s projektom SPOTs realizovaných 10 kaviarní z rozličných oblastí vedy a techniky. Vedecké kaviarne boli podnetom pre vznik vedeckých kaviarní pre deti „Vedecké brlohy“, ktoré organizuje UEF SAV. Obe tieto aktivity začínajú mať nadregionálny ohlas. NbÚ SAV spravuje popularizačnú stránku „www.popularnaveda.sk“. NbÚ SAV jej jedným zo zostavovateľov interaktívnej inštalácie vedecko-popularizačného centra „Steel park - kreatívna fabrika“, za ktorú získali v roku 2014 Cenu SAV za popularizáciu vedy. Vďaka popularizačným aktivitám bol Dr. Gálik aj v roku 2015 opakovane pozvaný na prezentáciu interaktívnych exponátov na medzinárodnej vedecko-popularizačnej megaakcii „Piknik naukowy“ vo Varšave, ktorý navštívilo viac ako 100 000 účastníkov. Ústav sa v roku 2015 už tradične aktívne zapojil do pravidelných popularizačných akcií v Košiciach, ako je Noc výskumníkov, Deň otvorených dverí, organizoval hromadné odbery krvi, atď.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		2630
z toho	knihy a zviazané periodiká	2630
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		-
z toho zahraničné periodiká		-
Ročný prírastok knižničných jednotiek		-
v tom	kúpou	-
	darom	-
	výmenou	-
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

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

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	25
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	19

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

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

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

MVDr. Jozef Burda, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (členka)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre komunikáciu 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 31.12.2015 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	1001786	598645	48961	403141	332518
Bežné výdavky	673928	578000	44485	95928	25305
v tom:					
mzdy (610)	308442	281960	13712	26482	18752
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	104850	95497	4855	9353	6553
tovary a služby (630)	189580	129487	21108	60093	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	77486	77486			
MVTS projekty					
CE	1940	1940			
vedecká výchova	3740	3740			
bežné transfery (640)	71056	71056	4810		
z toho: štipendiá	60370				
transfery partnerom projektov	4810	4810	4810		
Kapitálové výdavky	327858	20645	4476	307213	307213
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	327858	20645	4476	307213	307213
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2015 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z

			mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	406471	3331	403140
Nedaňové príjmy	3331	3331	
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	3331	3331	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	403140		403140
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV	70623		70623
iné			
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ	332517		332517
iné			

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2015 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu					
Bežné výdavky					
v tom:					
mzdy (610)					
poistné a príspevok do poisťovní (620)					
tovary a služby (630)					
z toho: časopisy					
VEGA projekty					
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova					

bežné transfery (640)					
z toho: štipendiá					
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky					
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2015 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu			
Nedaňové príjmy			
v tom:			
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné			
Granty a transfery (mimo zdroja 111)			
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV			
iné			
zahraničné			
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 2015

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

V roku 2015 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 sa pripájame k názorom o nevyhnutnosti 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 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.

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.

Uvítali by sme zriadenie Projektovej kancelárie SAV, ktorá poskytne poradenstvo pri spracovávaní ekonomických a legislatívnych podkladov pre prípravu a implementáciu projektov EÚ programov, a tým umožní vedeckým pracovníkom sa venovať vedeckej časti projektov.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Ján Gálik, CSc., 055/ 727 6237

Mgr. Annamária Košová, 055/ 727 6219

RNDr. Lucia Slovinská, PhD., 055/ 727 6208

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Ján Gálik, CSc.

.....
MVDr. Ivo Vanický, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Dáša Čížková, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Ján Gálik, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Petra Bonová, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Viera Danielisová, CSc.	50	0.56
3.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.	50	0.54
4.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	100	1.00
5.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Enikő Račeková, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	100	1.00
9.	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 Stropkovská, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00
2.	prof. MUDr. Martin Maršala	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mgr. Júlia Jarošová	100	0.29
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.	Mária Špontáková	100	1.00
7.	Denisa Štefanisková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	RNDr. Jozef Bagi	100	0.24
2.	Viera Bodnárová	100	1.00
3.	Eva Krutková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	MVDr. Jozef Burda, DrSc.	31.1.2015	0.04
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. MUDr. Miroslav Gajdoš, CSc.	30.4.2015	0.01
2.	doc. MUDr. Imrich Lukáč, CSc.	30.4.2015	0.01
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	MUDr. Jozef Kafka	30.4.2015	0.02
2.	prof. MUDr. Igor Šulla, DrSc.	30.4.2015	0.11
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Božena Lukáčová	31.1.2015	0.03
2.	Mária Šemráková	30.4.2015	0.04
3.	Ingrid Vrábellová	11.10.2015	0.78

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	MVDr. Andreas Angelidis	Univerzita veterinárního lékařstva a farmacie v Košiciach	4.2.16 neurovedy
2.	Mgr. Katarína Bimbová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Stephanie Devaux	Univerzita veterinárního lékařstva a farmacie v Košiciach	4.2.16 neurovedy
4.	RNDr. Štefánia Gedrová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	RNDr. Mária Lalkovičová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov

6.	Mgr. Adriana Murgoci	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.16 neurovedy
7.	RNDr. Zuzana Oroszová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Mgr. Mária Svatová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	MVDr. Eva Székiová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.16 neurovedy
10.	Mgr. Peter Tomko	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	RNDr. Monika Závodská	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
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: Iné

1.) Štúdium neuroprotektívneho potenciálu P2X7 a CALHM1 kanálov počas ischémie (*Study of the neuroprotective potential of P2X7 and CALHM1 channels in ischemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gottlieb
Trvanie projektu: 20.3.2015 / 30.6.2016
Evidenčné číslo projektu: B-MOB
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ACHUCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE FUNDAZIOA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu (*Blood as a medium providing the tolerance in a brain after global and focal ischemic attack.*)

Zodpovedný riešiteľ: Petra Bonová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9975 €

Dosiahnuté výsledky:

BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Scheme of Ischaemia-triggered Agents during Brain Infarct Evolution in a Rat Model of Permanent Focal Ischaemia. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol., no., p. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Typ: ADCA

BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Blood as the carrier of ischemic tolerance in rat brain. In Journal of Neuroscience Research, 2015, vol.93. no.8., p.1250-1257. (2.594 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012. Typ: ADCA

2.) Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mezenchýmových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. (*Analysis of post-traumatic inflammatory and regenerative processes along the rostro-caudal axis of the spinal cord after administration of mesenchymal stem cells: an immunohistochemical and proteomic study*)

Zodpovedný riešiteľ: Dáša Čížková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10717 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) Účinok 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: 6038 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme testovali viacero typov stimulátorov, výsledkom je konštrukcia inteligentného implantovateľného ministimulátora, vhodného na dlhodobú stimuláciu stálym slabým elektrickým prúdom želanej polarity. Vyriešili sme problém edráždivej izolácie elektroniky počas dlhodobej implantácie v tele potkana. Analýza MEPs počas a po traumatickom poškodení miechy ukázala, že zmeny v latencii, ktoré sú indikátorom vodivosti a remyelinizácie regenerujúcich vlákien korelujú s motorickým vylepšením. Kvantitatívne analýzy poukázali na najvýraznejšie zachovanie počtu axónov v laterálnych povrazcoch a zachovanie integrity motorických buniek kaudálne od miesta poškodenia. Navyše, po hemisekcii cervikálnej miechy sme registrovali výrazný pokles EMG aktivity svalov bránice. Tieto analýzy korelujú so zmenami biochemických parametrov a histochemických analýz. Skúsenosti, získané v rámci riešenia projektu boli využité aj pri monitorovaní EMG aktivity v experimentoch na väčších laboratórnych zvieratách (miniprasa).

4.) Endogénna stimulácia a exogénna aplikácia neurotrofických faktorov na potlačenie sekundárnych zmien v modeli kompresného poškodenia miechy (*Endogenous stimulation and exogenous application of neurotrophic factors to reduce secondary damage in model of spinal cord compression*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016

Evidenčné číslo projektu: 2/0173/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10222 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) Vplyv inhibície angiogenézy na postnatálnu neurogenézu a migráciu buniek do poškodených oblastí (*Impact of angiogenesis inhibition on postnatal neurogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcela Martončíková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0179/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3822 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom (*Ischemic injured rat brain tissue response to application of postconditioning: the study of ischemic tolerance acquisition with MALDI bottom up proteomic approach*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Némethová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0045/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7712 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky ukázali, že aplikácia bradykinínu ako postkondicioningu po 48 hodinách prežívania po 10 minútovej globálnej cerebrálnej ischémii alebo toxickom poškodení mozgu potkana trimetylcínom spôsobila zníženie koncentrácie excitotoxického glutamátu ako v CA1, tak aj v gyrus dentatus hipokampu potkana. Oneskorený postkondicioning je teda schopný stimulovať endogénny ochranný mechanizmus organizmu a vyvolať neuroprotektívny efekt. Pokiaľ je bradykinínový postkondicioning aplikovaný pred naštartovaním nevratných neurodegeneratívnych zmien po ischemickom resp. toxickom poškodení, môže sa podieľať na vyvolaní neuroprotektie z hľadiska zníženia koncentrácie tkanivového glutamátu.

7.) 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: 9726 €

Dosiahnuté výsledky:

Na navodenie traumatického poranenia miechy sme použili 30g, 40g a 50g kompresiu v trvaní 15 minút s prežívaním 28 dní. Ako najvhodnejší model pre následné terapeutické ovplyvnenie bola stanovená 40g kompresia trvajúca 15 min, ktorá spôsobuje konzistentné poškodenie a vyznačuje sa nízkou a pomalou spontánnou regeneráciou motorickej funkcie zadných končatín. Aplikácia bolusovej dávky metylprednizolónu (30mg/kg, i.m.) po kompresii spôsobila štatisticky nevýznamné vylepšenie motorickej funkcie v porovnaní so samotnou kompresiou. Lokálna aplikácia hypotermického roztoku obohateného o neuroprotektívne faktory po 4h od impaktu a trvajúca 2h v porovnaní so samotnou kompresiou signifikantne vylepšila motorickú funkciu. Predpokladáme však, že protektívny vplyv lokálnej perfúzie médiom je spôsobený samotnou hypotermiou, keďže sme nezaznamenali štatisticky výrazný vplyv prítomnosti neuroprotektívnych faktorov na motorickú funkciu po 28 dňoch prežívania v porovnaní s lokálnou aplikáciou iba hypotermického média.

8.) Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0069/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8985 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Vplyv elektromagnetickej radiácie na štruktúru niektorých orgánov pohlavne nedospelých potkanov (*Influence of electromagnetic radiation on some organs of sexually immature rats*)

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Univerzita veterinárskoho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 766 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) 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: 4720 €

Dosiahnuté výsledky:

Slovinska, L., Szekiova, E., Blasko, J., Devaux, S., Salzet, M., Cizkova, D. Comparison of dynamic behavior and maturation of neural multipotent cells derived from different spinal cord developmental stages: An in vitro study. *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 75 (1), pp. 107-114, 2015.

Naše výsledky potvrdili dôkazy o existencii buniek s neurálnou progenitorovou povahou - NPC. Vo všetkých tkanivách, SC-E17, SC-P1, SC-dospelé, FT-dospelé, prítomnosť neurálnych progenitorových buniek bola stanovená pomocou metódy tvorby neurosfér, čo predstavuje dobrý indikátor NPC proliferácie. NPC z SC-E17 boli aktívnejšie, tvorili najväčšie neurosféry, avšak potenciál NPC klesal v rámci nasledujúcich vývojových štádií. Schopnosť NPC terminálne sa diferencovať na neuróny, astrocyty a oligodendrocyty klesala počas zrenia, zatiaľ čo pomer buniek glia:neurón 3: 1 bol zachovaný, čo môže odrážať určitú vnútorný špecifický program buniek izolovaných z miechy.

11.) Transplantácia tkanivových konštruktov pre regeneráciu poškodených nervových vlákien. (*Transplantation of tissue constructs for the regeneration of damaged nerve fibers.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Vanický
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0183/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4803 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol zameraný na prípravu tkanivových konštruktov s využitím autológnych Schwannových buniek izolovaných z odobratého tkaniva periférneho nervu potkana s následnou proliferáciou in vitro. Výsledky plánované v projekte sa podarilo splniť čiastočne, vzhľadom k technickým

komplikáciám v priebehu zavádzania nového protokolu na kultiváciu a proliferáciu Schwannových buniek z minimálneho množstva odobratého tkaniva. Na začiatku experimentov sme testovali novo publikovaný protokol (podľa Kaewkhaw et al., 2012), pre jeho ekonomickú výhodnosť a rýchlosť. Kľúčovým komponentom protokolu je špecifické médium DMEM+D-valine. V roku 2013 sme pracovali s médiom od spoločnosti PAA Laboratories. V priebehu roka sme štandardizovali postup odberu a kultivácií. Toto médium však vypadlo z portfólia firmy a v roku 2014 už ho nebolo možné objednať. Ako alternatívu sme využili spoločnosť Cell Culture Technologies LLC zo Švajčiarska, ktorá nám dodala médium začiatkom roka 2014. S novým médiom sme však nedokázali zopakovať uspokojivé výsledky z predchádzajúceho roka. Až po takmer pol roku opakovania neúspešných experimentov sme zistili že problém je zrejme v novom médiu. Našli sme indície že dopravca zrejme nedodržiaval dopravné podmienky (doprava na suchom ľade), a predpokladáme že počas dopravy bolo médium rozmrazené a čiastočne znehodnotené. Bohužiaľ, túto skutočnosť sme zistili až po niekoľkých mesiacoch, a reklamácia tak neprichádzala do úvahy. Kľúčové médium (na ktoré sme použili podstatnú časť rozpočtu) tak bolo nepoužiteľné a zásadným spôsobom zdržalo postup prác na projekte. Vzhľadom k obmedzeným financiám a nemožnosti odkontrolovať podmienky u dopravcu sme tak v priebehu roka 2014 začali pracovať s alternatívnymi protokolmi (Komiyama et al. 2003, Morrissey et al. 1992, mod. Fan et al. 2008). Protokoly sú finančne náročnejšie, nakoľko využívajú zmes rastových faktorov stimulujúcich špecificky proliferáciu Schwannových buniek, všetky komponenty sú však dostupné od štandardných dodávateľských spoločností na Slovensku. V priebehu roka 2015 sme tak štandardizovali odber, disociáciu a proliferáciu Schwannových buniek podľa modifikovaného protokolu Morrissey et al. 1992, ktoré dnes vieme pripraviť v požadovanom množstve. Následne sme spustili experimenty testujúce dlhodobé prežívanie Schwannových buniek v substrátoch Matrigel a alginát. Druhá fáza projektu (transplantačné experimenty) z uvedených dôvodov nebola realizovaná.

Programy: APVV

12.) 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:	Enikő 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: 3478 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 40250 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše experimentálne štúdie potvrdili neurogénnu aktivitu biomateriálu pripraveného na báze alginát sulfátu, ktorý je schopný viazať a postupne uvoľňovať základný fibroblastový rastový faktor (bFGF) a epidermálny rastový faktor (EGF). Dokázali sme, že takto obohatený biomateriál ALG+bFGF+EGF v priebehu 21 dní postupne uvoľní dostatočné množstvo bioaktívnych molekúl, ktoré sú dôležité pre neuronálnu diferenciáciu endo/exogénnych kmeňových buniek. Potvrdili sme, že 3D biomateriál na báze alginátu uvoľňujúci komplex bioaktívnych molekúl vytvára optimálne prostredie pre dlhodobé prežívanie a finálnu diferenciáciu ko-kultivovaných neurálnych progenitorov in vitro a predstavuje vhodný biomateriál pre transplantačné štúdie. Následne sme 3D biomateriál implantovali potkanom s poranenou miechou. Naše výsledky potvrdili, že pri zvýšenej biologickej dostupnosti kľúčových faktorov (EGF a bFGF) z transplantovaného alginátu v centrálnej lézii došlo k výraznej stimulácii neuro-regeneračných procesov. Pozorovali sme zvýšené množstvo zachovaného tkaniva miechy so zvýšeným počtom prežívajúcich neurónov (ChAT-cholínacetyltransferáza pozitívnych neurónov) a synaptických spojení nad a pod miestom poranenia, ale aj prítomnosť kortikospinálnych vlákien (BDA označených) a krvných ciev v mieste lézie. Zápalové procesy sprostredkované aktivovanou mikrogliou boli čiastočne potlačené, avšak odozva astrocytov bola podobná ako u potkanov po poranení bez liečby biomateriálom. Výsledky naznačujú na možné terapeutické využitie aktívnych alginátových implantátov s komplexom bioaktívnych molekúl pre liečbu poranenej miechy.

14.) 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 organizácii SAV: Ján Gálik
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0526-11
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4995 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre detekciu vlny P300 sme vykonali sériu experimentov, ktoré dokázali možnosť vlnu detegovať, no mechanizmus jej detekcie nami používanými senzormi je pre účely interaktívneho použitia v mikroskopii nepraktický a reálne nepoužiteľný (nutnosť fázy tréningu algoritmu, nutnosť viacerých opakovacích cyklov pre spoľahlivú detekciu, atď.). Na detekciu P300 vlny sme použili neuroheadset Emotiv EPOC. Detekcia vlny P300 je individualizovaná, t.j. pri jej detekcii je u

pokusnej osoby potrebné brať do úvahy personalizované vstupné parametre: vek, fyzikálne vlastnosti pokusnej osoby (veľkosť hlavy, polohy rozmiestnených snímačov), momentálnu psychickú kondíciu, prostredie (tzn. náhodné veličiny) a kvalitu meracieho zariadenia. Na detekciu P300 vlny sme použili voľne dostupné programové vybavenie OpenVibe ver. 1.1.0. Na samotnú detekciu vlny sme používali metódu „P300-speller-xDAWN“, ktorá patrí medzi najprepracovanejšie metódy na detekciu P300 vlny. Táto metóda má nasledovné fázy:

- Akvizícia dát pre nastavenie systému – získavajú sa dáta, za účelom „trénovania“ (nastavenie filtra a klasifikátora pre správnu detekciu odpovedí)
- Tvorba filtra (fáza trénovania algoritmu) – zo súboru s „trénovacími“ dátami sa za pomoci xDAWN algoritmu vytvorí filter, ktorý má hodnoty vlastné pre daný subjekt.
- Tvorba LDA (Linear Discriminant Analysis) klasifikátora (fáza trénovania algoritmu) – zo súboru s „trénovacími“ dátami sa vytvorí klasifikátor na odlíšenie stavov so sústredením a bez sústredenia.
- Fáza reálnej detekcie na základe snímania vlny P300 – EEG signál je spracovávaný on line za pomoci filtra a klasifikátora vytvoreného na základe dát získaných vo fáze „trénovania“.

15.) Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch. (*Axonal regeneration in biosynthetic nerve guide conduits.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivo Vanický
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0847
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 21900 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

16.) Medicínsky univerzitný vedecký park UJPŠ

Zodpovedný riešiteľ:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	10.7.2013 / 30.6.2016
Evidenčné číslo projektu:	26220220185
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.11.2010 / 30.4.2015
Evidenčné číslo projektu: NFP 26220220127
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu umožnilo vyvinúť a presne okalibrovať vysoko reprodukovateľný počítačom riadený experimentálny model traumatického poškodenia miechy u miniprasiat, ktorý je vhodný na predklinické štúdie. Za účelom zníženia sekundárnych zmien bola po kompresii miechy nad miesto poškodenia naimplantovaná perfúzna komôrka, ktorá umožnila lokálnu perfúziu (2ml/min) obnaženej miechy 1) fyziologickým roztokom; 2) okysličeným kultivačným médiom (DMEM/F12); a 3) okysličeným kultivačným médiom v kombinácii s rastovými faktormi, faktormi energetického metabolizmu a látkami s antioxidačným účinkom. Ocharakterizovala sa miera poškodenia tkaniva miechy v závislosti od intenzity kompresie (8N, 15N, 18N), dĺžka perfúzie a teplota perfúzných roztokov (4°C, 15°C a 21°C). Experimenty ukázali, že kontinuálne obmývanie obnaženej miechy po kompresii (počas 4-6 hodín) ľadovým fyziologickým roztokom (4°C, pričom v komôrke nad miestom poškodenia bola teplota roztoku 15°C) bolo najúčinnnejšie. V skupine hypotermických zvierat bola na základe kvantitatívnych a kvalitatívnych analýz v mieste poškodenia (Marchiho metóda na stanovenie degenerácie axónov, Gallayas neurodegeneratívna metóda, histologické farbenie HE) a 3 cm rostrálne a kaudálne od epicentra poškodenia (imunoreaktivita neurofilamentov, farbenie axónov metódou Luxol Fast Blue a imunohistochemické farbenie myelin basic proteínov) zistená korelácia medzi stratou myelinizovaných axónov, tvorbou kavít a neurologickým deficitom. U zvierat s úplne vyvinutou paraplégiou (kompresia miechy a 9 týždňové prežívanie) došlo k nekróze tkaniva v epicentre poškodenia ako aj v priľahlých segmentoch miechy. Miecha po hypotermii bola v mieste samotného impaktu kompaktnejšia, kraniálne a kaudálne od miesta kompresie sme zaznamenali regeneráciu neurofilamentov, zachované boli zväčša predné rohy miechy a axóny v dorzolaterálnej a ventrálnej oblasti. Po 9 týždňoch sa v tejto experimentálnej skupine zvierat pozorovala rýchlejšia obnova hybnosti končatín a obnova neurologických funkcií. Tieto výsledky naznačujú, že hypotermia ľadovým fyziologickým roztokom môže byť realizovaná v priebehu chirurgického výkonu v prípade nestabilných zlomenín chrbtice spojených s traumatickým poškodením miechy, pri ktorých je indikovaná stabilizačná operácia.

Programy: Centrá excelentnosti SAV

18.) 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 / 3.8.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Neuroimunologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

SAV: 940 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) 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 / 30.6.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Slovensko: 5
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 AYUSO, María I. - MARTINEZ-ALONSO, Emma - SALVADOR, Nelida - BONOVÁ, Petra - REGIDOR, Ignacio - ALCAZAR, Alberto. Dissociation of eIF4E-Binding Protein 2 (4E-BP2) from eIF4E Independent of Thr37/Thr46 Phosphorylation in the Ischemic Stress. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., no. 3, p.e0121958. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.
- ADCA02 BALIK, V - ŠULLA, Igor - PARK, HH - SARISSKY, M. In vitro testing to a panel of potential chemotherapeutic and current concepts of chemotherapy in benign meningiomas. In Surgical oncology, 2015, vol.24, p.292-299. (3.270 - IF2014). ISSN 0960-7404.
- ADCA03 BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Scheme of Ischaemia-triggered Agents during Brain Infarct Evolution in a Rat Model of Permanent Focal Ischaemia. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol.57, no.1, p.73-82. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
- ADCA04 BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Blood as the carrier of ischemic tolerance in rat brain. In Journal of Neuroscience Research, 2015, vol.93. no.8., p.1250-1257. (2.594 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012.
- ADCA05 BURKUŠ, Ján - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Stress exposure during the preimplantation period affects blastocyst lineages and offspring development. In Journal of reproduction and development, 2015, vol. 61 no. 4. (1.515 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818 (Print).
- ADCA06 CARLETO, JA - BRAVO-HERNÁNDEZ, M - KAMIZATO, K - KAKINOHANA, O - SANTUCCI, C - NAVARRO, MR - PLATOSHYN, O - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - TAYLOR, J - MARŠALA, Martin. Thoracic 9 Spinal Transection-Induced Model of Muscle Spasticity in the Rat: A Systematic Electrophysiological and Histopathological Characterization. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., no. 12, p.e0144642. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.
- ADCA07 CISNEROS-MEJORADO, A - GOTTLIEB, Miroslav - CAVALIERE, F - MAGNUS, T - KOCH-NOLTE, F - SCEMES, E - PÉREZ-SAMARTÍN, A - MUTATE, C. Blockade of P2X7 receptors or pannexin-1 channels similarly attenuates postischemic damage. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 2015, vol.35, p.843-850. (5.407 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0271-678X.
- ADCA08 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, 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, 2015, vol. 9, p. 918-929. (5.199 - IF2014). ISSN 1932-6254.
- ADCA09 FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2015, vol. 83, p. 577-589. (1.798 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X.
- ADCA10 GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - DEVAUX, S. -

- ADCA11 WISZTORSKI, M - SALZET, M - FOURNIER, I - KYUKOV, O - COHEN, S - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Delivery of alginate scaffold releasing two trophic factors for spinal cord injury repair. In Scientific Reports, 2015, vol., 5, p.1-19. (5.578 - IF2014). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322.
- ADCA12 HOLOVSKÁ, K - ALMÁŠIOVÁ, V - CIGÁNKOVÁ, V - BEŇOVÁ, K - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČIKOVÁ, Marcela. Structural and ultrastructural study of rat liver influenced by electromagnetic radiation. In Journal of Toxicology and Environmental Health Part A, 2015, vol.78, p.353-358. (2.351 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1528-7394.
- ADCA13 CHALIMONIUK, M. - CHRAPUSTA, SJ - LUKÁČOVÁ, Nadežda - LANGFORT, J. Endurance training upregulates the nitric oxide/soluble guanylyl cyclase/cyclic guanosine 3',5'-monophosphate pathway in the striatum, midbrain and cerebellum of male rats. In Brain Research, 2015, vol.1618, p. 29-40. (2.843 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- ADCA14 LALKOVIČOVÁ, Mária - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Effect of Bradykinin Postconditioning on Ischemic and Toxic Brain Damage. In Neurochemical Research, 2015, vol. 40, no.8, p.1728-1738. (2.593 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0364-3190. ITMS 26220220043, VEGA 2/0045/15.
- ADCA15 LEDECKÝ, V - KURICOVÁ, M - LIPTAK, T - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The effects of inosine on clinical and histochemical findings after experimental spinal cord injury in rats. In Veterinárni medicína, 2015, vol.60, no.4, p.186-193. (0.639 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- ADCA15 SLOVINSKÁ, Lucia - SZÉKIOVÁ, Eva - BLAŠKO, Juraj - DEVAUX, S. - SALZET, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Comparison of dynamic behavior and maturation of neural multipotent cells derived from different spinal cord developmental stages: an in vitro study. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2015, vol. 75, no. 13, p.107-114. (1.286 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0065-1400.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 STROPKOVSKÁ, Andrea - MIKUŠKOVÁ, T - BOBIŠOVÁ, Z - KOŠIK, I - MUCHA, V - KOSTOLANSKÝ, F - VAREČKOVÁ, E. Immune response of mice to non-adapted avian influenza A virus. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol.59, no.4, p.350-359. (1.280 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA02 ŠULLA, Igor jr. - SABOL, R - KLEIN, P - VARGA, R - GÁLIK, Ján. Utilizing magnetic microwires for sensing in biological applications. In Journal of Electrical Engineering, 2015, vol.66, no.7, p.161-163. (0.378 - IF2014). (2015 - INSPEC, SCOPUS, WOS). ISSN 1335-3632.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- ADMB01 ANGELIDIS, Andreas - MARTONČIKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv inhibície angiogenézy na postnatálnu neurogenézu v rostrálnej migračnej dráhe. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl. 2, p.55-56. ISSN 1211-7579.
- ADMB02 BLAŠKO, Juraj - SLOVINSKÁ, Lucia - DEVAUX, S. - SZÉKIOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Aplikácia alginátu s mezenchýmovými kmeňovými bunkami do poranenej miechy potkana- behaviorálna a imunohistochemická analýza. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl. 2, p.57-58. ISSN 1211-7579.

- ADMB03 BONA, M. - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Rozvoj infarktového ložiska v priebehu permanentného upchatia strednej mozgovej tepny. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl. 2, p.58-59. ISSN 1211-7579.
- ADMB04 BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milína - BONA, M. - GOTTLIEB, Miroslav. Krv ako médium sprostredkujúce ischemickú toleranciu v mozgu. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, no. suppl. 2, p. 59-60. ISSN 1211-7579.
- ADMB05 DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra - LALKOVIČOVÁ, Mária - BURDA, Jozef. Bradykinínové postkondicionovanie účinne zabraňuje trimetylcínom indukované poškodenie nervových buniek. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl. 2., p. 60-61. ISSN 1211-7579.
- ADMB06 DEVAUX, S. - CIGÁNKOVÁ, V. - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - LEFEBVRE, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Proteomic analysis of spinal cord injury: Chemokines and neurotrophic factors. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl.2, p.62-63. ISSN 1211-7579.
- ADMB07 GEDROVÁ, Štefánia - ZÁVODSKÁ, Monika - OROSZOVÁ, Zuzana - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Aplikácia elektrofyziologických metód pri traumatickom poškodení miechy potkana. In Psychiatrie:časopis pro moderní psychiatrii : 16. celostátní konference biologické psychiatrie s medzinárodní účastí, Luhačovice 3.6.-6. 6. 2015, 2015, vol. 19, no. suppl.2, p.55-56. ISSN 1211-7579.
- ADMB08 LALKOVIČOVÁ, Mária. Vplyv postkondicionovania bradykinínom na aktivitu endogénnych enzýmov. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl.2, p. 65-66. ISSN 1211-7579.
- ADMB09 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko. Reorganizácia krvných ciev ako skeletu pre migráciu neuroblastov v rostrálnej migračnej dráhe v skorom postnatálnom období. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, no. suppl. 2, p.28-29. ISSN 1211-7579.
- ADMB10 MATIAŠOVÁ, Milína - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Ischémia mozgu, glutamát ako marker ischemických a postischemických stavov a bradykinín ako možný spôsob postkondicionovania. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl.2, p. 66-67. ISSN 1211-7579.
- ADMB11 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Postkondicioning ako spôsob neuroprotektie v mozgu potkana: Proteomický profil oblasti gyrus dentatus v hipokampe. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, no. suppl. 2, p. 69-70. ISSN 1211-7579.
- ADMB12 RAČEK, A - BEŇOVÁ, K - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Morfologické zmeny v neurogénnej oblasti dospelého potkana popôsobení mikrovlnného žiarenia. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl.2, p.70-72. ISSN 1211-7579.
- ADMB13 RAČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEK, A. - ANGELIDIS, Andreas - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Postnatálna neurogenéza: Nezrelé tkanivo v zrelom mozgu. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, no. suppl. 2, p.27-28. ISSN 1211-7579.
- ADMB14 STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Biomateriály v liečbe traumatického poškodenia miechy. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol. 19, no. suppl.2, p.72-73. ISSN 1211-7579.
- ADMB15 SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J. -

- HARVANOVÁ, D. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Mezenchýmové kmeňové bunky izolované v tuku ako možnosť terapie poškodenej miechy. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2015, vol.19, no. suppl.2, p. 74-75. ISSN 1211-7579.
- ADMB16 TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. Kultivácia autológnych Schwannových buniek pre opravu periférnych nervov. In Psychiatrie:časopis pro moderní psychiatrii : 16. celostátní konference biologické psychiatrie s medzinárodnú účastí, 2015, vol.19, no. suppl. 2, p.76-77. ISSN 1211-7579.
- ADMB17 ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - OROSZOVÁ, Zuzana - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČ, I - KAFKA, J - GAJDOŠ, M - ŠULLA, Igor jr. - KARASOVÁ, M - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Vplyv hypotermie na počet neurofilamentov na senzorických a motorických dráhach po traumatickom poškodení miechy u miniprasiat. In Psychiatrie:časopis pro moderní psychiatrii : 16. celostátní konference biologické psychiatrie s medzinárodnú účastí. - Praha : TIGIS, 2015, vol.19, no. suppl.2, p.79-80. ISSN 1211-7579.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly / state v domácich monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

- AEDA01 DANIELISOVÁ, Viera - LALKOVIČOVÁ, Mária - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Bradykinín je účinný postkondicionér po trimetylcínovej intoxikácii. In 18. Košický morfológický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015, s.19-21. ISBN 978-80-8077-480-6.
- AEDA02 GOTTLIEB, Miroslav. Úloha extracelulárneho ATP a purinergného receptora P2X7 v centrálnom nervovom systéme. In 18. Košický morfológický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015, s.32-36. ISBN 978-80-8077-480-6.
- AEDA03 MATIAŠOVÁ, Milina - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - HREHOROVSKÁ, M - GOTTLIEB, Miroslav. Postkondicionovanie bradykinínom po prechodnej globálnej ischémii mozgu a jeho histologické aspekty, glutamate ako marker ischemických a postischemických stavov. In 18. Košický morfológický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015, s.78-81. ISBN 978-80-8077-480-6.
- AEDA04 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - DANIELISOVÁ, Viera - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Proteomický profil CA1 hipokampu potkana po cerebrálnej ischémii a postkondicioningu: sledovanie reakčných dráh. In 18. Košický morfológický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015, s.88-91. ISBN 978-80-8077-480-6.
- AEDA05 STROPKOVSKÁ, Andrea - MEDVECKÝ, Ľ - BIMBOVÁ, Katarína - SVATOVÁ, Mária - HRICOVÁ, Ľudmila - ZÁVODSKÁ, Monika - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Testovanie rôznych typov biomateriálov implantovaných do miechy po traumatickom poškodení. In 18. Košický morfológický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015, p. 110-113. ISBN 978-80-8077-480-6.

- AEDA06 SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J - HARVANOVÁ, D - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Morfologické a proliferačné vlastnosti MSC derivovaných z tuku. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s.79-80. ISBN 978-80-971428-2-7.
- AEDA07 SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J - HAVRANOVÁ, D - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Metodika izolácie a kultivácie nervových a gliových buniek z mozgu dospelého potkana. In 18. Košický morfologický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015, s. 114-117. ISBN 978-80-8077-480-6.
- AEDA08 TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. Tubulizačné techniky pre opravu poškodených periférnych nervov. In Vedecké práce doktorandov 2015 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, X. ročník, Košice, 8.-9. september 2015. - Košice : ÚFHZ SAV, 2015, s.87-89. ISBN 978-80-971428-2-7.
- AEDA09 ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - STROPKOVSKÁ, Andrea - ŠULLA, Igor - LUKÁČ, I - KAFKA, J - GAJDOŠ, M - LEDECKÝ, V - REICHEL, P - KURICOVÁ, M - KARASOVÁ, M - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Vplyv lokálnej hypotermie na neuropatologické zmeny v mieche po traumatickom poškodení miechy u miniprasiat. In 18. Košický morfologický deň pri príležitosti nedožitých 90. narodenín prof.MVDr. Petra Popeska, DrSc. : Zborník vedeckých prác UVLF v Košiciach, 8. december 2015. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2015. ISBN 978-80-8077-480-6.

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 VODIČKA, J - BRONTHANKOVÁ, P - OTTAVIANO, G - NGUYEN, DT - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FURIKAWA, Y. Evaluation of pleasantness of odorants in different European counties. In Chemical senses, 2015, vol.40, no.3, p.294. (3.157 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0379-864X.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 LUKÁČOVÁ, Nadežda - ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor - STROPKOVSKÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - GÁLIK, Ján. Therapeutic relevance of local hypothermia after spinal cord compression: A characterization of neurofilaments in white matter pathology. In Neuropsychimmunological mechanisms in the pathology of neurodegenerative diseases. From biomarkers to therapeutics. - Neurochemical Conference 2015 : Massakowski Medical Research, Centre Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland, October 22-23, 2015.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BLAŠKO, Juraj - SLOVINSKÁ, Lucia - DEVAUX, S. - SZÉKIOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Alginate/mezenchymal stem cells treatment in injured rat spinal cord – behavioral and immunohistochemical analysis. In FENS featured Regional Meeting, 7-10 October 2015 : Nourishing Neuroscience in the Cradle of Culture. - Thessaloniki, Greece : Federation of European Neuroscience Societies, 2015.
- AFG02 BONA, M - BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. DNA damage spectrum of

- blood lymphocytes after transient forebrain ischemia in rat. In FENS featured Regional Meeting, 7-10 October 2015 : Nourishing Neuroscience in the Cradle of Culture. - Thessaloniki, Greece : Federation of European Neuroscience Societies, 2015.
- AFG03 BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, M - GOTTLIEB, Miroslav. Circulating blood carries the information about ischemic tolerance induced by hind limb tourniquet to brain. In FENS featured Regional Meeting, 7-10 October 2015 : Nourishing Neuroscience in the Cradle of Culture. - Thessaloniki, Greece : Federation of European Neuroscience Societies, 2015.
- AFG04 ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - DEVAUX, S. - WISZTORSKI, M - FOURNIER, I - COHEN, S - SALZET, M. Alginate Scaffold Releasing Trophic Factors for Spinal Cord Injury Repair. In FENS featured Regional Meeting, 7-10 October 2015 : Nourishing Neuroscience in the Cradle of Culture. - Thessaloniki, Greece : Federation of European Neuroscience Societies, 2015.
- AFG05 DEVAUX, S. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - WISZTORSKI, M - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - FOURIER, I - SALZET, M. Spatio-temporal proteins study of rat spinal cord injury and immune cells involvement. In FENS featured Regional Meeting, 7-10 October 2015, MO68/1 : Nourishing Neuroscience in the Cradle of Culture. - Thessaloniki, Greece : Federation of European Neuroscience Societies, 2015.
- AFG06 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Vascular scaffolding for neuroblast migration in the rostral migratory stream of the rat. In XV. Biannual Conference of the Hungarian Neuroscience Society, January 22-23, 2015, Budapest, Hungary. - Budapest, Hungary : Hungarian Academy of sciences, 2015.
- AFG07 RAČEK, A - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - BEŇOVÁ, K - RAČEKOVÁ, Eniko. Fos expression in the rat olfactory system neurogenic area following single exposure to odor deprivation during early postnatal stages. In XV. Biannual Conference of the Hungarian Neuroscience Society, January 22-23, 2015, Budapest, Hungary. - Budapest, Hungary : Hungarian Academy of sciences, 2015.
- AFG08 SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - DEVAUX, S. - SALZET, M - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The therapeutic effects of mesenchymal stem cells on the repair of the spinal cord injured tissue: an in vitro study. In FENS featured Regional Meeting, 7-10 October 2015 : Nourishing Neuroscience in the Cradle of Culture. - Thessaloniki, Greece : Federation of European Neuroscience Societies, 2015.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANGELIDIS, Andreas - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, A - RAČEKOVÁ, Eniko. SVZ neurogenesis responses to maternal separation by an increase of Fos expression. In ELEVENTH SYMPOSIUM ON CATECHOLAMINES AND OTHER NEUROTRANSMITTERS IN STRESS : BOOK OF ABSTRACTS. - Smolenice Castle, Slovakia : Institute of Experimental Endocrinology Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Smolenice, June 20-25, 2015.
- AFH02 ČÍŽKOVÁ, Dáša - BLAŠKO, Juraj - SLOVINSKÁ, Lucia - SZÉKIOVÁ, Eva - MAĐARI, Aladár - ČÍŽEK, Milan - DEVAUX, S. - SALZET, M. CELL BASED THERAPIES FOR NEURODEGENERATIVE AND AGING DISORDERS. In The

- immune and nervous system. Teamwork, Ageing and Diseases. : Programme and Abstract Book. - Bratislava : Moja-tlac.sk, Institute of Neuroimmunology SAS, 2015, s. 39-40. ISBN 978-80-972136-0-2.
- AFH03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - SALZET, M. Cell therapy for canine cognitive impairment. In ELEVENTH SYMPOSIUM ON CATECHOLAMINES AND OTHER NEUROTRANSMITTERS IN STRESS : BOOK OF ABSTRACTS. - Smolenice Castle, Slovakia : Institute of Experimental Endocrinology Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Smolenice, June 20-25, 2015, p.15.
- AFH04 ŠIMAIOVÁ, V - ALMÁŠIOVÁ, V - HOLOVSKÁ, K - RAČEKOVÁ, Eniko - CIGÁNKOVÁ, V. Exposure to 2.45 GHz microwave radiation interrupts testicular structure of pubertal testing in rats. In XVI Risk Factors of Food Chain 2015 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Dudince, Slovak Republic : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2015.
- AFH05 ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Local hypothermia improves the number of neurofilaments after spinal cord trauma in minipig. In ELEVENTH SYMPOSIUM ON CATECHOLAMINES AND OTHER NEUROTRANSMITTERS IN STRESS : BOOK OF ABSTRACTS. - Smolenice Castle, Slovakia : Institute of Experimental Endocrinology Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Smolenice, June 20-25, 2015.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 MATIAŠOVÁ, Milina - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Ischémia mozgu, glutamát ako marker ischemických a postischemických stavov a bradykinín ako možný spôsob postkondicionovania. In Slovenský lekár, 2015, roč. 2015, č.1-2, s.7-13. ISSN 1335-0234.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 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] AMANTEA, D. - TASSORELLI, C. - PETRELLI, F. - CERTO, M. - BEZZI, P. - MICIELI, G. - CORASANITI, M.T. - BAGETTA, G. Understanding the Multifaceted Role of Inflammatory Mediators in Ischemic Stroke. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, JUN 2014, vol. 21, no. 18, p. 2098-2117., WOS
 2. [1.1] BARTLETT, R. - STOKES, L. - SLUYTER, R. The P2X7 Receptor Channel: Recent Developments and the Use of P2X7 Antagonists in Models of Disease. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JUL 2014, vol. 66, no. 3, p. 638-675., WOS
 3. [1.1] BURNSTOCK, G. - RALEVIC, V. Purinergic Signaling and Blood Vessels in Health and Disease. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JAN 2014, vol. 66, no. 1, p. 102-192., WOS
 4. [1.1] CARMO, M.R.S. - MENEZES, A.P.F. - NUNES, A.C.L. - PLIASSOVA, A.

- ROLO, A.P. - PALMEIRA, C.M. - CUNHA, R.A. - CANAS, P.M. - ANDRADE, G.M. *The P2X7 receptor antagonist Brilliant Blue G attenuates contralateral rotations in a rat model of Parkinsonism through a combined control of synaptotoxicity, neurotoxicity and gliosis.* In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, JUN 2014, vol. 81, p. 142-152., WOS
5. [1.1] CARMO, M.R.S. - SIMOES, A.P. - FONTELES, A.A. - SOUZA, C.M. - CUNHA, R.A. - ANDRADE, G.M. *ATP P2Y1 receptors control cognitive deficits and neurotoxicity but not glial modifications induced by brain ischemia in mice.* In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, FEB 2014, vol. 39, no. 4, p. 614-622., WOS
6. [1.1] CHAO, C.C. - CHAN, P. - KUO, C.S. - GONG, C.L. - CHENG, T.H. - LIU, Z.M. - SHEN, P.C. - HUANG, C.C. - LEUNG, Y.M. *Protection of differentiated neuronal NG108-15 cells from P2X7 receptor-mediated toxicity by taurine.* In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, AUG 2014, vol. 66, no. 4, p. 576-584., WOS
7. [1.1] CHEN, S. - ZHU, Z.G. - KLEBE, D. - BIAN, H.T. - KRAFFT, P.R. - TANG, J.P. - ZHANG, J.M. - ZHANG, J.H. *Role of P2X Purinoceptor 7 in Neurogenic Pulmonary Edema after Subarachnoid Hemorrhage in Rats.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 12 2014, vol. 9, no. 2., WOS
8. [1.1] CHENG, R.D. - REN, J.J. - ZHANG, Y.Y. - YE, X.M. *P2X4 receptors expressed on microglial cells in post-ischemic inflammation of brain ischemic injury.* In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, FEB 2014, vol. 67, p. 9-13., WOS
9. [1.1] KIM, J.Y. - KAWABORI, M. - YENARI, M.A. *Innate Inflammatory Responses in Stroke: Mechanisms and Potential Therapeutic Targets.* In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, JUN 2014, vol. 21, no. 18, p. 2076-2097., WOS
10. [1.1] TONIN, A.A. - DA SILVA, A.S. - CASALI, E.A. - SILVEIRA, S.S. - MORITZ, C.E.J. - CAMILLO, G. - FLORES, M.M. - FIGHERA, R. - THOME, G.R. - MORSCH, V.M. - SCHETINGER, M.R.C. - DE LA RUE, M. - VOGEL, F.S.F. - LOPES, S.T.A. *Influence of infection by Toxoplasma gondii on purine levels and E-ADA activity in the brain of mice experimentally infected mice.* In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, JUL 2014, vol. 142, p. 51-58., WOS
11. [1.2] FISCHER, W. - URBAN, N. - IMMIG, K. - FRANKE, H. - SCHAEFER, M. *Natural compounds with P2X7 receptor-modulating properties.* In *PURINERGIC SIGNALLING*, ISSN 1573-9538, 2014, vol. 10, no.2, p. 313-326., SCOPUS
12. [1.2] KIM, J. Y. - KAWABORI, M. - YENARI, M. A. *Innate inflammatory responses in stroke: Mechanisms and potential therapeutic targets.* In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, ISSN 0929-8673, 2014, vol. 21, no.18, p. 2076-2097., SCOPUS

ADCA02

ARRANZ, Amaia M. - GOTTLIEB, Miroslav - PÉREZ-CERDÁ, Fernando - MATUTE, Carlos. *Increased expression of glutamate transporters in subcortical white matter after transient focal cerebral ischemia.* In *Neurobiology of Disease*, 2010, vol.37, p. 156-165. (4.518 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0969-9961.

Citácie:

1. [1.1] BIANCHI, M.G. - BARDELLI, D. - CHIU, M. - BUSSOLATI, O. *Changes in the expression of the glutamate transporter EAAT3/EAAC1 in health and disease.* In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, JUN 2014, vol. 71, no. 11, p. 2001-2015., WOS

2. [1.1] KRZYZANOWSKA, W. - POMIERNY, B. - FILIP, M. - PERA, J. *Glutamate transporters in brain ischemia: to modulate or not?. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, APR 2014, vol. 35, no. 4, p. 444-462., WOS*
 3. [1.1] MORIOKA, N. - TOKUHARA, M. - NAKAMURA, Y. - IDENOSHITA, Y. - HARANO, S. - ZHANG, F.F. - HISAOKA-NAKASHIMA, K. - NAKATA, Y. *PRIMARY CULTURES OF RAT CORTICAL MICROGLIA TREATED WITH NICOTINE INCREASES IN THE EXPRESSION OF EXCITATORY AMINO ACID TRANSPORTER 1 (GLAST) VIA THE ACTIVATION OF THE α 7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JAN 31 2014, vol. 258, p. 374-384., WOS*
- ADCA03 BABIC, Stanislav - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko - JEŽOVÁ, Daniela. Cell proliferation in the hippocampus and in the heart is modified by exposure to repeated stress and treatment with memantine. In Journal of Psychiatric research, 2012, vol. 46, no. 4, pp. 526-532. (4.664 - IF2011). ISSN 0022-3956.
- Citácie:
1. [1.1] NASIHATKON, Zohreh Sadat - KHOSRAVI, Maryam - BOURBOUR, Zahra - SAHRAEI, Hedayat - RANJBARAN, Mina - HASSANTASH, Seyedeh Maryam - SAHRAEI, Mohammad - BAGHLANI, Kefayat. *Inhibitory Effect of NMDA Receptors in the Ventral Tegmental Area on Hormonal and Eating Behavior Responses to Stress in Rats. In BEHAVIOURAL NEUROLOGY. ISSN 0953-4180, 2014., WOS*
- ADCA04 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.
- Citácie:
1. [1.1] LARRIVA-SAHD, J. *Structural variation and interactions among astrocytes of the rostral migratory stream and olfactory bulb: II. Golgi and electron microscopic study of the adult rat. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, DEC 2014, vol. 89, p. 10-30., WOS*
- ADCA05 BLAŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - SAGANOVÁ, Kamila - KORIMOVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Regional differences of proliferation activity in the spinal cord ependyma of adult rats. In Central European Journal of Biology, 2012, vol. 7, no. 3, p. 397-403. (1.000 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:
1. [1.1] SEVC, J. - MATIASOVA, A. - KUTNA, V. - DAXNEROVA, Z. *Evidence That the Central Canal Lining of the Spinal Cord Contributes to Oligodendrogenesis During Postnatal Development and Adulthood in Intact Rats. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, OCT 1 2014, vol. 522, no. 14, p. 3194-3207., WOS*
- ADCA06 BONO VÁ, 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.
- Citácie:
1. [1.1] DUONG, T.T.H. - CHAMI, B. - MCMAHON, A.C. - FONG, G.M. - DENNIS, J.M. - FREEDMAN, S.B. - WITTING, P.K. *Pre-treatment with the*

synthetic antioxidant T-butyl bisphenol protects cerebral tissues from experimental ischemia reperfusion injury. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, SEP 2014, vol. 130, no. 6, p. 733-747., WOS

2. [1.1] MERINO, J.J. - RONCERO, C. - OSET-GASQUE, M.J. - NADDAF, A. - GONZALEZ, M.P. *Antioxidant and Protective Mechanisms against Hypoxia and Hypoglycaemia in Cortical Neurons in Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, FEB 2014, vol. 15, no. 2, p. 2475-2493., WOS*

3. [1.1] PAN, L.M. - ZHOU, J. - ZHU, H.X. - WANG, W.Z. - ZHANG, M. - TIAN, X.R. - LU, J. - ZENG, M.F. *Study on Integrated Pharmacokinetics of Gardenia Acid and Geniposide: Time-Antioxidant Efficacy after Oral Administration of Huanglian-Zhizi Couplet Medicine from Huang-Lian-Jie-Du-Tang in MCAO Rats. In AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE. ISSN 0192-415X, 2014, vol. 42, no. 2, p. 393-407., WOS*

ADCA07

BOULENGUEZ, Pascale - LIABEU, Sylvie - BOS, Rémi - JEAN-XAVIER, Céline - BROCARD, Cécile - STIL, Aurélie - DARBON, Pascal - CATTAERT, 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, Y. *THE GABA EXCITATORY/INHIBITORY DEVELOPMENTAL SEQUENCE: A PERSONAL JOURNEY. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, OCT 24 2014, vol. 279, p. 187-219., WOS*

2. [1.1] BOYCE, V.S. - MENDELL, L.M. *Neurotrophins and spinal circuit function. In FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS. ISSN 1662-5110, JUN 5 2014, vol. 8., WOS*

3. [1.1] COTE, M.P. - GANDHI, S. - ZAMBROTTA, M. - HOULE, J.D. *Exercise Modulates Chloride Homeostasis after Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JUL 2 2014, vol. 34, no. 27, p. 8976-8987., WOS*

4. [1.1] DIETZ, V. - FOUAD, K. *Restoration of sensorimotor functions after spinal cord injury. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAR 2014, vol. 137, 3, p. 654-667., WOS*

5. [1.1] EFTEKHARI, S. - MEHRABI, S. - SOLEIMANI, M. - HASSANZADEH, G. - SHAHROKHI, A. - MOSTAFAVI, H. - HAYAT, P. - BARATI, M. - MEHDIZADEH, H. - RAHMANZADEH, R. - HADJIGHASSEM, M.R. - JOGHATAEI, M.T. *BDNF modifies hippocampal KCC2 and NKCC1 expression in a temporal lobe epilepsy model. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2014, vol. 74, no. 3, p. 276-287., WOS*

6. [1.1] FENRICH, K.K. - ZHAO, E.Y. - WEI, Y. - GARG, A. - ROSE, P.K. *Isolating specific cell and tissue compartments from images for quantitative regional distribution analysis using novel computer algorithms. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, APR 15 2014, vol. 226, p. 42-56., WOS*

7. [1.1] GRAU, J.W. - HUIE, J.R. - LEE, K.H. - HOY, K.C. - HUANG, Y.J. - TURTLE, J.D. - STRAIN, M.M. - BAUMBAUER, K.M. - MIRANDA, R.M. - HOOK, M.A. - FERGUSON, A.R. - GARRAWAY, S.M. *Metaplasticity and behavior: how training and inflammation affect plastic potential within the spinal cord and recovery after injury. In FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS. ISSN 1662-5110, SEP 8 2014, vol. 8., WOS*

8. [1.1] HAYES, H.B. - JAYARAMAN, A. - HERRMANN, M. - MITCHELL, G.S. - RYMER, W.Z. - TRUMBOWER, R.D. *Daily intermittent hypoxia enhances walking after chronic spinal cord injury A randomized trial.* In *NEUROLOGY*. ISSN 0028-3878, JAN 14 2014, vol. 82, no. 2, p. 104-113., WOS
9. [1.1] JANTZIE, L.L. - GETSY, P.M. - FIRL, D.J. - WILSON, C.G. - MILLER, R.H. - ROBINSON, S. *Erythropoietin attenuates loss of potassium chloride co-transporters following prenatal brain injury.* In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, JUL 2014, vol. 61, p. 152-162., WOS
10. [1.1] KAILA, K. - PRICE, T.J. - PAYNE, J.A. - PUSKARJOV, M. - VOIPPIO, J. *Cation-chloride cotransporters in neuronal development, plasticity and disease.* In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, OCT 2014, vol. 15, no. 10, p. 637-654., WOS
11. [1.1] KLOMJA, W. - LACKMY-VALLEE, A. - KATZ, R. - BUSSEL, B. - BENSMAIL, D. - LAMY, J.C. - ROCHE, N. *Changes in spinal inhibitory networks induced by furosemide in humans.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, JUL 1 2014, vol. 592, no. 13, p. 2865-2879., WOS
12. [1.1] LEE, S. - TODA, T. - KIYAMA, H. - YAMASHITA, T. *Weakened rate-dependent depression of Hoffmann's reflex and increased motoneuron hyperactivity after motor cortical infarction in mice.* In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, JAN 2014, vol. 5., WOS
13. [1.1] LEE-KUBLI, C.A.G. - CALCUTT, N.A. *Altered rate-dependent depression of the spinal H-reflex as an indicator of spinal disinhibition in models of neuropathic pain.* In *PAIN*. ISSN 0304-3959, FEB 2014, vol. 155, no. 2, p. 250-260., WOS
14. [1.1] LINDSLY, C. - GONZALEZ-ISLAS, C. - WENNER, P. *Activity Blockade and GABA(A) Receptor Blockade Produce Synaptic Scaling through Chloride Accumulation in Embryonic Spinal Motoneurons and Interneurons.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 14 2014, vol. 9, no. 4., WOS
15. [1.1] M'DAHOMA, S. - BOURGOIN, S. - KAYSER, V. - BARTHELEMY, S. - CHEVARIN, C. - CHALI, F. - ORSAL, D. - HAMON, M. *Spinal Cord Transection-Induced Allodynia in Rats - Behavioral, Physiopathological and Pharmacological Characterization.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 14 2014, vol. 9, no. 7., WOS
16. [1.1] MARKKANEN, M. - KARHUNEN, T. - LLANO, O. - LUDWIG, A. - RIVERA, C. - UVAROV, P. - AIRAKSINEN, M.S. *Distribution of Neuronal KCC2a and KCC2b Isoforms in Mouse CNS.* In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, JUN 1 2014, vol. 522, no. 8, p. 1897-1914., WOS
17. [1.1] MEDINA, I. - FRIEDEL, P. - RIVERA, C. - KAHLE, K.T. - KOURDOUGLI, N. - UVAROV, P. - PELLEGRINO, C. *Current view on the functional regulation of the neuronal K⁺-Cl⁻ cotransporter KCC2.* In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, FEB 6 2014, vol. 8., WOS
18. [1.1] NAGEL, A.M. - LEHMANN-HORN, F. - WEBER, M.A. - JURKAT-ROTT, K. - WOLF, M.B. - RADBRUCH, A. - UMATHUM, R. - SEMMLER, W. *In Vivo Cl-35 MR Imaging in Humans: A Feasibility Study.* In *RADIOLOGY*. ISSN 0033-8419, MAY 2014, vol. 271, no. 2, p. 585-595., WOS
19. [1.1] SILVA, N.A. - SOUSA, N. - REIS, R.L. - SALGADO, A.J. *From basics to clinical: A comprehensive review on spinal cord injury.* In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, MAR 2014, vol. 114, p. 25-57., WOS
20. [1.1] SKUP, M. - ZIEMLIŃSKA, E. - GAJEWSKA-WOZNIAK, O. - PLATEK,

- R. - MACIEJEWSKA, A. - CZARKOWSKA-BAUCH, J. *The impact of training and neurotrophins on functional recovery after complete spinal cord transection: cellular and molecular mechanisms contributing to motor improvement. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2014, vol. 74, no. 2, p. 121-141., WOS*
21. [1.1] SMITH, P.A. *BDNF: NO GAIN WITHOUT PAIN?. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, DEC 26 2014, vol. 283, p. 107-123., WOS*
22. [1.1] THOMAS, C.K. - BAKELS, R. - KLEIN, C.S. - ZIJDEWIND, I. *Human spinal cord injury: motor unit properties and behaviour. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, JAN 2014, vol. 210, no. 1, SI, p. 5-19., WOS*
23. [1.1] TODA, T. - ISHIDA, K. - KIYAMA, H. - YAMASHITA, T. - LEE, S. *Down-Regulation of KCC2 Expression and Phosphorylation in Motoneurons, and Increases the Number of in Primary Afferent Projections to Motoneurons in Mice with Post-Stroke Spasticity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 29 2014, vol. 9, no. 12., WOS*
24. [1.1] TYZIO, R. - NARDOU, R. - FERRARI, D.C. - TSINTSADZE, T. - SHAHROKHI, A. - EFTEKHARI, S. - KHALILOV, I. - TSINTSADZE, V. - BROUCHOUD, C. - CHAZAL, G. - LEMONNIER, E. - LOZOVAYA, N. - BURNASHEV, N. - BEN-ARI, Y. *Oxytocin-Mediated GABA Inhibition During Delivery Attenuates Autism Pathogenesis in Rodent Offspring. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, FEB 7 2014, vol. 343, no. 6171, p. 675-679., WOS*
25. [1.1] WEBER, M. - HARTMANN, A.M. - BEYER, T. - RIPPERGER, A. - NOTHWANG, H.G. *A Novel Regulatory Locus of Phosphorylation in the C Terminus of the Potassium Chloride Cotransporter KCC2 That Interferes with N-Ethylmaleimide or Staurosporine-mediated Activation. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, JUL 11 2014, vol. 289, no. 27, p. 18668-18679., WOS*
26. [1.1] WENNER, P. *Homeostatic synaptic plasticity in developing spinal networks driven by excitatory GABAergic currents. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, MAR 2014, vol. 78, SI, p. 55-62., WOS*
27. [1.1] WIENECKE, J. - REN, L.Q. - HULTBORN, H. - CHEN, M. - MOLLER, M. - ZHANG, Y.F. - ZHANG, M.L. *Spinal Cord Injury Enables Aromatic L-Amino Acid Decarboxylase Cells to Synthesize Monoamines. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, SEP 3 2014, vol. 34, no. 36, p. 11984-12000., WOS*
28. [1.1] YASSIN, L. - RADTKE-SCHULLER, S. - ASRAF, H. - GROTHE, B. - HERSHFINKEL, M. - FORSYTHE, I.D. - KOPP-SCHEINPFLUG, C. *Nitric oxide signaling modulates synaptic inhibition in the superior paraolivary nucleus (SPN) via cGMP-dependent suppression of KCC2. In FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS. ISSN 1662-5110, JUN 17 2014, vol. 8., WOS*
29. [1.1] YU, C. - YU, J. - YAO, X.T. - WU, W.K.K. - LU, Y.Y. - TANG, S.W. - LI, X.C. - BAO, L. - LI, X.X. - HOU, Y. - WU, R.H. - JIAN, M. - CHEN, R.Y. - ZHANG, F. - XU, L.X. - FAN, F. - HE, J. - LIANG, Q.Y. - WANG, H.Y. - HU, X.D. - HE, M.H. - ZHANG, X. - ZHENG, H.C. - LI, Q.B. - WU, H.J. - CHEN, Y. - YANG, X. - ZHU, S.D. - XU, X. - YANG, H.M. - WANG, J. - ZHANG, X.Q. - SUNG, J.J.Y. - LI, Y.R. - WANG, J. *Discovery of biclonal origin and a novel oncogene SLC12A5 in colon cancer by single-cell sequencing. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, JUN 2014, vol. 24, no. 6, p. 701-712., WOS*
30. [1.1] ZHANG, T.C. - JANIK, J.J. - GRILL, W.M. *Modeling effects of spinal cord stimulation on wide-dynamic range dorsal horn neurons: influence of stimulation frequency and GABAergic inhibition. In JOURNAL OF*

NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, AUG 1 2014, vol. 112, no. 3, p. 552-567., WOS

31. [1.1] ZIEMLINSKA, E. - KUGLER, S. - SCHACHNER, M. - WEWIOR, I. - CZARKOWSKA-BAUCH, J. - SKUP, M. Overexpression of BDNF Increases Excitability of the Lumbar Spinal Network and Leads to Robust Early Locomotor Recovery in Completely Spinalized Rats. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 14 2014, vol. 9, no. 2., WOS*

ADCA08 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, 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] KAKIZAKI, M. - KASHIWAZAKI, H. - WATANABE, R. Mutant Murine Hepatitis Virus-Induced Apoptosis in the Hippocampus. In *JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1344-6304, JAN 2014, vol. 67, no. 1, p. 9-16., WOS*

ADCA09 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] CONSTANTINO, L.C. - TASCA, C.I. - BOECK, C.R. The Role of NMDA Receptors in the Development of Brain Resistance through Pre- and Postconditioning. In *AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, DEC 2014, vol. 5, no. 6, p. 430-441., WOS*

2. [1.1] DAI, Y. - LI, W.D. - ZHONG, M. - CHEN, J. - LIU, Y.X. - CHENG, Q. - LI, T.Y. Preconditioning and post-treatment with cobalt chloride in rat model of perinatal hypoxic-ischemic encephalopathy. In *BRAIN & DEVELOPMENT. ISSN 0387-7604, MAR 2014, vol. 36, no. 3, p. 228-240., WOS*

3. [1.1] STETLER, R.A. - LEAK, R.K. - GAN, Y. - LI, P.Y. - ZHANG, F. - HU, X.M. - JING, Z. - CHEN, J. - ZIGMOND, M.J. - GAO, Y.Q. Preconditioning provides neuroprotection in models of CNS disease: Paradigms and clinical significance. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, MAR 2014, vol. 114, p. 58-83., WOS*

4. [1.1] ULBRICH, F. - SCHALLNER, N. - COBURN, M. - LOOP, T. - LAGREZE, W.A. - BIERMANN, J. - GOEBEL, U. Argon Inhalation Attenuates Retinal Apoptosis after Ischemia/Reperfusion Injury in a Time- and Dose-Dependent Manner in Rats. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 23 2014, vol. 9, no. 12., WOS*

5. [1.2] REZAZADEH, H. - HOSSEINI KAHNOUEI, M. H. - FATEMI, I. - SHAMSIZADEH, A. - HAKIMIZADEH, E. - ALLAHTAVAKOLI, M. The effect of mechanical control of brain blood flow on the embolic model of stroke after delayed tissue plasminogen activator therapy in ovariectomized rat. In *JOURNAL OF BABOL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1561-4107, 2014, vol. 16, no.6, p.43-49., SCOPUS*

ADCA10 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] YANG, J.L. - LITSCHER, G. - LI, H.T. - GUO, W.H. - LIANG, Z. - ZHANG, T. - WANG, W.H. - LI, X.Y. - ZHOU, Y. - ZHAO, B. - RONG, Q. - SHENG, Z.M. - GAISCHEK, I. - LITSCHER, D. - WANG, L. *The Effect of Scalp Point Cluster-Needling on Learning and Memory Function and Neurotransmitter Levels in Rats with Vascular Dementia. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2014., WOS*

2. [1.2] JIANG, Y. - LIU, Z. - CUI, W., ZHANG, W. - GONG, J. - WANG, X. - YANG, M. (2014). *Antioxidant effect of salvianolic acid B on hippocampal CA1 neurons in mice with cerebral ischemia and reperfusion injury. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE, ISSN 1672-0415, 2014, vol. 21, no.7, p. 516-522, SCOPUS*

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

Citácie:

1. [1.1] DEGRACIA, D.J. - JAMISON, J.T. - CHAWLA, M. - LEWIS, M.K. - SMITH, M. - SZYMANSKI, J.J. *mRNA Nanomachines and Stress Reprogramming Following Brain Ischemia. In NANOCELLBIOLOGY: MULTIMODAL IMAGING IN BIOLOGY AND MEDICINE. 2014, p. 187-255., WOS*

ADCA12 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] MAKAREWICZ, D. - SULEJCZAK, D. - DUSZCZYK, M. - MALEK, M. - SŁOMKA, M. - LAZAREWICZ, J.W. *Delayed preconditioning with NMDA receptor antagonists in a rat model of perinatal asphyxia. In FOLIA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 1641-4640, 2014, vol. 52, no. 3, p. 270-284., WOS*

ADCA13 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] CHILD, N.D. - BENARROCH, E.E. *mTOR Its role in the nervous system and involvement in neurologic disease. In NEUROLOGY. ISSN 0028-3878, OCT 21 2014, vol. 83, no. 17, p. 1562-1572., WOS*

2. [1.1] CHOUDHURY, G.R. - RYOU, M.G. - POTEET, E. - WEN, Y. - HE, R.L. - SUN, F. - YUAN, F. - JIN, K.L. - YANG, S.H. *Involvement of p38 MAPK in reactive astrogliosis induced by ischemic stroke. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, MAR 10 2014, vol. 1551, p. 45-58., WOS*

3. [1.1] CUI, J. - HE, W. - YI, B. - ZHAO, H. - LU, K. - RUAN, H. - MA, D. *mTOR PATHWAY IS INVOLVED IN ADP-EVOKED ASTROCYTE ACTIVATION AND*

- ATP RELEASE IN THE SPINAL DORSAL HORN IN A RAT NEUROPATHIC PAIN MODEL. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, SEP 5 2014, vol. 275, p. 395-403., WOS*
4. [1.1] CUI, Z.M. - ZHANG, J.L. - BAO, G.F. - XU, G.H. - SUN, Y.Y. - WANG, L.L. - CHEN, J.J. - JIN, H.R.C. - LIU, J. - YANG, L.F. - FENG, G.J. - LI, W.D. *Spatiotemporal Profile and Essential Role of RBM3 Expression after Spinal Cord Injury in Adult Rats. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, OCT 2014, vol. 54, no. 2, p. 252-263., WOS*
5. [1.1] DING, T. - ZHU, C. - KOU, Z.Z. - YIN, J.B. - ZHANG, T. - LU, Y.C. - WANG, L.Y. - LUO, Z.J. - LI, Y.Q. *Neural tissue engineering scaffold with sustained RAPA release relieves neuropathic pain in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, SEP 1 2014, vol. 112, no. 1-2, p. 22-32., WOS*
6. [1.1] DONG, J. - LU, M. - HE, X.J. - XU, J.K. - QIN, J. - CHENG, Z.J. - LIANG, B.B. - WANG, D. - LI, H.P. *Identifying the role of microRNAs in spinal cord injury. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, NOV 2014, vol. 35, no. 11, p. 1663-1671., WOS*
7. [1.1] GAO, W.L. - TIAN, F. - ZHANG, S.Q. - ZHANG, H. - YIN, Z.S. *Epidermal growth factor increases the expression of Nestin in rat reactive astrocytes through the Ras-Raf-ERK pathway. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAR 6 2014, vol. 562, p. 54-59., WOS*
8. [1.1] JU, G. - WANG, J. - WANG, Y.Z. - ZHAO, X.H. *Spinal Cord Contusion. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, APR 2014, vol. 9, no. 8, p. 789-794., WOS*
9. [1.1] OHTAKE, Y. - PARK, D. - ABDUL-MUNEER, P.M. - LI, H. - XU, B. - SHARMA, K. - SMITH, G.M. - SELZER, M.E. - LI, S.X. *The effect of systemic PTEN antagonist peptides on axon growth and functional recovery after spinal cord injury. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, MAY 2014, vol. 35, no. 16, p. 4610-4626., WOS*
10. [1.1] WANG, Z.Y. - LIN, J.H. - MUHARRAM, A. - LIU, W.G. *Beclin-1-mediated autophagy protects spinal cord neurons against mechanical injury-induced apoptosis. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, JUN 2014, vol. 19, no. 6, p. 933-945., WOS*
11. [1.1] XIE, L.K. - SUN, F. - WANG, J.X. - MAO, X.O. - XIE, L. - YANG, S.H. - SU, D.M. - SIMPKINS, J.W. - GREENBERG, D.A. - JIN, K.L. *mTOR Signaling Inhibition Modulates Macrophage/Microglia-Mediated Neuroinflammation and Secondary Injury via Regulatory T Cells after Focal Ischemia. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, JUN 15 2014, vol. 192, no. 12, p. 6009-6019., WOS*
12. [1.1] YUE, Y. - ZHANG, D.M. - JIANG, S.Y. - LI, A.H. - GUO, A.S. - WU, X.M. - XIA, X.P. - CHENG, H.B. - TAO, T. - GU, X.X. *LIN28 Expression in Rat Spinal Cord After Injury. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, MAY 2014, vol. 39, no. 5, p. 862-874., WOS*
13. [1.1] ZHANG, D.M. - YUE, Y. - JIANG, S.Y. - LI, A.H. - GUO, A.S. - WU, X.M. - XIA, X.P. - CHENG, H.B. - ZHANG, J.L. - TAO, T. - GU, X.X. *GART expression in rat spinal cord after injury and its role in inflammation. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, MAY 20 2014, vol. 1564, p. 41-51., WOS*

ADCA14

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - JERGOVÁ, Stanislava - RADONÁK, 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. [1.2] DIDAR, T. F.- BOWEY, K.- ALMAZAN, G.- TABRIZIAN, M. A miniaturized multipurpose platform for rapid, label-free, and simultaneous separation, patterning, and in vitro culture of primary and rare cells. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*, ISSN 2192-2640 ,2014, vol. 3, no.2, p.253-260., SCOPUS
 2. [1.2] TORRADO, E. F.- GOMES, C.- SANTOS, G.- FERNANDES, A.- BRITES, D.- FALCÃO, A. S. Directing mouse embryonic neurosphere differentiation toward an enriched neuronal population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*, ISSN 0736-5748 , 2014, vol.37, p. 94-99., SCOPUS
- ADCA15 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] LOVETT, M.C. - COATES, J.R. - SHU, Y. - OGLESBEE, M.J. - FENNER, W. - MOORE, S.A. Quantitative assessment of hsp70, IL-1 beta and TNF-alpha in the spinal cord of dogs with E40K SOD1-associated degenerative myelopathy. In *VETERINARY JOURNAL*. ISSN 1090-0233, MAY 2014, vol. 200, no. 2, p. 312-317., WOS
- ADCA16 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, 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] ARRIBAS, M.I. - ROPERO, A.B. - REIG, J.A. - FRAGA, M.F. - FERNANDEZ, A.F. - SANTANA, A. - ROCHE, E. Negative neuronal differentiation of human adipose-derived stem cell clones. In *REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1746-0751, MAY 2014, vol. 9, no. 3, p. 279-293., WOS
 2. [1.1] PATIL, S. - PAUL, S. A Comprehensive Review on the Role of Various Materials in the Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells with a Special Focus on the Association of Heat Shock Proteins and Nanoparticles. In *CELLS TISSUES ORGANS*. ISSN 1422-6405, 2014, vol. 199, no. 2-3, p. 81-102., WOS
- ADCA17 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] CRUZ-MARTINEZ, P. - PASTOR, D. - ESTIRADO, A. - PACHECO-TORRES, J. - MARTINEZ, S. - JONES, J. Stem cell injection in the hindlimb skeletal muscle enhances neurorepair in mice with spinal cord injury. In *REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1746-0751, 2014, vol. 9, no. 5, p. 579-591., WOS
 2. [1.1] HYATT, A.J.T. - WANG, D. - VAN OTERENDORP, C. - FAWCETT, J.W. - MARTIN, K.R. Mesenchymal stromal cells integrate and form longitudinally-aligned layers when delivered to injured spinal cord via a novel fibrin scaffold. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, MAY 21 2014, vol. 569, p. 12-17., WOS
 3. [1.1] KOLAR, M.K. - KINGHAM, P.J. - NOVIKOVA, L.N. - WIBERG, M. -

NOVIKOV, L.N. *The Therapeutic Effects of Human Adipose-Derived Stem Cells in a Rat Cervical Spinal Cord Injury Model*. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, JUL 15 2014, vol. 23, no. 14, p. 1659-1674., WOS

4. [1.1] KUNISADA, T. - TEZULKA, K.I. - AOKI, H. - MOTOHASHI, T. *The Stemness of Neural Crest Cells and Their Derivatives*. In *BIRTH DEFECTS RESEARCH PART C-EMBRYO TODAY-REVIEWS*. ISSN 1542-975X, SEP 2014, vol. 102, no. 3, p. 251-262., WOS

5. [1.1] MARQUES, S.A. - DE ALMEIDA, F.M. - MOSTACADA, K. - MARTINEZ, A.M.B. *A Highly Reproducible Mouse Model of Compression Spinal Cord Injury*. In *AXON GROWTH AND REGENERATION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2014, vol. 1162, p. 149-156., WOS

6. [1.1] MENEZES, K. - NASCIMENTO, M.A. - GONCALVES, J.P. - CRUZ, A.S. - LOPES, D.V. - CURZIO, B. - BONAMINO, M. - DE MENEZES, J.R.L. - BOROJEVIC, R. - ROSSI, M.I.D. - COELHO-SAMPAIO, T. *Human Mesenchymal Cells from Adipose Tissue Deposit Laminin and Promote Regeneration of Injured Spinal Cord in Rats*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 15 2014, vol. 9, no. 5., WOS

7. [1.1] PIRES, A.O. - NEVES-CARVALHO, A. - SOUSA, N. - SALGADO, A.J. *The Secretome of Bone Marrow and Wharton Jelly Derived Mesenchymal Stem Cells Induces Differentiation and Neurite Outgrowth in SH-SY5Y Cells*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2014., WOS

8. [1.1] ZHANG, B. - ADESANYA, T.M.A. - ZHANG, L. - XIE, N.Z. - CHEN, Z.S. - FU, M.H. - ZHANG, J. - ZHANG, J. - TAN, T. - KILIC, A. - LI, Z.H. - ZHU, H. - XIE, X.Y. *Delivery of Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells Ameliorates Ischemia Induced Limb Injury by Immunomodulation*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2014, vol. 34, no. 6, p. 1998-2006., WOS

9. [1.2] KASAI, M. - JIKOH, T. - FUKUMITSU, H. - FURUKAWA, S. *FGF-2-responsive and spinal cord-resident cells improve locomotor function after spinal cord injury*. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*, ISSN 0897-7151, 2014, vol. 31, no.18, p.1584-1598., SCOPUS

10. [1.2] SHIN, D. A. - PENNANT, W. A. - YOON, D. H. - HA, Y. - KIM, K. N. *Co-transplantation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells and nanospheres containing FGF-2 improve cell survival and neurological function in the injured rat spinal cord*. In *ACTA NEUROCHIRURGICA*, ISSN 0001-6268, 2014, vol.156, no.2, p. 297-303., SCOPUS

ADCA18 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] CAI, W. - YU, J. - JU, P. *Advances in research on source and application of neural stem cells*. In *CHINESE JOURNAL OF BIOLOGICALS*, ISSN 1004-5503, 2014, vol. 27, no.3, p. 436-440., SCOPUS

2. [1.2] JUDAS, G. I. - FERREIRA, S. G. - SIMAS, R. - SANNOMIYA, P. - BENÍCIO, A. - DA SILVA, L. F. F. - MOREIRA, L. F. P. *Intrathecal injection of human umbilical cord blood stem cells attenuates spinal cord ischaemic compromise in rats*. In *INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY*, ISSN 1569-9293, 2014, vol.18, no.6, p.757-762., SCOPUS

3. [1.2] TAJIRI, N. - QUACH, D. M. - KANEKO, Y. - WU, S. - LEE, D. - LAM, T. -

- BORLONGAN, C. V. Behavioral and histopathological assessment of adult ischemic rat brains after intracerebral transplantation of NSI-566RSC cell lines. In PLoS ONE, ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no.3, e91408, SCOPUS*
- ADCA19 ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, 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] HEJCL, A. - JENDELOVA, P. - SAMES, M. - SYKOVA, E. The Use of Mesenchymal Stem Cells in the Experimental and Clinical Therapy of Spinal Cord Injury. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2014, vol. 77, no. 5, p. 560-567., WOS
2. [1.1] KOLAR, M.K. - KINGHAM, P.J. - NOVIKOVA, L.N. - WIBERG, M. - NOVIKOV, L.N. The Therapeutic Effects of Human Adipose-Derived Stem Cells in a Rat Cervical Spinal Cord Injury Model. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, JUL 15 2014, vol. 23, no. 14, p. 1659-1674., WOS
3. [1.1] MARQUES, S.A. - DE ALMEIDA, F.M. - MOSTACADA, K. - MARTINEZ, A.M.B. A Highly Reproducible Mouse Model of Compression Spinal Cord Injury. In AXON GROWTH AND REGENERATION: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2014, vol. 1162, p. 149-156., WOS
4. [1.1] PISCHIUTTA, F. - D'AMICO, G. - DANDER, E. - BIONDI, A. - BIAGI, E. - CITERIO, G. - DE SIMONI, M.G. - ZANIER, E.R. Immunosuppression does not affect human bone marrow mesenchymal stromal cell efficacy after transplantation in traumatized mice brain. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, APR 2014, vol. 79, p. 119-126., WOS
5. [1.1] SCHAFER, S. - BERGER, J.V. - DEUMENS, R. - GOURSAUD, S. - HANISCH, U.K. - HERMANS, E. Influence of intrathecal delivery of bone marrow-derived mesenchymal stem cells on spinal inflammation and pain hypersensitivity in a rat model of peripheral nerve injury. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, SEP 12 2014, vol. 11., WOS
6. [1.1] URDZIKOVA, L.M. - RUZICKA, J. - LABAGNARA, M. - KAROVA, K. - KUBINOVA, S. - JIRAKOVA, K. - MURALI, R. - SYKOVA, E. - JHANWAR-UNIYAL, M. - JENDELOVA, P. Human Mesenchymal Stem Cells Modulate Inflammatory Cytokines after Spinal Cord Injury in Rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUL 2014, vol. 15, no. 7, p. 11275-11293., WOS
7. [1.2] WANG, H. - SHENG, W. - XU, T. - GUO, H. Preparation of a femoral fracture model combined with spinal cord injury in sprague-dawley rats. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH, ISSN 1673-8225, 2014, vol. 18, no.18, p. 2818-2823., SCOPUS

- ADCA20 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] AHLAWAT, A. - RANA, A. - GOYAL, N. - SHARMA, S. Potential role of nitric oxide synthase isoforms in pathophysiology of neuropathic pain. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, OCT 2014, vol. 22, no. 5, p. 269-278., WOS

2. [1.1] COOMBER, B. - BERGER, J.I. - KOWALKOWSKI, V.L. - SHACKLETON, T.M. - PALMER, A.R. - WALLACE, M.N. *Neural changes accompanying tinnitus following unilateral acoustic trauma in the guinea pig. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUL 2014, vol. 40, no. 2, p. 2427-2441., WOS*

3. [1.1] ZHANG, J. - ZHANG, W. - SUN, Y.E. - LIU, Y. - SONG, L.H. - MA, Z.L. - GU, X.P. *Activation of GRs-Akt-nNOs-NR2B signaling pathway by second dose GR agonist contributes to exacerbated hyperalgesia in a rat model of radicular pain. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUN 2014, vol. 41, no. 6, p. 4053-4061., WOS*

ADCA21 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUŠOVÁ, Ivana - RADOŇAK, J. - ČÍŽEK, M. - MECHÍROVÁ, E. - TOMORI, Zoltán - HLUČILOVÁ, J. - MOTLÍK, j. - ŠULLA JR, I. - VANICKÝ, Ivo. *Response of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.*

Citácie:

1. [1.1] SEVC, J. - MATIASOVA, A. - KUTNA, V. - DAXNEROVA, Z. *Evidence That the Central Canal Lining of the Spinal Cord Contributes to Oligodendrogenesis During Postnatal Development and Adulthood in Intact Rats. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, OCT 1 2014, vol. 522, no. 14, p. 3194-3207., WOS*

ADCA22 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] LI, X. - ZHANG, Y.Y. - CHEN, Z.Q. - JIANG, Z.L. - SUN, L. - XU, L.H. - YANG, Y. - ZHANG, Y.F. *D-Serine-induced Inactivation of NMDA Receptors in Cultured Rat Hippocampal Neurons Expressing NR2A Subunits is Ca²⁺-Dependent. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, NOV 2014, vol. 20, no. 11, p. 951-960., WOS*

ADCA23 ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - JERGOVÁ, Stanislava - ORENDÁČOVÁ, Judita - YAKSH, T. *Localization of N-type Ca²⁺ 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] BOURINET, E. - ALTIER, C. - HILDEBRAND, M.E. - TRANG, T. - SALTER, M.W. - ZAMPONI, G.W. *CALCIUM-PERMEABLE ION CHANNELS IN PAIN SIGNALING. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2014, vol. 94, no. 1, p. 81-140., WOS*

2. [1.1] DENG, M.C. - LUO, X. - XIAO, Y.C. - SUN, Z.H. - JIANG, L.P. - LIU, Z.H. - ZENG, X.Z. - CHEN, H.C. - TANG, J.H. - ZENG, W.M. - LIANG, S.P. *Huwentoxin-XVI, an analgesic, highly reversible mammalian N-type calcium channel antagonist from Chinese tarantula Ornithoctonus huwena. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, APR 2014, vol. 79, p. 657-667., WOS*

3. [1.1] FISCHER, G. - PAN, B. - VILCEANU, D. - HOGAN, Q.H. - YU, H. *Sustained relief of neuropathic pain by AAV-targeted expression of CBD3 peptide in rat dorsal root ganglion. In GENE THERAPY. ISSN 0969-7128, JAN 2014, vol.*

21, no. 1, p. 44-51., WOS

4. [1.1] HAGENSTON, A. - SIMONETTI, M. Neuronal calcium signaling in chronic pain. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, AUG 2014, vol. 357, no. 2, p. 407-426., WOS

5. [1.1] KRAMES, E.S. The Role of the Dorsal Root Ganglion in the Development of Neuropathic Pain. In *PAIN MEDICINE*. ISSN 1526-2375, OCT 2014, vol. 15, no. 10, p. 1669-1685., WOS

6. [1.1] LEE, Margaret S. Recent Progress in the Discovery and Development of N-Type Calcium Channel Modulators for the Treatment of Pain. In *PROGRESS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, VOL 53. ISSN 0079-6468, 2014, vol. 53, p. 147-186., WOS

7. [1.1] XU, J. - CHU, K.L. - ZHU, C.Z. - NIFORATOS, W. - SWENSEN, A. - SEARLE, X. - LEE, L. - JARVIS, M.F. - MCGARAUGHTY, S. A mixed Ca²⁺ channel blocker, A-1264087, utilizes peripheral and spinal mechanisms to inhibit spinal nociceptive transmission in a rat model of neuropathic pain. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, JAN 2014, vol. 111, no. 2, p. 394-404., WOS

8. [1.2] ZHU, C. Z.- VORTHERMS, T. A.- ZHANG, M.- XU, J.- SWENSEN, A. M.- NIFORATOS, W.- LEE, C. Mechanistic insights into the analgesic efficacy of A-1264087, a novel neuronal Ca²⁺ channel blocker that reduces nociception in rat preclinical pain models. In *JOURNAL OF PAIN*, ISSN 1526-5900, 2014, vol. 15, no.4, p. 387.e1-387.e14., SCOPUS

ADCA24

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] AGGARWAL, T. - POLANCO, M.J. - SCARAMUZZINO, C. - ROCCHI, A. - MILIOTO, C. - EMIONITE, L. - OGNIO, E. - SAMBATARO, F. - GALBIATI, M. - POLETTI, A. - PENNUTO, M. Androgens affect muscle, motor neuron, and survival in a mouse model of SOD1-related amyotrophic lateral sclerosis. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, AUG 2014, vol. 35, no. 8, p. 1929-1938., WOS

2. [1.1] ARNOLD, A.S. - GILL, J. - CHRISTE, M. - RUIZ, R. - MCGUIRK, S. - ST-PIERRE, J. - TABARES, L. - HANDSCHIN, C. Morphological and functional remodelling of the neuromuscular junction by skeletal muscle PGC-1 α . In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, APR 2014, vol. 5., WOS

3. [1.1] CANNAVINO, J. - BROCCA, L. - SANDRI, M. - BOTTINELLI, R. - PELLEGRINO, M.A. PGC1- α over-expression prevents metabolic alterations and soleus muscle atrophy in hindlimb unloaded mice. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, OCT 15 2014, vol. 592, no. 20, p. 4575-4589., WOS

4. [1.1] CHAN, M.C. - ARANY, Z. The many roles of PGC-1 α in muscle - recent developments. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, APR 2014, vol. 63, no. 4, p. 441-451., WOS

5. [1.1] DUPUIS, L. Mitochondrial quality control in neurodegenerative diseases. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, MAY 2014, vol. 100C, p. 177-183., WOS

6. [1.1] GALBIATI, M. - CRIPPA, V. - RUSMINI, P. - CRISTOFANI, R. -

- CICARDI, M.E. - GIORGETTI, E. - ONESTO, E. - MESSI, E. - POLETTI, A. *ALS-related misfolded protein management in motor neurons and muscle cells. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, DEC 2014, vol. 79, p. 70-78., WOS*
7. [1.1] HWEE, D.T. - KENNEDY, A. - RYANS, J. - RUSSELL, A.J. - JIA, Z.H. - HINKEN, A.C. - MORGANS, D.J. - MALIK, F.I. - JASPER, J.R. *Fast Skeletal Muscle Troponin Activator tirasemtiv Increases Muscle Function and Performance in the B6SJL-SOD1(G93A) ALS Mouse Model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 7 2014, vol. 9, no. 5., WOS*
8. [1.1] KOMEN, J.C. - THORBURN, D.R. *Turn up the power pharmacological activation of mitochondrial biogenesis in mouse models. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, APR 2014, vol. 171, no. 8, SI, p. 1818-1836., WOS*
9. [1.1] LIM, M.A. - BENICE, K.K. - SANDESARA, I. - ANDREUX, P. - AUWERX, J. - ISHIBASHI, J. - SEALE, P. - KALB, R.G. *Genetically altering organismal metabolism by leptin-deficiency benefits a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, SEP 15 2014, vol. 23, no. 18, p. 4995-5008., WOS*
10. [1.1] MACDONALD, E.M. - ANDRES-MATEOS, E. - MEJIAS, R. - SIMMERS, J.L. - MI, R.F. - PARK, J.S. - YING, S. - HOKE, A. - LEE, S.J. - COHN, R.D. *Denervation atrophy is independent from Akt and mTOR activation and is not rescued by myostatin inhibition. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, APR 2014, vol. 7, no. 4, p. 471-481., WOS*
11. [1.1] PANSARASA, O. - ROSSI, D. - BERARDINELLI, A. - CEREDA, C. *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Skeletal Muscle: An Update. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, APR 2014, vol. 49, no. 2, p. 984-990., WOS*
12. [1.1] POPPE, L. - RUE, L. - ROBBERECHT, W. - VAN DEN BOSCH, L. *Translating biological findings into new treatment strategies for amyotrophic lateral sclerosis (ALS). In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, DEC 2014, vol. 262, B, SI, p. 138-151., WOS*
13. [1.1] PROCACCIO, V. - BRIS, C. - DE LA BARCA, J.M.C. - OCA, F. - CHEVROLLIER, A. - AMATI-BONNEAU, P. - BONNEAU, D. - REYNIER, P. *Perspectives of drug-based neuroprotection targeting mitochondria. In REVUE NEUROLOGIQUE. ISSN 0035-3787, MAY 2014, vol. 170, no. 5, p. 390-400., WOS*
14. [1.1] RUSSELL, A.P. - FOLETTA, V.C. - SNOW, R.J. - WADLEY, G.D. *Skeletal muscle mitochondria: A major player in exercise, health and disease. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, APR 2014, vol. 1840, no. 4, SI, p. 1276-1284., WOS*
15. [1.1] SCHMITT, F. - HUSSAIN, G. - DUPUIS, L. - LOEFFLER, J.P. - HENRIQUES, A. *A plural role for lipids in motor neuron diseases: energy, signaling and structure. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, FEB 20 2014, vol. 8., WOS*
16. [1.1] SVENSSON, K. - HANDSCHIN, C. *Modulation of PGC-1 alpha activity as a treatment for metabolic and muscle-related diseases. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, JUL 2014, vol. 19, no. 7, p. 1024-1029., WOS*
17. [1.1] TAMURA, Y. - MATSUNAGA, Y. - MASUDA, H. - TAKAHASHI, Y. - TAKAHASHI, Y. - TERADA, S. - HOSHINO, D. - HATTA, H. *Postexercise whole body heat stress additively enhances endurance training-induced mitochondrial adaptations in mouse skeletal muscle. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, OCT 1 2014, vol. 307, no. 7, p. R931-R943.,*

WOS

18. [1.1] YANG, C.X. - WANG, H.Y. - QIAO, T. - YANG, B. - ALIAGA, L. - QIU, L.H. - TAN, W.J. - SALAMEH, J. - MCKENNA-YASEK, D.M. - SMITH, T. - PENG, L.T. - MOORE, M.J. - BROWN, R.H. - CAI, H.B. - XU, Z.S. *Partial loss of TDP-43 function causes phenotypes of amyotrophic lateral sclerosis. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 25 2014, vol. 111, no. 12, p. E1121-E1129., WOS*

19. [1.2] CORONA, J. C.- DUCHEN, M. R. *Impaired mitochondrial homeostasis and neurodegeneration: Towards new therapeutic targets? In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, ISSN 0145-479X, 2014, vol. 47, no. 1-2, p.89-99, SCOPUS*

ADCA25 DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. The changes in endogenous antioxydant 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] LIANG, J.M. - LUAN, Y.X. - LU, B. - ZHANG, H.B. - LUO, Y.N. - GE, P.F. *Protection of Ischemic Postconditioning against Neuronal Apoptosis Induced by Transient Focal Ischemia Is Associated with Attenuation of NF-kappa B/p65 Activation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 6 2014, vol. 9, no. 5., WOS*

2. [1.1] WANG, Y. - GE, P.F. - YANG, L. - WU, C.Y. - ZHA, H. - LUO, T.F. - ZHU, Y.H. *Protection of ischemic post conditioning against transient focal ischemia-induced brain damage is associated with inhibition of neuroinflammation via modulation of TLR2 and TLR4 pathways. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, JAN 24 2014, vol. 11., WOS*

3. [1.2] JIANG, S.- FAN, H. - LU, D. - HOU, J. - SONG, X. - WANG, Y.- WANG, H. *Effects of the tiletamine/zolazepam-xylazine-tramadol combination on plasma oxidative status and haematological indicators in miniature pigs. In ACTA VETERINARIA BRNO, ISSN 0001-7213, 2014, vol.83, no.2, p.145-149., SCOPUS*

ADCA26 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. [1.2] LYTHGOE, M. F.- PANIZZO, R. A.- GADIAN, D. G.- SOWDEN, J. C.- WELLS, J. A.-FERRETTI, P. *Monitoring ferumoxide-labelled neural progenitor cells and lesion evolution by magnetic resonance imaging in a model of cell transplantation in cerebral ischaemia. F1000Research, E-ISSN 2046-1402, 2014, 2, 2-252.v2, SCOPUS*

ADCA27 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, R. An effective combination of two different methods of postconditioning. In Neurochemical Research, 2012, vol. 37, p. 2085-2091. (2.240 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] KOVALSKA, M. - KOVALSKA, L. - MIKUSKOVA, K. - ADAMKOV, M. - TATARKOVA, Z. - LEHOTSKY, J. *P-ERK INVOLVEMENT IN THE NEUROPROTECTION EXERTED BY ISCHEMIC PRECONDITIONING IN RAT HIPPOCAMPUS SUBJECTED TO FOUR VESSEL OCCLUSION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2014, vol. 65, no. 6, p. 767-776., WOS*

ADCA28 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. [1.2] YUAN, L.- ZHANG, H. - QIAN, S. - XU, B.- GONG, J. - LIU, X. - YU, H. *Kainic acid-induced endoplasmic reticulum stress model. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH*, ISSN 1673-8225, 2014, vol. 18, no.36, p.5861-5867., SCOPUS

ADCA29 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] PARK, S. - KANG, S. - KIM, D.S. - SHIN, B.K. - MOON, N.R. - DAILY, J.W. *Ebselen pretreatment attenuates ischemia/reperfusion injury and prevents hyperglycemia by improving hepatic insulin signaling and beta-cell survival in gerbils. In FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, AUG 2014, vol. 48, no. 8, p. 864-874., WOS

ADCA30 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, 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] CONSTANTINO, L.C. - TASCA, C.I. - BOECK, C.R. *The Role of NMDA Receptors in the Development of Brain Resistance through Pre- and Postconditioning. In AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, DEC 2014, vol. 5, no. 6, p. 430-441., WOS

ADCA31 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] CONSTANTINO, L.C. - TASCA, C.I. - BOECK, C.R. *The Role of NMDA Receptors in the Development of Brain Resistance through Pre- and Postconditioning. In AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, DEC 2014, vol. 5, no. 6, p. 430-441., WOS

2. [1.2] MOGHADDASI, M.-JAVANMARD, S. H.- REISI, P.- TAJADINI, M.- TAATI, M. *The effect of regular exercise on antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation levels in both hippocampi after occluding one carotid in rat. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*, ISSN 1880-6546, 2014, vol.64, no. 5, p. 325-332., SCOPUS

ADCA32 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] QU, Y. - MA, K.N. - LI, X.Z. *Identification of differentially expressed proteins and validation of the changes of N-ethylmaleimide-sensitive factor in rats with focal cerebral ischemia after transection of the cervical sympathetic trunk. In JOURNAL OF HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND*

TECHNOLOGY-MEDICAL SCIENCES. ISSN 1672-0733, DEC 2014, vol. 34, no. 6, p. 801-807., WOS

- ADCA33 DE LA VEGA, CM - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - QUEVEDO, C - ALCAZAR, A - MARTIN, ME - DANIELISOVÁ, Viera - FANDO, JL - SALINAS, M. Possible mechanisms involved in the down-regulation of translation during transient global ischaemia in the rat brain. In *Biochemical Journal*, 2001, vol. 357, p. 819-826. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] GONG, H.J. - FENG, L. *Computational analysis of the roles of ER-Golgi network in the cell cycle. In BMC SYSTEMS BIOLOGY. ISSN 1752-0509, DEC 8 2014, vol. 8., WOS*

2. [1.2] SCAGGIANTE, B. - DAPAS, B. - FARRA, R. - TONON, F. - ABRAMI, M. - GRASSI, M. - GRASSI, G. *Translation elongation. In Translation and its regulation in cancer biology and medicine (edt.) Parsyan, A.; McGill University, Surgery, Canada, ISBN 978-940179078-9, 2014, p. 241-265., SCOPUS*

- ADCA34 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. [1.2] GAO, C. - WANG, C. - LIU, B. - WU, H. - YANG, Q. - JIN, J. - ZHANG, H. *Intermittent hypoxia preconditioning-induced epileptic tolerance by upregulation of monocarboxylate transporter 4 expression in rat hippocampal astrocytes. In NEUROCHEMICAL RESEARCH, ISSN 0364-3190, 2014, vol.39, no.11, p. 2160-2169., SCOPUS*

- ADCA35 FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Delayed maturation and altered proliferation within the rat rostral migratory stream following maternal deprivation. In *European Journal of Histochemistry*, 2011, vol. 55, p. 182-186. (1.809 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1121-760X.

Citácie:

1. [1.1] TOMAASOVA, L. - HVIZDOSOVA, N. - BOLEKOVA, A. - SMAJDA, B. - KLUCHOVA, D. *Vitamin A and amygdala: functional and morphological consequences. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, OCT 2014, vol. 35, no. 10, p. 1585-1589., WOS*

- ADCA36 FERČÁKOVÁ, Anna - HALÁT, Gabriel - MARŠALA, Martin - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Graded postischemic reoxygenation reduces lipid-peroxydation and reperfusion injury in the rabbit spinal cord. In *Brain Research*, 1992, vol. 593, no. 2, p. 159-167. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] KALB, S. - FAKHRAN, S. - DEAN, B. - ROSS, J. - PORTER, R.W. - KAKARLA, U.K. - RUGGIERI, P. - THEODORE, N. *Cervical Spinal Cord Infarction After Cervical Spine Decompressive Surgery. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, MAY-JUN 2014, vol. 81, no. 5-6, p. 810-817., WOS*

2. [1.1] KALOOSTIAN, P.E. - GOKASLAN, Z.L. *Cervical Spinal Cord Infarction After Decompressive Surgery: A Closer Look. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, MAY-JUN 2014, vol. 81, no. 5-6, p. 695-697., WOS*

- ADCA37 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] ZHAO, Hong - ZHAO, Wenjuan - LOK, Kenghoe - WANG, Zejian - YIN, Ming. *A Synergic Role of Caspase-6 and Caspase-3 in Tau Truncation at D421 Induced by H2O2. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, APR 2014, vol. 34, no. 3, p. 369-378., WOS*

ADCA38

GÁLIK, Ján - MACIASGONZALES, R. - VALOUSKOVA, V. - BURES, J. Integration of neocortical embryonal grafts with the neocortex of host rats examined by leao's spreading cortical depression. In Experimental neurology, 1991, vol. 112, no. 3, p. 321-327. ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] YOUNG, W. *Spinal Cord Regeneration. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2014, vol. 23, no. 4-5, p. 573-611., WOS*

ADCA39

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] SONG, J.H. - YOUN, D.H. *Theta-burst stimulation induces LTP at excitatory and inhibitory synapses in the spinal trigeminal subnucleus interpolaris. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, JUN 27 2014, vol. 574, p. 1-5., WOS*

ADCA40

GÁL, P. - BONOVA, 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] FESTOFF, B.W. *Designing drugs that encourage spinal cord injury healing. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, OCT 2014, vol. 9, no. 10, p. 1151-1165., WOS*

2. [1.1] NACAR, O.A. - EROGLU, H. - CETINALP, N.E. - MENEKSE, G. - YILDIRIM, A.E. - UCKUN, O.M. - DAGLIOGLU, E. - TURKOGLU, O.F. - BELEN, A.D. *Systemic Administration of Atorvastatin Improves Locomotor Functions and Hyperacute-Acute Response After Experimental Spinal Cord Injury: An Ultrastructural and Biochemical Analysis. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, MAY 2014, vol. 24, no. 3, p. 337-343., WOS*

3. [1.1] WU, Y.X. - YANG, L.M. - MEI, X.F. - YU, Y. *Selective inhibition of STAT1 reduces spinal cord injury in mice. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, SEP 19 2014, vol. 580, p. 7-11., WOS*

ADCA41

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. [1.2] LEVITE, M. *Glutamate receptor antibodies in neurological diseases: Anti-AMPA-GluR3 antibodies, anti-NMDA-NR1 antibodies, anti-NMDA-NR2A/B antibodies, anti-mGluR1 antibodies or anti-mGluR5 antibodies are present in subpopulations of patients with either: Epilepsy, encephalitis, cerebellar ataxia,*

- systemic lupus erythematosus (SLE) and neuropsychiatric SLE, Sjogren's syndrome, schizophrenia, mania or stroke. these autoimmune anti-glutamate receptor antibodies can bind neurons in few brain regions, activate glutamate receptors, decrease glutamate receptor's expression, impair glutamate-induced signaling and function, activate blood brain barrier endothelial cells, kill neurons, damage the brain, induce behavioral/psychiatric/cognitive abnormalities and ataxia in animal models, and can be removed or silenced in some patients by immunotherapy. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, ISSN 03009564, 2014, vol. 121, no.8, p.1029-1075., SCOPUS*
- ADCA42 GARCIA-BONILLA, L - BURDA, Jozef - PINEIRO, D - AYUSO, I - GOMEZ-CALCERRADA, M - SALINAS, M. Calpain-induced proteolysis after transient global cerebral ischemia and ischemic tolerance in a rat model. In Neurochemical Research, 2006, vol. 31, no.12, p. 1433-1441. (2.218 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDES, J. - VIEIRA, M. - CARRETO, L. - SANTOS, M.A.S. - DUARTE, C.B. - CARVALHO, A.L. - SANTOS, A.E. In Vitro Ischemia Triggers a Transcriptional Response to Down-Regulate Synaptic Proteins in Hippocampal Neurons. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 24 2014, vol. 9, no. 6., WOS
2. [1.1] LAI, T.W. - ZHANG, S. - WANG, Y.T. Excitotoxicity and stroke: Identifying novel targets for neuroprotection. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, APR 2014, vol. 115, SI, p. 157-188., WOS
- ADCA43 GARCIA, L. - O'LOGHLEN, A. - MARTIN, ME. - BURDA, Jozef - SALINAS, M. Does phosphorylation of eukaryotic elongation factor eEF2 regulate protein synthesis in ischemic preconditioning? In Journal of Neuroscience Research, 2004, vol. 77, no. 2, p.292-298. ISSN 0360-4012.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, P. - WANG, L.X. - WANG, Y. - LI, S.M. - SHEN, L.M. - LIU, Q. - NI, J.Z. Phosphoproteomic Profiling of Selenate-Treated Alzheimer's Disease Model Cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 8 2014, vol. 9, no. 12., WOS
- ADCA44 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. [1.2] WANG, W. - WU, X. - JIANG, B. - WANG, C. - ZHANG, H. - SHEN, X. Influence of edaravone on growth arrest and DNA damage-inducible protein 34 expression following focal cerebral ischemia-reperfusion in rats. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE, ISSN 2221-1691, 2014, vol. 4, no.9, p.714-717., SCOPUS
- ADCA45 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. [1.2] BIANCHI, M. G. - BARDELLI, D. - CHIU, M. - BUSSOLATI, O. Changes in the expression of the glutamate transporter EAAT3/EAAC1 in health and disease. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, ISSN 1420-682X, 2014, vol. 71, no. 11, p. 2001-2015., SCOPUS
2. [1.2] KRZYZANOWSKA, W. - POMIERNY, B. - FILIP, M. - PERA, J.

Glutamate transporters in brain ischemia: To modulate or not? In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, ISSN 1671-4083, 2014, vol. 35, no. 4, p. 444-462., SCOPUS

- ADCA46 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, K.S. - CHANDRAMOHAN, G. - ALSAIF, M.A. - VEERAMANI, C. Efficacy of morin on serum and heart tissue lipids in rats subjected to isoproterenol-induced myocardial injury. In *PROGRESS IN NUTRITION*. ISSN 1129-8723, 2014, vol. 16, no. 1, p. 25-30., WOS
2. [1.1] BANJI, O.J.F. - BANJI, D. - CH, K. Curcumin and hesperidin improve cognition by suppressing mitochondrial dysfunction and apoptosis induced by D-galactose in rat brain. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, DEC 2014, vol. 74, p. 51-59., WOS
3. [1.1] FU, Y.Y. - ZHANG, F. - ZHANG, L. - LIU, H.Z. - ZHAO, Z.M. - WEN, X.R. - WU, J. - QI, D.S. - SUN, Y. - DU, Y. - DONG, H.Y. - LIU, Y.H. - SONG, Y.J. Mangiferin Regulates Interleukin-6 and Cystathionine-b-Synthase in Lipopolysaccharide-Induced Brain Injury. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, JUL 2014, vol. 34, no. 5, p. 651-657., WOS
4. [1.1] GARRIDO-SUAREZ, B.B. - GARRIDO, G. - GARCIA, M.E. - DELGADO-HERNANDEZ, R. Antihyperalgesic Effects of an Aqueous Stem Bark Extract of *Mangifera indica* L.: Role of Mangiferin Isolated from the Extract. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, NOV 2014, vol. 28, no. 11, p. 1646-1653., WOS
5. [1.1] KAVITHA, M. - MANIVASAGAM, T. - ESSA, M.M. - TAMILSELVAM, K. - SELVAKUMAR, G.P. - KARTHIKEYAN, S. - THENMOZHI, J.A. - SUBASH, S. Mangiferin Antagonizes Rotenone: Induced Apoptosis Through Attenuating Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in SK-N-SH Neuroblastoma Cells. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, APR 2014, vol. 39, no. 4, p. 668-676., WOS
6. [1.1] VANITHA, P. - UMA, C. - SUGANYA, N. - BHAKKIYALAKSHMI, E. - SURIYANARAYANAN, S. - GUNASEKARAN, P. - SIVASUBRAMANIAN, S. - RAMKUMAR, K.M. Modulatory effects of morin on hyperglycemia by attenuating the hepatic key enzymes of carbohydrate metabolism and beta-cell function in streptozotocin-induced diabetic rats. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, JAN 2014, vol. 37, no. 1, p. 326-335., WOS
7. [1.2] GARRIDO-SUÁREZ, B. B.- GARRIDO, G.- CASTRO-LABRADA, M.- MERINO, N.- VALDÉS, O.- RODEIRO, I.- DELGADO-HERNÁNDEZ, R. Anti-hypernociceptive effect of mangiferin in persistent and neuropathic pain models in rats. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*, ISSN 0091-3057, 2014, vol. 124, p. 311-319., SCOPUS

- ADCA47 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] BOYKO, M. - GRUENBAUM, S.E. - GRUENBAUM, B.F. - SHAPIRA, Y. - ZLOTNIK, A. Brain to blood glutamate scavenging as a novel therapeutic modality: a review. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, AUG 2014, vol. 121, no. 8, SI, p. 971-979., WOS

2. [1.1] CEDERBERG, H.H.C. - UHD, N.C. - BRODIN, B. *Glutamate Efflux at the Blood-Brain Barrier: Cellular Mechanisms and Potential Clinical Relevance.* In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, NOV 2014, vol. 45, no. 8, SI, p. 639-645., WOS
3. [1.1] HASEGAWA, T. - SUMITA, M. - HORITANI, Y. - TAMAI, R. - TANAKA, K. - KOMORI, M. - TAKENAKA, S. *Gas Chromatography-Mass Spectrometry-Based Metabolic Profiling of Cerebrospinal Fluid from Epileptic Dogs.* In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, APR 2014, vol. 76, no. 4, p. 517-522., WOS
4. [1.1] LI, Y.H. - HOU, X.L. - QI, Q. - WANG, L. - LUO, L. - YANG, S.Q. - ZHANG, Y.M. - MIAO, Z.H. - ZHANG, Y.L. - WANG, F. - WANG, H.Y. - HUANG, W.D. - WANG, Z.H. - SHEN, Y. - WANG, Y. *Scavenging of blood glutamate for enhancing brain-to-blood glutamate efflux.* In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, JAN 2014, vol. 9, no. 1, p. 305-310., WOS
5. [1.1] LOUIZOS, C. - YANEZ, J.A. - FORREST, M.L. - DAVIES, N.M. *Understanding the Hysteresis Loop Conundrum in Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Relationships.* In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1482-1826, 2014, vol. 17, no. 1, p. 34-91., WOS
6. [1.1] RUBAN, A. - MOHAR, B. - JONA, G. - TEICHBERG, V.I. *Blood glutamate scavenging as a novel neuroprotective treatment for paraoxon intoxication.* In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, FEB 2014, vol. 34, no. 2, p. 221-227., WOS
7. [1.1] ZHOU, Y. - DANBOLT, N.C. *Glutamate as a neurotransmitter in the healthy brain.* In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, AUG 2014, vol. 121, no. 8, SI, p. 799-817., WOS
8. [1.2] HANS CHRISTIAN CEDERBERG, H. - CARSTEN UHD, N. - BRODIN, B. *Glutamate efflux at the blood-brain barrier: Cellular mechanisms and potential clinical relevance.* In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH, ISSN 0188-4409, 2014, vol. 45, no.8, p.639-645., SCOPUS
9. [1.2] MORO, N. - GHAVIM, S. - HARRIS, N. G. - HOVDA, D. A. - SUTTON, R. L. *Glucose administration after traumatic brain injury improves cerebral metabolism and reduces secondary neuronal injury.* In BRAIN RESEARCH, ISSN 0006-8993, 2013, vol. 1535, p.124-136., SCOPUS

ADCA48 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. [1.2] DISSING-OLESEN, L. - LEDUE, J. M. - RUNGTA, R. L. - HEFENDEHL, J. K. - CHOI, H. B. - MACVICAR, B. A. *Activation of neuronal NMDA receptors triggers transient ATP-mediated microglial process outgrowth.* In JOURNAL OF NEUROSCIENCE, ISSN 0270-6474, 2014, vol.34, no. 32, p.10511-10527., SCOPUS
2. [1.2] OGATA, T. - MORINO, T. - HORIUCHI, H. - MIURA, H. *ROLES OF MICROGLIA IN SPINAL CORD INJURY.* In Neuroprotection and regeneration of the spinal cord (ed.) Springer Japan, ISBN: 978-443154502, 2014, 9784431545026, p. 43-57, SCOPUS

ADCA49 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. [1.2] AFIFI, A. F.- ABO-ELMAGD, H. I.- HOUSSEINY, M. M. Improvement of alkaline protease production by penicillium chrysogenum NRRL 792 through physical and chemical mutation, optimization, characterization and genetic variation between mutant and wild-type strains. In ANNALS OF MICROBIOLOGY, ISSN 1590-4261, 2014, vol. 64, no.2, p. 521-530., SCOPUS
 2. [1.2] FU, L. - WANG, R.- WANG, Y.- LIN, J. Proteomic identification of responsive proteins of vibrio parahaemolyticus under high hydrostatic pressure. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, ISSN 0022-5142, 2014, vol.94, no.13, p. 2630-2638., SCOPUS
 3. [1.2] FU, L.- ZHANG, S.- ZHOU, J.- LIU, C.- LIN, J.- WANG, Y. Alterations of protein expression in the muscle of pacific white shrimp (litopenaeus vannamei) contribute to postmortem changes. In JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH, ISSN 0730-8000, 2014, vol. 33, no.3, p.815-823., SCOPUS
 4. [1.2] NIWA, K.- ORIBE, A.- OKUMURA, H.- SHIMONO, M.- NAGAI, K.- HIROTA, T.- KAWASE, M. Tag/hybridization-based sensitive detection of polymerase chain reaction products. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, ISSN 0003-2697, 2014, vol. 464, p. 12-16., SCOPUS
 5. [1.2] ZHANG, S.- FU, L.- WANG, Y.- LIN, J. Alterations of protein expression in response to crowding in the chinese shrimp (fenneropenaeus chinensis). In AQUACULTURE, ISSN 0044-8486, 2014, vol. 428-429, p.135-140., SCOPUS
- ADCA50 GRUĽOVÁ, 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. [1.1] ALLUIN, O. - DELIVET-MONGRAIN, H. - GAUTHIER, M.K. - FEHLINGS, M.G. - ROSSIGNOL, S. - KARIMI-ABDOLREZAEI, S. Examination of the Combined Effects of Chondroitinase ABC, Growth Factors and Locomotor Training following Compressive Spinal Cord Injury on Neuroanatomical Plasticity and Kinematics. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 28 2014, vol. 9, no. 10., WOS
 2. [1.1] YOUNG, W. Spinal Cord Regeneration. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2014, vol. 23, no. 4-5, p. 573-611., WOS
- ADCA51 GRUĽOVÁ, 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.
- Citácie:
1. [1.1] TAN, L.A. - KASLIWAL, M.K. - FONTES, R.B.V. - FESSLER, R.G. Local cooling for traumatic spinal cord injury. In JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE. ISSN 1547-5654, NOV 2014, vol. 21, no. 5, p. 845-847., WOS
 2. [1.2] KIGERL, K. A.- DE RIVERO VACCARI, J. P.- DIETRICH, W. D.- POPOVICH, P. G.- KEANE, R. W. Pattern recognition receptors and central nervous system repair. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY, ISSN 0014-4886, 2014, vol.258, p.5-16., SCOPUS
- ADCA52 HALÁT, Gabriel - LUKÁČOVÁ, Nadežda - CHAVKO, Mikuláš - MARŠALA, Jozef. Effects of incomplete ischemia and subsequent recirculation on free palmitate, stearate, oleate and arachidonate levels in lumbar and cervical spinal-cord of rabbit. In General Physiology and Biophysics, 1987, vol. 6, iss. 4, p. 387-399. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KALB, S. - FAKHRAN, S. - DEAN, B. - ROSS, J. - PORTER, R.W. - KAKARLA, U.K. - RUGGIERI, P. - THEODORE, N. *Cervical Spinal Cord Infarction After Cervical Spine Decompressive Surgery. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, MAY-JUN 2014, vol. 81, no. 5-6, p. 810-817., WOS*

ADCA53 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] ALLERS, C. - JONES, J.A. - LASALA, G.P. - MINGUELL, J.J. *Mesenchymal stem cell therapy for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis: signals for hope?. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, 2014, vol. 9, no. 5, p. 637-647., WOS*
2. [1.1] BOIDO, Marina - PIRAS, Antonio - VALSECCHI, Valeria - SPIGOLON, Giada - MARESCHI, Katia - FERRERO, Ivana - VIZZINI, Andrea - TEMI, Santa - MAZZINI, Letizia - FAGIOLI, Franca - VERCELLI, Alessandro. *Human mesenchymal stromal cell transplantation modulates neuroinflammatory milieu in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, AUG 2014, vol. 16, no. 8, p. 1059-1072., WOS*
3. [1.1] CHAN, Tzu-Min - HARN, Horng-Jyh - LIN, Hui-Ping - CHOU, Pei-Wen - CHEN, Julia Yi-Ru - HO, Tsung-Jung - CHIOU, Tzyy-Wen - CHUANG, Hong-Meng - CHIU, Shao-Chih - CHEN, Yen-Chung - YEN, Ssu-Yin - HUANG, Mao-Hsuan - LIANG, Bing-Chiang - LIN, Shinn-Zong. *Improved Human Mesenchymal Stem Cell Isolation. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2014, vol. 23, no. 4-5, p. 399-406., WOS*
4. [1.1] FORNAI, Francesco - FERRUCCI, Michela - LENZI, Paola - FALLEN, Alessandra - BIAGIONI, Francesca - FLAIBANI, Marina - SICILIANO, Gabriele - GIANNESI, Francesco - PAPARELLI, Antonio. *Plastic Changes in the Spinal Cord in Motor Neuron Disease. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2014., WOS*
5. [1.1] KIM, K.S. - LEE, H.J. - AN, J. - KIM, Y.B. - RA, J.C. - LIM, I. - KIM, S.U. *Transplantation of Human Adipose Tissue-Derived Stem Cells Delays Clinical Onset and Prolongs Life Span in ALS Mouse Model. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2014, vol. 23, no. 12, p. 1585-1597., WOS*
6. [1.1] LEE, Hong J. - KIM, Kwang S. - AHN, Jin - BAE, Hye M. - LIM, Inja - KIM, Seung U. *Human Motor Neurons Generated from Neural Stem Cells Delay Clinical Onset and Prolong Life in ALS Mouse Model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 20 2014, vol. 9, no. 5., WOS*
7. [1.1] LUNN, J. Simon - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. *Concise Review: Stem Cell Therapies for Amyotrophic Lateral Sclerosis: Recent Advances and Prospects for the Future. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, MAY 2014, vol. 32, no. 5, p. 1099-1109., WOS*
8. [1.1] LUNN, J.S. - SAKOWSKI, S.A. - FELDMAN, E.L. *Concise Review: Stem Cell Therapies for Amyotrophic Lateral Sclerosis: Recent Advances and Prospects for the Future. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, MAY 2014, vol. 32, no. 5, p. 1099-1109., WOS*
9. [1.1] MENON, Parvathi - KIERNAN, Matthew C. - VUCIC, Steve. *Biomarkers*

and Future Targets for Development in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2014, vol. 21, no. 31, p. 3535-3550., WOS

10. [1.1] PASQUALI, Livia - LENZI, Paola - BIAGIONI, Francesca - SICILIANO, Gabriele - FORNAI, Francesco. *Cell to Cell Spreading of Misfolded Proteins as a Therapeutic Target in Motor Neuron Disease. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2014, vol. 21, no. 31, p. 3508-3534., WOS*

11. [1.1] SRIVASTAVA, Amit K. *Clinical relevance of stem cell therapies in amyotrophic lateral sclerosis. In NEUROLOGY INDIA. ISSN 0028-3886, MAY-JUN 2014, vol. 62, no. 3, p. 239-248., WOS*

12. [1.1] SUI, Y.L. - ZHAO, Z.C. - LIU, R. - CAL, B. - FAN, D.S. *Adenosine monophosphate-activated protein kinase activation enhances embryonic neural stem cell apoptosis in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, OCT 2014, vol. 9, no. 19, p. 1770-1778., WOS*

13. [1.1] TAJIRI, Naoki - QUACH, David M. - KANEKO, Yuji - WU, Stephanie - LEE, David - LAM, Tina - HAYAMA, Ken L. - HAZEL, Thomas G. - JOHE, Karl - WU, Michael C. - BORLONGAN, Cesar V. *Behavioral and Histopathological Assessment of Adult Ischemic Rat Brains after Intracerebral Transplantation of NSI-566RSC Cell Lines. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 10 2014, vol. 9, no. 3., WOS*

14. [1.1] THOMSEN, G.M. - GOWING, G. - SVENDSEN, S. - SVENDSEN, C.N. *The past, present and future of stem cell clinical trials for ALS. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, DEC 2014, vol. 262, B, SI, p. 127-137., WOS*

15. [1.1] VUCIC, Steve - ROTHSTEIN, Jeffrey D. - KIERNAN, Matthew C. *Advances in treating amyotrophic lateral sclerosis: insights from pathophysiological studies. In TRENDS IN NEUROSCIENCES. ISSN 0166-2236, AUG 2014, vol. 37, no. 8, p. 433-442., WOS*

16. [1.2] ANDOLINA, M. *Stem cells and niemann pick disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF STEM CELLS, ISSN 2005-3606, 2014, vol.7, no.1, p.30-32., SCOPUS*

17. [1.2] CAI, W. - YU, J. - JU, P. *Advances in research on source and application of neural stem cells. In CHINESE JOURNAL OF BIOLOGICALS, ISSN 1004-5503, 2014, vol.27, no.3, p.436-440., SCOPUS*

ADCA54

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. [1.2] D'AMICO, Jessica M. - D'AMICO, Jessica M. - CONDLIFFE, Elizabeth G. - CONDLIFFE, Elizabeth G. - CONDLIFFE, Elizabeth G. - CONDLIFFE, Elizabeth G. - MARTINS, Karen J B - MARTINS, Karen J B - BENNETT, David J. - BENNETT, David J. - GORASSINI, Monica A. - GORASSINI, Monica A. - GORASSINI, Monica A. *Recovery of neuronal and network excitability after spinal cord injury and implications for spasticity. In Frontiers in Integrative Neuroscience. ISSN 16625145, 2014-05-12, 8, MAY., SCOPUS*

ADCA55

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. [1.1] GUPTA, S.P. - YADAV, S. - SINGHAL, N.K. - TIWARI, M.N. - MISHRA, S.K. - SINGH, M.P. *Does Restraining Nitric Oxide Biosynthesis Rescue from Toxins-Induced Parkinsonism and Sporadic Parkinson's Disease?. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, FEB 2014, vol. 49, no. 1, p. 262-275., WOS*

2. [1.1] SHINOZAKI, S. - CHANG, K. - SAKAI, M. - SHIMIZU, N. - YAMADA, M. - TANAKA, T. - NAKAZAWA, H. - ICHINOSE, F. - YAMADA, Y. - ISHIGAMI, A. - ITO, H. - OUCHI, Y. - STARR, M.E. - SAITO, H. - SHIMOKADO, K. - STAMLER, J.S. - KANEKI, M. *Inflammatory stimuli induce inhibitory S-nitrosylation of the deacetylase SIRT1 to increase acetylation and activation of p53 and p65. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, NOV 11 2014, vol. 7, no. 351., WOS*

ADCA56 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. (2004 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, S.P. - YADAV, S. - SINGHAL, N.K. - TIWARI, M.N. - MISHRA, S.K. - SINGH, M.P. *Does Restraining Nitric Oxide Biosynthesis Rescue from Toxins-Induced Parkinsonism and Sporadic Parkinson's Disease?. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, FEB 2014, vol. 49, no. 1, p. 262-275., WOS*

ADCA57 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. 216-226. (36.280 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0028-0836.

Citácie:

1. [1.1] AIGNER, S. - HECKEL, T. - ZHANG, J.T.D. - ANDREAE, L.C. - JAGASIA, R. *Human pluripotent stem cell models of autism spectrum disorder: emerging frontiers, opportunities, and challenges towards neuronal networks in a dish. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, MAR 2014, vol. 231, no. 6, p. 1089-1104., WOS*

2. [1.1] ALCOLEA, D. - CARMONA-IRAGUI, M. - SUAREZ-CALVET, M. - SANCHEZ-SAUDINOS, M.B. - SALA, I. - ANTON-AGUIRRE, S. - BLESÁ, R. - CLARIMON, J. - FORTEA, J. - LLEO, A. *Relationship Between beta-Secretase, Inflammation and Core Cerebrospinal Fluid Biomarkers for Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2014, vol. 42, no. 1, p. 157-167., WOS*

3. [1.1] ALI, F. - STOTT, S.R.W. - BARKER, R.A. *Stem cells and the treatment of Parkinson's disease. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, OCT 2014, vol. 260, SI, p. 3-11., WOS*

4. [1.1] ALMENAR-QUERALT, A. - FALZONE, T.L. - SHEN, Z.X. - LILLO, C. - KILLIAN, R.L. - ARREOLA, A.S. - NIEDERST, E.D. - NG, K.S. - KIM, S.N. -

- BRIGGS, S.P. - WILLIAMS, D.S. - GOLDSTEIN, L.S.B. UV Irradiation Accelerates Amyloid Precursor Protein (APP) Processing and Disrupts APP Axonal Transport. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, FEB 26 2014, vol. 34, no. 9, p. 3320-3339., WOS
5. [1.1] BALDASSARRO, V.A. - CALZA, L. - FERNANDEZ, M. - GIARDINO, L. - GIULIANI, A. - LORENZINI, L. - MANGANO, C. - SIVILIA, S. Alzheimer's Disease: Discussing the "Bench-to-Bed" and the "Bed-to-Bench" Pathway Linking Preclinical and Clinical Research. In *LOST IN TRANSLATION: BARRIERS TO INCENTIVES FOR TRANSLATIONAL RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES*. 2014, p. 409-441., WOS
6. [1.1] BROCCOLI, V. - GIANNELLI, S.G. - MAZZARA, P.G. Modeling physiological and pathological human neurogenesis in the dish. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, JUL 24 2014, vol. 8., WOS
7. [1.1] CANET-AVILES, R. - LOMAX, G.P. - FEIGAL, E.G. - PRIEST, C. Proceedings: Cell Therapies for Parkinson's Disease From Discovery to Clinic. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, SEP 2014, vol. 3, no. 9, p. 979-991., WOS
8. [1.1] CHEN, H. - QIAN, K. - DU, Z.W. - CAO, J.Y. - PETERSEN, A. - LIU, H.S. - BLACKBOURN, L.W. - HUANG, C.L. - ERRIGO, A. - YIN, Y.N. - LU, J.F. - AYALA, M. - ZHANG, S.C. Modeling ALS with iPSCs Reveals that Mutant SOD1 Misregulates Neurofilament Balance in Motor Neurons. In *CELL STEM CELL*. ISSN 1934-5909, JUN 5 2014, vol. 14, no. 6, p. 796-809., WOS
9. [1.1] CHEN, H.M. - DELONG, C.J. - BAME, M. - RAJAPAKSE, I. - HERRON, T.J. - MCINNIS, M.G. - O'SHEA, K.S. Transcripts involved in calcium signaling and telencephalic neuronal fate are altered in induced pluripotent stem cells from bipolar disorder patients. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, MAR 2014, vol. 4., WOS
10. [1.1] CHOI, S.H. - KIM, Y.H. - HEBISCH, M. - SLIWINSKI, C. - LEE, S. - D'AVANZO, C. - CHEN, H.C. - HOOLI, B. - ASSELIN, C. - MUFFAT, J. - KLEE, J.B. - ZHANG, C. - WAINGER, B.J. - PEITZ, M. - KOVACS, D.M. - WOOLF, C.J. - WAGNER, S.L. - TANZI, R.E. - KIM, D.Y. A three-dimensional human neural cell culture model of Alzheimer's disease. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, NOV 13 2014, vol. 515, no. 7526, p. 274-U293., WOS
11. [1.1] DE BOER, A.S. - KOSZKA, K. - KISKINIS, E. - SUZUKI, N. - DAVIS-DUSENBERY, B.N. - EGGAN, K. Genetic validation of a therapeutic target in a mouse model of ALS. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, AUG 6 2014, vol. 6, no. 248., WOS
12. [1.1] DE LAZARO, I. - YILMAZER, A. - KOSTARELOS, K. Induced pluripotent stem (iPS) cells: A new source for cell-based therapeutics?. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, JUL 10 2014, vol. 185, p. 37-44., WOS
13. [1.1] DOEGE, C.A. - ABELIOVICH, A. Dementia in a Dish. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, APR 1 2014, vol. 75, no. 7, p. 558-564., WOS
14. [1.1] DUAN, L.S. - BHATTACHARYYA, B.J. - BELMADANI, A. - PAN, L.L. - MILLER, R.J. - KESSLER, J.A. Stem cell derived basal forebrain cholinergic neurons from Alzheimer's disease patients are more susceptible to cell death. In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. ISSN 1750-1326, JAN 8 2014, vol. 9., WOS
15. [1.1] ESCH, M.B. - SMITH, A.S.T. - PROT, J.M. - OLEAGA, C. - HICKMAN, J.J. - SHULER, M.L. How multi-organ microdevices can help foster drug development. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, APR 20 2014, vol. 69, p. 158-169., WOS

16. [1.1] ESEALONA, J.A.G. - MORATALLA, N.L. *Pluripotent stem cells on cell therapy. In ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. ISSN 1137-6627, JAN-APR 2014, vol. 37, no. 1, p. 129-136., WOS*
17. [1.1] FAN, X.T. - SUN, D.Y. - TANG, X.T. - CAI, Y.L. - YIN, Z.Q. - XU, H.W. *Stem-Cell Challenges in the Treatment of Alzheimer's Disease: A Long Way from Bench to Bedside. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, SEP 2014, vol. 34, no. 5, p. 957-978., WOS*
18. [1.1] FELDMAN, H.H. - HAAS, M. - GANDY, S. - SCHOEPP, D.D. - CROSS, A.J. - MAYEUX, R. - SPERLING, R.A. - FILLIT, H. - VAN DE HOEF, D.L. - DOUGAL, S. - NYE, J.S. *Alzheimer's disease research and development: a call for a new research roadmap. In ANNALS REPORTS. ISSN 0077-8923, 2014, vol. 1313, p. 1-16., WOS*
19. [1.1] FERRAIUOLO, L. *The non-cell-autonomous component of ALS: new in vitro models and future challenges. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, OCT 2014, vol. 42, 5, p. 1270-1274., WOS*
20. [1.1] FITZSIMONS, C.P. - VAN BODEGRAVEN, E. - SCHOUTEN, M. - LARDENOIJE, R. - KOMPOTIS, K. - KENIS, G. - VAN DEN HURK, M. - BOKS, M.P. - BIOJONE, C. - JOCA, S. - STEINBUSCH, H.W.M. - LUNNON, K. - MASTROENI, D.F. - MILL, J. - LUCASSEN, P.J. - COLEMAN, P.D. - VAN DEN HOVE, D.L.A. - RUTTEN, B.P.F. *Epigenetic regulation of adult neural stem cells: implications for Alzheimer's disease. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. ISSN 1750-1326, JUN 25 2014, vol. 9., WOS*
21. [1.1] FOSSATI, V. - DOUVARAS, P. *Generating induced pluripotent stem cells for multiple sclerosis therapy. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, 2014, vol. 9, no. 6, p. 709-711., WOS*
22. [1.1] FU, X.M. - RONG, Z.L. - ZHU, S.Y. - WANG, X.C. - XU, Y. - LAKE, B.B. *Genetic approach to track neural cell fate decisions using human embryonic stem cells. In PROTEIN & CELL. ISSN 1674-800X, JAN 2014, vol. 5, no. 1, p. 69-79., WOS*
23. [1.1] GAO, K. - NIU, M.Y. - ZHAI, X. - HUANG, Y.L. - TIAN, X. - LI, T.G. *GENETIC AND NON-GENETIC FACTORS RESPONSIBLE FOR MITOCHONDRIAL FAILURE AND ALZHEIMER'S DISEASE. In GENETIKA-BELGRADE. ISSN 0534-0012, 2014, vol. 46, no. 2, p. 631-647., WOS*
24. [1.1] GARBER, K. *Between disease and a dish. In NATURE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1087-0156, AUG 2014, vol. 32, no. 8, p. 712-715., WOS*
25. [1.1] GHATE, P.S. - SIDHAR, H. - CARLSON, G.A. - GIRI, R.K. *Development of a novel cellular model of Alzheimer's disease utilizing neurosphere cultures derived from B6C3-Tg(APP^{swe},PSEN1^{dE9})85Dbo/J embryonic mouse brain. In SPRINGERPLUS. ISSN 2193-1801, MAR 26 2014, vol. 3., WOS*
26. [1.1] GRIESHAMMER, U. - SHEPARD, K.A. *Proceedings: Consideration of Genetics in the Design of Induced Pluripotent Stem Cell-Based Models of Complex Disease. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, NOV 2014, vol. 3, no. 11, p. 1253-1258., WOS*
27. [1.1] HARGUS, G. - EHRLICH, M. - HALLMANN, A.L. - KUHLMANN, T. *Human stem cell models of neurodegeneration: a novel approach to study mechanisms of disease development. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, FEB 2014, vol. 127, no. 2, p. 151-173., WOS*
28. [1.1] HEILKER, R. - TRAUB, S. - REINHARDT, P. - SCHOLER, H.R. - STERNECKERT, J. *iPS cell derived neuronal cells for drug discovery. In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, OCT 2014,*

vol. 35, no. 10, p. 510-519., WOS

29. [1.1] HIBAOU, Y. - GRAD, I. - LETOURNEAU, A. - SAILANI, M.R. - DAHOUN, S. - SANTONI, F.A. - GIMELLI, S. - GUIPPONI, M. - PELTE, M.F. - BENA, F. - ANTONARAKIS, S.E. - FEKI, A. *Modelling and rescuing neurodevelopmental defect of Down syndrome using induced pluripotent stem cells from monozygotic twins discordant for trisomy 21*. In *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1757-4676, FEB 2014, vol. 6, no. 2, p. 259-277., WOS
30. [1.1] HSU, Y.C. - CHEN, S.L. - WANG, Y.J. - CHEN, Y.H. - WANG, D.Y. - CHEN, L.Y. - CHEN, C.H. - CHEN, H.H. - CHIU, I.M. *Signaling Adaptor Protein SH2B1 Enhances Neurite Outgrowth and Accelerates the Maturation of Human Induced Neurons*. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, JUN 2014, vol. 3, no. 6, p. 713-722., WOS
31. [1.1] HUNTER, S. - BRAYNE, C. *Integrating the molecular and the population approaches to dementia research to help guide the future development of appropriate therapeutics*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 15 2014, vol. 88, no. 4, SI, p. 652-660., WOS
32. [1.1] IMAIZUMI, Y. - OKANO, H. *Modeling human neurological disorders with induced pluripotent stem cells*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, MAY 2014, vol. 129, no. 3, p. 388-399., WOS
33. [1.1] INOUE, H. - NAGATA, N. - KUROKAWA, H. - YAMANAKA, S. *iPS cells: a game changer for future medicine*. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, MAR 3 2014, vol. 33, no. 5, p. 409-417., WOS
34. [1.1] ISOBE, K. - CHENG, Z. - NISHIO, N. - SUGANYA, T. - TANAKA, Y. - ITO, S. *iPSCs, aging and age-related diseases*. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, SEP 25 2014, vol. 31, no. 5, p. 411-421., WOS
35. [1.1] JACOBS, B.M. *Stemming the Hype: What Can We Learn from iPSC Models of Parkinson's Disease and How Can We Learn It?*. In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2014, vol. 4, no. 1, p. 15-27., WOS
36. [1.1] JALALI, M. - KIRKPATRICK, W.N.A. - CAMERON, M.G. - PAUKLIN, S. - VALLIER, L. *Human Stem Cells for Craniomaxillofacial Reconstruction*. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, JUL 1 2014, vol. 23, no. 13, p. 1437-1451., WOS
37. [1.1] JANG, S.F. - LIU, W.H. - SONG, W.S. - CHIANG, K.L. - MA, H.I. - KAO, C.L. - CHEN, M.T. *Nanomedicine-Based Neuroprotective Strategies in Patient Specific-iPSC and Personalized Medicine*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAR 2014, vol. 15, no. 3, p. 3904-3925., WOS
38. [1.1] KEVERNE, E.B. *SIGNIFICANCE OF EPIGENETICS FOR UNDERSTANDING BRAIN DEVELOPMENT, BRAIN EVOLUTION AND BEHAVIOUR*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, APR 4 2014, vol. 264, p. 207-217., WOS
39. [1.1] KIM, H.S. - BERNITZ, J.M. - LEE, D.F. - LEMISCHKA, I.R. *Genomic Editing Tools to Model Human Diseases with Isogenic Pluripotent Stem Cells*. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, NOV 15 2014, vol. 23, no. 22, p. 2673-2686., WOS
40. [1.1] KOPPENSTEINER, P. - BOEHM, S. - ARANCIO, O. *Electrophysiological Profiles of Induced Neurons Converted Directly from Adult Human Fibroblasts Indicate Incomplete Neuronal Conversion*. In *CELLULAR REPROGRAMMING*. ISSN 2152-4971, DEC 1 2014, vol. 16, no. 6, p. 439-446., WOS
41. [1.1] LANE-DONOVAN, C. - PHILIPS, G.T. - HERZ, J. *More than Cholesterol Transporters: Lipoprotein Receptors in CNS Function and*

- Neurodegeneration. In NEURON. ISSN 0896-6273, AUG 20 2014, vol. 83, no. 4, p. 771-787., WOS*
42. [1.1] LANGLEY, G.R. *Considering a new paradigm for Alzheimer's disease research. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, AUG 2014, vol. 19, no. 8, p. 1114-1124., WOS*
43. [1.1] LEE, W.C. - ALMEIDA, S. - PRUDENCIO, M. - CAULFIELD, T.R. - ZHANG, Y.J. - TAY, W.M. - BAUER, P.O. - CHEW, J. - SASAGURI, H. - JANSEN-WEST, K.R. - GENDRON, T.F. - STETLER, C.T. - FINCH, N. - MACKENZIE, I.R. - RADEMAKERS, R. - GAO, F.B. - PETRUCCELLI, L. *Targeted manipulation of the sortilin-progranulin axis rescues progranulin haploinsufficiency. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, MAR 15 2014, vol. 23, no. 6, p. 1467-1478., WOS*
44. [1.1] LIAO, F. - HOLTZMAN, D.M. *Human Neurons Derived From Induced Pluripotent Stem Cells as a New Platform for Preclinical Drug Screening and Development. In JAMA NEUROLOGY. ISSN 2168-6149, DEC 2014, vol. 71, no. 12, p. 1475-1476., WOS*
45. [1.1] LIU, Q. - WALTZ, S. - WOODRUFF, G. - OUYANG, J. - ISRAEL, M.A. - HERRERA, C. - SARSOZA, F. - TANZI, R.E. - KOO, E.H. - RINGMAN, J.M. - GOLDSTEIN, L.S.B. - WAGNER, S.L. - YUAN, S.H. *Effect of Potent gamma-Secretase Modulator in Human Neurons Derived From Multiple Presenilin 1-Induced Pluripotent Stem Cell Mutant Carriers. In JAMA NEUROLOGY. ISSN 2168-6149, DEC 2014, vol. 71, no. 12, p. 1481-1489., WOS*
46. [1.1] LIVESEY, F.J. *Human stem cell models of dementia. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, SEP 15 2014, vol. 23, 1, p. R35-R39., WOS*
47. [1.1] LU, P. - WOODRUFF, G. - WANG, Y.Z. - GRAHAM, L. - HUNT, M. - WU, D. - BOEHLE, E. - AHMAD, R. - POPLAWSKI, G. - BROCK, J. - GOLDSTEIN, L.S.B. - TUSZYNSKI, M.H. *Long-Distance Axonal Growth from Human Induced Pluripotent Stem Cells after Spinal Cord Injury. In NEURON. ISSN 0896-6273, AUG 20 2014, vol. 83, no. 4, p. 789-796., WOS*
48. [1.1] MAHAIRAKI, V. - RYU, J. - PETERS, A. - CHANG, Q. - LI, T. - PARK, T.S. - BURRIDGE, P.W. - TALBOT, C.C. - ASNAGHI, L. - MARTIN, L.J. - ZAMBIDIS, E.T. - KOLIATSOS, V.E. *Induced Pluripotent Stem Cells from Familial Alzheimer's Disease Patients Differentiate into Mature Neurons with Amyloidogenic Properties. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, DEC 15 2014, vol. 23, no. 24, p. 2996-3010., WOS*
49. [1.1] MIRZA, Z. - PILLAI, V.G. - ZHONG, W.Z. *Structure of N-Terminal Sequence Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-His-Asp- Ser of A beta-Peptide with Phospholipase A(2) from Venom of Andaman Cobra Sub-Species Naja naja sagittifera at 2.0 angstrom Resolution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, MAR 2014, vol. 15, no. 3, p. 4221-4236., WOS*
50. [1.1] MURATORE, C.R. - RICE, H.C. - SRIKANTH, P. - CALLAHAN, D.G. - SHIN, T. - BENJAMIN, L.N.P. - WALSH, D.M. - SELKOE, D.J. - YOUNG-PEARSE, T.L. *The familial Alzheimer's disease APPV717I mutation alters APP processing and Tau expression in iPSC-derived neurons. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, JUL 2014, vol. 23, no. 13, p. 3523-3536., WOS*
51. [1.1] NEEFJES, J. - VAN DER KANT, R. *Stuck in traffic: an emerging theme in diseases of the nervous system. In TRENDS IN NEUROSCIENCES. ISSN 0166-2236, FEB 2014, vol. 37, no. 2, p. 66-76., WOS*
52. [1.1] OKANO, H. - YAMANAKA, S. *iPS cell technologies: significance and*

- applications to CNS regeneration and disease. In MOLECULAR BRAIN. ISSN 1756-6606, MAR 31 2014, vol. 7., WOS*
53. [1.1] PRE, D. - NESTOR, M.W. - SPROUL, A.A. - JACOB, S. - KOPPENSTEINER, P. - CHINCHALONGPORN, V. - ZIMMER, M. - YAMAMOTO, A. - NOGGLE, S.A. - ARANCIO, O. A Time Course Analysis of the Electrophysiological Properties of Neurons Differentiated from Human Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 29 2014, vol. 9, no. 7., WOS
54. [1.1] QIANG, L. - INOUE, K. - ABELIOVICH, A. Instant Neurons: Directed Somatic Cell Reprogramming Models of Central Nervous System Disorders. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, JUN 15 2014, vol. 75, no. 12, p. 945-951., WOS
55. [1.1] ROMANO, G. - MORALES, F. - MARINO, I.R. - GIORDANO, A. A Commentary on iPS Cells: Potential Applications in Autologous Transplantation, Study of Illnesses and Drug Screening. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, FEB 2014, vol. 229, no. 2, p. 148-152., WOS
56. [1.1] ROSS, C.A. - AKIMOV, S.S. Human-induced pluripotent stem cells: potential for neurodegenerative diseases. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, SEP 15 2014, vol. 23, 1, p. R17-R26., WOS
57. [1.1] RUGGIERI, M. - RIBOLDI, G. - BRAJKOVIC, S. - BUCCHIA, M. - BRESOLIN, N. - COMI, G.P. - CORTI, S. Induced neural stem cells: Methods of reprogramming and potential therapeutic applications. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, MAR 2014, vol. 114, p. 15-24., WOS
58. [1.1] SALIMI, A. - NADRI, S. - GHOLLASI, M. - KHAJEH, K. - SOLEIMANI, M. Comparison of different protocols for neural differentiation of human induced pluripotent stem cells. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, MAR 2014, vol. 41, no. 3, p. 1713-1721., WOS
59. [1.1] SCHONDORF, D.C. - AURELI, M. - MCALLISTER, F.E. - HINDLEY, C.J. - MAYER, F. - SCHMID, B. - SARDI, S.P. - VALSECCHI, M. - HOFFMANN, S. - SCHWARZ, L.K. - HEDRICH, U. - BERG, D. - SHIHABUDDIN, L.S. - HU, J. - PRUSZAK, J. - GYGI, S.P. - SONNINO, S. - GASSER, T. - DELEIDI, M. iPSC-derived neurons from GBA1-associated Parkinson's disease patients show autophagic defects and impaired calcium homeostasis. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUN 2014, vol. 5., WOS
60. [1.1] SMALL, S.A. Isolating Pathogenic Mechanisms Embedded within the Hippocampal Circuit through Regional Vulnerability. In NEURON. ISSN 0896-6273, OCT 1 2014, vol. 84, no. 1, p. 32-39., WOS
61. [1.1] SPROUL, A.A. - JACOB, S. - PRE, D. - KIM, S.H. - NESTOR, M.W. - NAVARRO-SOBRINO, M. - SANTA-MARIA, I. - ZIMMER, M. - AUBRY, S. - STEELE, J.W. - KAHLER, D.J. - DRANOVSKY, A. - ARANCIO, O. - CRARY, J.F. - GANDY, S. - NOGGLE, S.A. Characterization and Molecular Profiling of PSEN1 Familial Alzheimer's Disease iPSC-Derived Neural Progenitors. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 8 2014, vol. 9, no. 1., WOS
62. [1.1] SRIKANTH, P. - YOUNG-PEARSE, T.L. Stem Cells on the Brain: Modeling Neurodevelopmental and Neurodegenerative Diseases Using Human Induced Pluripotent Stem Cells. In JOURNAL OF NEUROGENETICS. ISSN 0167-7063, MAR-JUN 2014, vol. 28, no. 1-2, p. 5-29., WOS
63. [1.1] STANCU, I.C. - VASCONCELOS, B. - TERWEL, D. - DEWACHTER, I. Models of beta-amyloid induced Tau-pathology: the long and "folded" road to understand the mechanism. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. ISSN 1750-1326, NOV 18 2014, vol. 9., WOS
64. [1.1] STEIN, J.L. - DE LA TORRE-UBIETA, L. - TIAN, Y. - PARIKSHAK,

- N.N. - HERNANDEZ, I.A. - MARCHETTO, M.C. - BAKER, D.K. - LU, D.N. - HINMAN, C.R. - LOWE, J.K. - WEXLER, E.M. - MUOTRI, A.R. - GAGE, F.H. - KOSIK, K.S. - GESCHWIND, D.H. *A Quantitative Framework to Evaluate Modeling of Cortical Development by Neural Stem Cells*. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, JUL 2 2014, vol. 83, no. 1, p. 69-86., WOS
65. [1.1] STERNECKERT, J.L. - REINHARDT, P. - SCHOLER, H.R. *Investigating human disease using stem cell models*. In *NATURE REVIEWS GENETICS*. ISSN 1471-0056, SEP 2014, vol. 15, no. 9, p. 625-639., WOS
66. [1.1] TU, S.C. - OKAMOTO, S. - LIPTON, S.A. - XU, H.X. *Oligomeric A beta-induced synaptic dysfunction in Alzheimer's disease*. In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. ISSN 1750-1326, NOV 14 2014, vol. 9., WOS
67. [1.1] VAN DEN AMEELE, J. - TIBERI, L. - VANDERHAEGHEN, P. - ESPUNY-CAMACHO, I. *Thinking out of the dish: what to learn about cortical development using pluripotent stem cells*. In *TRENDS IN NEUROSCIENCES*. ISSN 0166-2236, JUN 2014, vol. 37, no. 6, p. 334-342., WOS
68. [1.1] VAN DER KANT, R. - NEEFJES, J. *Small regulators, major consequences - Ca²⁺ and cholesterol at the endosome-ER interface*. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, MAR 1 2014, vol. 127, no. 5, p. 929-938., WOS
69. [1.1] VAZIN, T. - BALL, K.A. - LU, H. - PARK, H. - ATAEIJANNATI, Y. - HEAD-GORDON, T. - POO, M.M. - SCHAFFER, D.V. *Efficient derivation of cortical glutamatergic neurons from human pluripotent stem cells: A model system to study neurotoxicity in Alzheimer's disease*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, FEB 2014, vol. 62, p. 62-72., WOS
70. [1.1] VELASCO, I. - SALAZAR, P. - GIORGETTI, A. - RAMOS-MEJA, V. - CASTANO, J. - ROMERO-MOYA, D. - MENENDEZ, P. *Concise Review: Generation of Neurons From Somatic Cells of Healthy Individuals and Neurological Patients Through Induced Pluripotency or Direct Conversion*. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, NOV 2014, vol. 32, no. 11, p. 2811-2817., WOS
71. [1.1] WANG, C.C. - KUO, Y.C. *Capillary electrophoresis of induced pluripotent stem cells during differentiation toward neurons*. In *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 1876-1070, SEP 2014, vol. 45, no. 5, p. 2096-2105., WOS
72. [1.1] WANG, W. - MUTKA, A.L. - ZMRZLJAK, U.P. - ROZMAN, D. - TANILA, H. - GYLLING, H. - REMES, A.M. - HUTTUNEN, H.J. - IKONEN, E. *Amyloid precursor protein alpha- and beta-cleaved ectodomains exert opposing control of cholesterol homeostasis via SREBP2*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, FEB 2014, vol. 28, no. 2, p. 849-860., WOS
73. [1.1] WESSELING, H. - GUEST, P.C. - LAGO, S.G. - BAHN, S. *Technological advances for deciphering the complexity of psychiatric disorders: merging proteomics with cell biology*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1461-1457, AUG 2014, vol. 17, no. 8, p. 1327-1341., WOS
74. [1.1] YAMASHITA, A. - MORIOKA, M. - KISHI, H. - KIMURA, T. - YAHARA, Y. - OKADA, M. - FUJITA, K. - SAWAI, H. - IKEGAWA, S. - TSUMAKI, N. *Statin treatment rescues FGFR3 skeletal dysplasia phenotypes*. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, SEP 25 2014, vol. 513, no. 7519, p. 507-+., WOS
75. [1.1] ZANELLA, F. - LYON, R.C. - SHEIKH, F. *Modeling heart disease in a dish: From somatic cells to disease-relevant cardiomyocytes*. In *TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1050-1738, JAN 2014, vol. 24, no. 1, p. 32-44., WOS
76. [1.1] ZHANG, D.W. - PEKKANEN-MATTILA, M. - SHAHSAVANI, M.O. -

- FALK, A. - TEIXEIRA, A.I. - HERLAND, A. A 3D Alzheimer's disease culture model and the induction of P21-activated kinase mediated sensing in iPSC derived neurons. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, FEB 2014, vol. 35, no. 5, p. 1420-1428., WOS
77. [1.1] ZHANG, M.H. - LUO, G.R. - ZHOU, Y.J. - WANG, S.H. - ZHONG, Z. Phenotypic Screens Targeting Neurodegenerative Diseases. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING*. ISSN 1087-0571, JAN 2014, vol. 19, no. 1, SI, p. 1-16., WOS
78. [1.2] AMMAR, M.- SMADJA, C.- PHUONG LY, G. T.- TANDJIGORA, D.- VIGNERON, J.- ETCHEBERRY, A.- DUFOUR-GERGAM, E. Chemical engineering of self-assembled alzheimers peptide on a silanized silicon surface. In *LANGMUIR*, ISSN 0743-7463, 2014, vol. 30, no.20, p. 5863-5872., SCOPUS
79. [1.2] CHOI, S. H.- KIM, Y. H.- HEBISCH, M.- SLIWINSKI, C.- LEE, S., D'AVANZO, C.- KIM, D. Y. A three-dimensional human neural cell culture model of alzheimer's disease. In *NATURE*, ISSN 0028-0836, 2014, vol.515, no.7526, p.274-278, SCOPUS
80. [1.2] FELDMAN, H. H.- HAAS, M.- GANDY, S.- SCHOEPP, D. D.- CROSS, A. J.- MAYEUX, R.- NYE, J. S. Alzheimer's disease research and development: A call for a new research roadmap In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES* ISSN 0077-8923, 2014, vol. 1313, no.1, p. 1-16, SCOPUS
81. [1.2] GRIESHAMMER, U.- SHEPARD, K. A. Proceedings: Consideration of genetics in the design of induced pluripotent stem cell-based models of complex disease. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*, ISSN 2157-6564, 2014, vol.3, no.11, p.1253-1259., SCOPUS
82. [1.2] GÁMEZ ESCALONA, J. A.- LÓPEZ MORATALLA, N. Pluripotent stem cells on cell therapy. [Las células troncales pluripotenciales en la terapia celular] In *ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA*, ISSN 1137-6627, 2014, vol. 37, no.1, p.129-136., SCOPUS
83. [1.2] HAN, G.- SUN, J.- WANG, J.- BAI, Z.- SONG, F.- LEI, H. Genomics in neurological disorders. In *GENOMICS, PROTEOMICS AND BIOINFORMATICS*, ISSN 1672-0229, 2014, vol. 12, no.4, p.156-163., SCOPUS
84. [1.2] HEILKER, R.- TRAUB, S.- REINHARDT, P.- SCHÖLER, H. R.- STERNECKERT, J. (2014). IPS cell derived neuronal cells for drug discovery. In *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*, ISSN 0165-6147, 2014, vol.35, no.10, p.510-519., SCOPUS
85. [1.2] KIM, H. S.- BERNITZ, J. M.- LEE, D. - LEMISCHKA, I. R. Genomic editing tools to model human diseases with isogenic pluripotent stem cells. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*, ISSN 1547-3287, 2014, vol. 23, no.22, p.2673-2686., SCOPUS
86. [1.2] KOPPENSTEINER, P.- BOEHM, S.- ARANCIO, O. Electrophysiological profiles of induced neurons converted directly from adult human fibroblasts indicate incomplete neuronal conversion. In *CELLULAR REPROGRAMMING*, ISSN 2152-4971, vol. 16, no.6, p.439-446., SCOPUS
87. [1.2] LIAO, F.- HOLTZMAN, D. M. Human neurons derived from induced pluripotent stem cells as a new platform for preclinical drug screening and development. In *JAMA NEUROLOGY*, ISSN 2168-6149, 2014, vol. 71, no.12, p.1475-1476., SCOPUS
88. [1.2] LIU, J.- ZHANG, Z.- XUE, J.- ZHANG, H.- LIU, Y.- HU, F. A hypothesis for regenerative therapy for neuronal disease: Stem cells within artificial niche. In *CURRENT SIGNAL TRANSDUCTION THERAPY*, ISSN 1574-3624, 2014 vol.9, no.1, p.38-43., SCOPUS
89. [1.2] LIU, Q.- WALTZ, S.- WOODRUFF, G.- OUYANG, J.- ISRAEL, M. A.-

HERRERA, C.- YUAN, S. H. Effect of potent γ -secretase modulator in human neurons derived from multiple presenilin 1-induced pluripotent stem cell mutant carriers. In JAMA NEUROLOGY, ISSN 2168-6149, 2014, vol. 71, no.12, p.1481-1489., SCOPUS

90. [1.2] MA, Y. - DU, G. Development on neurodegenerative disorder modeling with induced pluripotent stem cells. In CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN, ISSN 1001-1978, 2014, vol. 30, no.9, p.1185-1189., SCOPUS

91. [1.2] PILECKA, I.- MIACZYNSKA, M. Efficient enhancement of signaling capacity: Signaling endosomes In VESICLE TRAFFICKING IN CANCER, Springer New York, ISBN 978-146146528-7, 2014, p.1-393, SCOPUS

92. [1.2] STERNECKERT, J. L. REINHARDT, P.- SCHÖLER, H. R. Investigating human disease using stem cell models. In NATURE REVIEWS GENETICS, ISSN 1471-0056, 2014, vol. 15, no.9, p.625-639., SCOPUS

93. [1.2] TU, X. Effect of induced pluripotent stem cells in neurodegenerative diseases. In CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, ISSN 1672-6731, 2014, vol.14, no.4, p.353-357., SCOPUS

94. [1.2] VAZIN, T.- BALL, K. A.- LU, H.- PARK, H.- ATAEIJANNATI, Y.- HEAD-GORDON, T.- SCHAFFER, D. V. Efficient derivation of cortical glutamatergic neurons from human pluripotent stem cells: A model system to study neurotoxicity in alzheimer's disease. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2014, vol.62, p.62-72., SCOPUS

95. [1.2] WANG, W.- LI, M.- WEI, Z.- WANG, Z.- BU, X.- LAI, W.- HU, Z. Bimodal imprint chips for peptide screening: Integration of high-throughput sequencing by MS and affinity analyses by surface plasmon resonance imaging. In ANALYTICAL CHEMISTRY, ISSN 0003-2700, 2014, vol.86, no.8, p.3703-3707., SCOPUS

96. [1.2] XIE, Y. Z.- ZHANG, R. X. Neurodegenerative diseases in a dish: The promise of iPSC technology in disease modeling and therapeutic discovery. In NEUROLOGICAL SCIENCES, ISSN 1590-1874, 2014, vol.36, no.1, p.21-27., SCOPUS

ADCA58 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] TADMOURI, A. - CHAMPAGNAT, J. - MORIN-SURUN, M.P. Activation of microglia and astrocytes in the nucleus tractus solitarius during ventilatory acclimatization to 10% hypoxia in unanesthetized mice. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, MAY 2014, vol. 92, no. 5, p. 627-633., WOS

ADCA59 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. [1.2] AFRAZI, S.- ESMAEILI-MAHANI, S.- SHEIBANI, V.- ABBASNEJAD, M. Neurosteroid allopregnanolone attenuates high glucose-induced apoptosis and prevents experimental diabetic neuropathic pain: In VITRO AND IN VIVO STUDIES. JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2014, vol. 139, p.98-103., SCOPUS

ADCA60 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - MIYANOHARA, A - NEJIME, T - MARSALA, Silvia - JUHÁS, Štefan - JUHASOVÁ, Jana - MOTLÍK,

Jan - KUCHÁROVÁ, Karolína - STRNADEL, J. - PLATOSHYN, Oleksandr - LAZÁR, Peter - GÁLIK, Ján - VINAY, Laurent - MARŠALA, Martin. Combinational Spinal GAD65 Gene Delivery and Systemic GABA-Mimetic Treatment for Modulation of Spasticity. In PLoS ONE, 2012, vol. 7., iss. 1, e30561. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] JABER, L. - ZHAO, F.L. - KOLLI, T. - HERNESS, S. *A Physiologic Role for Serotonergic Transmission in Adult Rat Taste Buds. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 11 2014, vol. 9, no. 11., WOS*

ADCA61 KAKINOHANA, Osamu - SCADENG, Miriam - CORLETO, Jose A. - ŠEVC, Juraj - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin. Development of AMPA receptor and GABA B receptor-sensitive spinal hyper-reflexia after spinal air embolism in rat: A systematic neurological, electrophysiological and qualitative histopathological study. In Experimental neurology, 2012, vol. 237, p. 26-35. (4.699 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.2] MÒDOL, L.- MANCUSO, R.- ALÉ, A.- FRANCOS-QUIJORNA, I.- NAVARRO, X. *Differential effects on KCC2 expression and spasticity of ALS and traumatic injuries to motoneurons. In Frontiers in Cellular Neuroscience. ISSN 1662 5102 ,2014, vol. 8, no. 7, SCOPUS*

ADCA62 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - NAKAMURA, Shintaro - 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] LEE-KUBLI, C.A.G. - CALCUTT, N.A. *Altered rate-dependent depression of the spinal H-reflex as an indicator of spinal disinhibition in models of neuropathic pain. In PAIN. ISSN 0304-3959, FEB 2014, vol. 155, no. 2, p. 250-260., WOS*

ADCA63 KOLEŠÁR, Dalibor - KOLEŠÁROVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - KISUCKÁ, Alexandra - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Region-specific sensitivity of the spinal cord to ischemia/reperfusion: the dynamic of changes in catalytic NOS activity. In Journal of Physiological Sciences, 2009, vol. 59, no. 2, p. 97-103. (0.973 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1880-6546.

Citácie:

1. [1.1] WU, Y. - SATKUNENDRARAJAH, K. - FEHLINGS, M.G. *RILUZOLE IMPROVES OUTCOME FOLLOWING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY TO THE SPINAL CORD BY PREVENTING DELAYED PARAPLEGIA. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 18 2014, vol. 265, p. 302-312., WOS*

ADCA64 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] BASURTO-ISLAS, G. - BLANCHARD, J. - TUNG, Y.C. - FERNANDEZ, J.R. - VORONKOV, M. - STOCK, M. - ZHANG, S. - STOCK, J.B. - IQBAL, K. *Therapeutic benefits of a component of coffee in a rat model of Alzheimer's disease. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, DEC 2014, vol. 35,*

no. 12, p. 2701-2712., WOS

2. [1.1] KURATA, T. - LUKIC, V. - KOZUKI, M. - WADA, D. - MIYAZAKI, K. - MORIMOTO, N. - OHTA, Y. - DEGUCHI, K. - IKEDA, Y. - KAMIYA, T. - ABE, K. *Telmisartan Reduces Progressive Accumulation of Cellular Amyloid Beta and Phosphorylated Tau with Inflammatory Responses in Aged Spontaneously Hypertensive Stroke Resistant Rat.* In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, NOV-DEC 2014, vol. 23, no. 10, p. 2580-2590., WOS

3. [1.1] SATO, K. - YAMASHITA, T. - KURATA, T. - LUKIC, V. - FUKUI, Y. - HISHIKAWA, N. - DEGUCHI, K. - ABE, K. *Telmisartan Reduces Progressive Oxidative Stress and Phosphorylated alpha-Synuclein Accumulation in Stroke-resistant Spontaneously Hypertensive Rats after Transient Middle Cerebral Artery Occlusion.* In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, JUL 2014, vol. 23, no. 6, p. 1554-1563., WOS

4. [1.1] YAMASHITA, T. - ZHAI, Y. - KURATA, T. - HISHIKAWA, N. - MORIMOTO, N. - OHTA, Y. - DEGUCHI, K. - ABE, K. *Strong Improvement of Apolipoprotein E/Low-Density Lipoprotein receptor Signals by Telmisartan in Poststroke Spontaneously Hypertensive Stroke Resistant.* In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, OCT 2014, vol. 23, no. 9, p. 2240-2249., WOS

5. [1.2] NEMETH, C. L. - GLASPER, E. R. - HARRELL, C. S. - MALVIYA, S. A. - OTIS, J. S. - NEIGH, G. N. *Meloxicam blocks neuroinflammation, but not depressive-like behaviors, in HIV-1 transgenic female rats.* In *PLoS ONE*, ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no.10, e108399., SCOPUS

ADCA65 KUCHÁROVÁ, Karolína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav - RADOŇÁK, J. - HEFFERAN, MP - KOLEŠÁR, Dalibor - KOLEŠÁROVÁ, Mária - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. Spatiotemporal alterations of the NO/NOS neuronal pools following transient abdominal aorta occlusion: Morphological and biochemical studies in the rabbit. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1295-1310. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] WU, Y. - SATKUNENDRARAJAH, K. - FEHLINGS, M.G. *RILUZOLE IMPROVES OUTCOME FOLLOWING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY TO THE SPINAL CORD BY PREVENTING DELAYED PARAPLEGIA.* In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, APR 18 2014, vol. 265, p. 302-312., WOS

2. [1.1] ZAKERI, M. - AFSHARI, K. - GHAREDAGHI, M.H. - SHAHSIAH, R. - RAHIMIAN, R. - MALEKI, F. - DEHPOUR, A.R. - JAVIDAN, A.N. *Lithium Protects Against Spinal Cord Injury in Rats: Role of Nitric Oxide.* In *JOURNAL OF NEUROLOGICAL SURGERY PART A-CENTRAL EUROPEAN NEUROSURGERY*. ISSN 2193-6315, NOV 2014, vol. 75, no. 6, p. 427-433., WOS

ADCA66 KUCHÁROVÁ, Karolína - HEFFERAN, Michael P. - PATEL, P - MARŠALA, S - NEJIME, T - MIYANOHARA, A - MARŠALA, Martin - DRUMMOND, JC. Transplantation of rat synapsin-EGFP-labeled embryonic neurons into the intact and ischemic CA1hippocampal region: distribution, phenotype, and axodendritic sprouting. In *Cell transplantation*, 2011, vol. 20, no. 8, p. 1163-78. (6.204 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0963-6897.

Citácie:

1. [1.1] BRICK, D.J. - NETHERCOTT, H.E. - MONTESANO, S. - BANUELOS, M.G. - STOVER, A.E. - SCHUTTE, S.S. - O'DOWD, D.K. - HAGERMAN, R.J. - ONO, M. - HESSL, D.R. - TASSONE, F. - SCHWARTZ, P.H. *The Autism Spectrum Disorders Stem Cell Resource at Children's Hospital of Orange County:*

- Implications for Disease Modeling and Drug Discovery. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, NOV 2014, vol. 3, no. 11, p. 1275-1286., WOS*
2. [1.1] HEDEGAARD, C. - KJAER-SORENSEN, K. - MADSEN, L.B. - HENRIKSEN, C. - MOMENI, J. - BENDIXEN, C. - OXVIG, C. - LARSEN, K. *Porcine synapsin 1: SYN1 gene analysis and functional characterization of the promoter. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2013, vol. 3, p. 411-420., WOS*
3. [1.1] ZHOU, Z. - KOHDA, K. - IBATA, K. - KOHYAMA, J. - AKAMATSU, W. - YUZAKI, M. - OKANO, H.J. - SASAKI, E. - OKANO, H. *Reprogramming non-human primate somatic cells into functional neuronal cells by defined factors. In MOLECULAR BRAIN. ISSN 1756-6606, APR 3 2014, vol. 7., WOS*
- ADCA67 KUPCOVÁ, Helena - NAVARRO, R. - MARSALA, Silvia - HRABAKOVA, Rita - VODICKA, Petr - GADHER, Suresh Jivan - KOVAROVA, H. - 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.
- Citácie:
1. [1.1] YAN, T.L. - LI, L. - SUN, B.Y. - LIU, F. - YANG, P. - CHEN, T. - LI, T. - LIU, X.S. *Luteolin Inhibits Behavioral Sensitization by Blocking Methamphetamine-Induced MAPK Pathway Activation in the Caudate Putamen in Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 5 2014, vol. 9, no. 6., WOS*
- ADCA68 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. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] MICHNIK, A. - DRZAZGA, Z. - SADOWSKA-KREPA, E. - KLAPCINSKA, B. *Calorimetric monitoring of the effect of endurance training and testosterone treatment on rat serum denaturation transition. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, MAR 2014, vol. 115, no. 3, p. 2231-2237., WOS*
- ADCA69 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] NIKOLAOU, A. - STIJLEMANS, B. - LAOUI, D. - SCHOUPPE, E. - TRAN, H.T.T. - TOURWE, D. - CHAI, S.Y. - VANDERHEYDEN, P.M.L. - VAN GINDERACHTER, J.A. *Presence and regulation of insulin-regulated aminopeptidase in mouse macrophages. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, DEC 2014, vol. 15, no. 4, p. 466-479., WOS*
2. [1.2] HERMANSSON, C.- LUNDQVIST, A.- MAGNUSSON, L. U.- ULLSTRÖM, C.- BERGSTRÖM, G.- HULTÉN, L. M. *Macrophage CD14 expression in human carotid plaques is associated with complicated lesions, correlates with thrombosis, and is reduced by angiotensin receptor blocker treatment. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, ISSN 1567-5769, 2014, vol.22, no.2, p.318-323., SCOPUS*
3. [1.2] PRATHAB BALAJI, S.- RAMANATHAN, M. *Telmisartan protects the*

lipopolysaccharide intoxicated RAW 264.7 cell line by deactivating NFκB mediated inflammatory mechanism. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH, ISSN 0975-1459, 2014, vol. 6, no. 2, p.68-72., SCOPUS

ADCA70 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] DE LA TREMBLAYE, P.B. - RAYMOND, J. - MILOT, M.R. - MERALI, Z. - PLAMONDON, H. Evidence of lasting dysregulation of neuroendocrine and HPA axis function following global cerebral ischemia in male rats and the effect of Antalarmin on plasma corticosterone level. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, MAR 2014, vol. 65, no. 3, p. 273-284., WOS
2. [1.1] FUERSTENWERTH, H. Ouabain-The Key to Cardioprotection?. In AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS. ISSN 1075-2765, SEP-OCT 2014, vol. 21, no. 5, p. 395-402., WOS
3. [1.1] KOVALSKA, M. - KOVALSKA, L. - MIKUSKOVA, K. - ADAMKOV, M. - TATARKOVA, Z. - LEHOTSKY, J. P-ERK INVOLVEMENT IN THE NEUROPROTECTION EXERTED BY ISCHEMIC PRECONDITIONING IN RAT HIPPOCAMPUS SUBJECTED TO FOUR VESSEL OCCLUSION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2014, vol. 65, no. 6, p. 767-776., WOS
4. [1.1] LEE, J.C. - KIM, I.H. - CHO, G.S. - PARK, J.H. - AHN, J.H. - YAN, B.C. - KWON, H.M. - KIM, Y.M. - CHEON, S.H. - CHO, J.H. - LEE, H.Y. - WON, M.H. - SEO, J.Y. Ischemic preconditioning-induced neuroprotection against transient cerebral ischemic damage via attenuating ubiquitin aggregation. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, JAN 15 2014, vol. 336, no. 1-2, p. 74-82., WOS
5. [1.1] PARK, Y.S. - CHO, J.H. - KIM, I.H. - CHO, G.S. - CHO, J.H. - PARK, J.H. - AHN, J.H. - CHEN, B.H. - SHIN, B.N. - SHIN, M.C. - TAE, H.J. - CHO, Y.S. - LEE, Y.L. - KIM, Y.M. - WON, M.H. - LEE, J.C. Effects of ischemic preconditioning on VEGF and pFlk-1 immunoreactivities in the gerbil ischemic hippocampus after transient cerebral ischemia. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, DEC 15 2014, vol. 347, no. 1-2, p. 179-187., WOS
6. [1.1] ZHAO, J.H. - MENG, X.L. - ZHANG, J. - LI, Y.L. - LI, Y.J. - FAN, Z.M. Oxygen glucose deprivation post-conditioning protects cortical neurons against oxygen-glucose deprivation injury: Role of HSP70 and inhibition of apoptosis. In JOURNAL OF HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-MEDICAL SCIENCES. ISSN 1672-0733, FEB 2014, vol. 34, no. 1, p. 18-22., WOS
7. [1.2] SI, J. - PENG, X. - YANG, J. - YAN, W. - XIE, S. - ZHAO, J. Effects of high-altitude environment on cognitive function and ultrastructure in CA1 region of hippocampus of rats after sleep deprivation. CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, ISSN 1672-6731, 2014, vol. 14, no.4, p. 329-334., SCOPUS
8. [1.2] SUN, M. - YAMASHITA, T. - SHANG, J. - LIU, N. - DEGUCHI, K. - LIU, W. - ABE, K. Acceleration of TDP43 and FUS/TLS protein expressions in the preconditioned hippocampus following repeated transient ischemia. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2014, vol.92, no.1, p.54-63., SCOPUS

- ADCA71 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] *VISSER, Jetze - VERRA, Wiebe C. - KUIJLEN, Jos M. - HORSTING, Philip P. - JOURNEE, Henricus L. Recovery of TES-MEPs During Surgical Decompression of the Spine: A Case Series of Eight Patients. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0736-0258, DEC 2014, vol. 31, no. 6, p. 568-574., WOS*
- ADCA72 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] *HALLADIN, N.L. - ZAHLE, F.V. - ROSENBERG, J. - GOGENUR, I. Interventions to reduce tourniquet-related ischaemic damage in orthopaedic surgery: a qualitative systematic review of randomised trials. In ANAESTHESIA. ISSN 0003-2409, SEP 2014, vol. 69, no. 9, p. 1033-1050., WOS*
2. [1.1] *KAKINOHANA, M. Protective Effects of Anesthetics on the Spinal Cord. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2014, vol. 20, no. 36, p. 5744-5750., WOS*
- ADCA73 LUKÁČOVÁ, Nadežda - KOLEŠÁROVÁ, Mária - KUCHÁROVÁ, Karolína - PAVEL, Jaroslav - KOLEŠÁR, Dalibor - RADOŇÁK, Jozef - MARŠALA, Martin - CHALIMONIUK, M - LANGFORT, J - MARŠALA, Jozef. The effect of spinal cord hemisection on changes in nitric oxide synthase pools in the site of injury and in regions located far away from the injured site. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1367-1385. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.2] *GUERTIN, P. A. Preclinical evidence supporting the clinical development of central pattern generator-modulating therapies for chronic spinal cord-injured patients. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, ISSN 1662-5161, 2014, 8, 272, SCOPUS*
- ADCA74 LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - PAVEL, Jaroslav - JALČ, Pavol - ŠULLA, I - KAFKA, J - MARŠALA, Jozef. Effect of midthoracic spinal cord constriction on catalytic nitric oxide synthase activity in the white matter columns of rabbit. In *Neurochemical Research*, 2000, vol. 25, no. 8, p. 1139-1148. ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] *NIKULINA, E. - FILBIN, M.T. INHIBITION OF PHOSPHODIESTERASES AS A STRATEGY FOR TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY. In CYCLIC-NUCLEOTIDE PHOSPHODIESTERASES IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM: FROM BIOLOGY TO DRUG DISCOVERY. 2014, p. 353-374., WOS*
- ADCA75 LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - KOLEŠÁR, Dalibor - KOLEŠÁROVÁ, Mária - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika - KRIŽANOVÁ, Oľga - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. The effect of N-nitro-L-arginine and aminoguanidine treatment on changes in constitutive and inducible nitric oxide synthases in the spinal cord after sciatic nerve transection. In *International Journal of Molecular Medicine*, 2008, vol. 21, p. 413-421. (1.847 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1107-3756.

Citácie:

1. [1.1] CAMARGO, E. A. - SANTANA, D. G. - SILVA, C. I. - TEIXEIRA, S. A. - TOYAMA, M. H. - COTRIM, C. - LANDUCCI, E. C. T. - ANTUNES, E. - MUSCARA, M. N. - COSTA, S. K. P. *Inhibition of inducible nitric oxide synthase-derived nitric oxide as a therapeutical target for acute pancreatitis induced by secretory phospholipase A(2).* In *EUROPEAN JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1090-3801, MAY 2014, vol. 18, no. 5, p. 691-700., WOS

ADCA76 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] DE SOUSA, M.V.P. - FERRARESI, C. - DE MAGALHAES, A.C. - YOSHIMURA, E.M. - HAMBLIN, M.R. *Building, testing and validating a set of home-made von Frey filaments: A precise, accurate and cost effective alternative for nociception assessment.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, JUL 30 2014, vol. 232, p. 1-5., WOS

2. [1.2] BAHARI, Z.- MANAHEJI, H.- HOSSEINMARDI, N.- MEFTAH, G. H.- SADEGHI, M.- DANIALY, S.- NOORBAKHS, S. M. *Induction of spinal long-term synaptic potentiation is sensitive to inhibition of neuronal NOS in l5 spinal nerve-transected rats.* In *EXCLI JOURNAL*, ISSN 1611-2156, 2014, 13, 751-760., SCOPUS

3. [1.2] BAVENCOFFE, A.- CHEN, S. - PAN, H. *Regulation of nociceptive transduction and transmission by nitric oxide.* In *VITAMINS AND HORMONES*, ISSN 0083-6729, 2014, vol. 96, p. 1-18., SCOPUS

4. [1.2] DE SOUSA, M. V. P.- FERRARESI, C.- DE MAGALHÃES, A. C.- YOSHIMURA, E. M.- HAMBLIN, M. R. *Building, testing and validating a set of home-made von frey filaments: A precise, accurate and cost effective alternative for nociception assessment.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*, ISSN 0165-0270, 2014, vol. 232, p.1-5., SCOPUS

5. [1.2] TODOROVIC, S. M.- JEVTOVIC-TODOROVIC, V. *Redox regulation of neuronal voltage-gated calcium channels.* In *ANTIOXIDANTS AND REDOX SIGNALING*, ISSN 1523-0864, 2014, vol.21, no.6, p.880-891., SCOPUS

ADCA77 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] MELLION, M.L. - SILBERMANN, E. - GILCHRIST, J.M. - MACHAN, J.T. - LEGGIO, L. - DE LA MONTE, S. *Small-Fiber Degeneration in Alcohol-Related Peripheral Neuropathy.* In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, JUL 2014, vol. 38, no. 7, p. 1965-1972., WOS

2. [1.2] NOBLE, J. M.- WEIMER, L. H. *Neurologic complications of alcoholism.* In *CONTINUUM LIFELONG LEARNING IN NEUROLOGY*, ISSN 1080-2371, 2014, vol. 20, no.3, p. 624-641, SCOPUS

ADCA78 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] MAHMOUD, M. A.- FAHMY, G. H.- MOFTAH, M. Z.- SABRY, I. *Distribution of nitric oxide-producing cells along spinal cord in urodeles.* In

- FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, ISSN 1662-5102, 2014, vol. 8, p. 1-7., WOS*
- ADCA79 MARŠALA, Jozef - ORENDÁČOVÁ, Judita - LUKÁČOVÁ, Nadežda - VANICKÝ, Ivo. Traumatic injury of the spinal cord and nitric oxide. In Progress in brain research, 2007, vol. 161, p. 171-83. (2.872 - IF2006). ISSN 0079-6123.
- Citácie:
1. [1.1] *ALTAS, M. - ARAS, M. - MEYDAN, S. - NACAR, E. - ULUTAS, K.T. - SERARSLAN, Y. - YILMAZ, N. Effects of tadalafil on ischemia/reperfusion injury in rat brain. In ACTA NEUROLOGICA BELGICA. ISSN 0300-9009, MAR 2014, vol. 114, no. 1, p. 33-40., WOS*
 2. [1.1] *MAHMOUD, M.A. - FAHMY, G.H. - MOFTAH, M.Z. - SABRY, I. Distribution of nitric oxide-producing cells along spinal cord in urodeles. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, SEP 25 2014, vol. 8., WOS*
 3. [1.1] *WANG, Y. - WANG, H. - TAO, Y. - ZHANG, S. - WANG, J. - FENG, X. NECROPTOSIS INHIBITOR NECROSTATIN-1 PROMOTES CELL PROTECTION AND PHYSIOLOGICAL FUNCTION IN TRAUMATIC SPINAL CORD INJURY. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 25 2014, vol. 266, p. 91-101., WOS*
- ADCA80 MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČ, I. - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARŠALA, Martin. Premotor nitric oxide synthase immunoreactive pathway connecting lumbar segments with the ventral motor nucleus of the cervical enlargement in the dog. In Journal of chemical neuroanatomy, 2004, vol. 27, no. 1, p. 43-54. ISSN 0891-0618.
- Citácie:
1. [1.1] *MAN'KOYSKAYA, Y.P. - MAISKY, V.A. - VLASENKO, O.V. - MAZNYCHENKO, A.V. 7-Nitroindazole enhances c-Fos expression in spinal neurons in rats realizing operant movements. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2014, vol. 116, no. 8, p. 1427-1433., WOS*
- ADCA81 MARŠALA, Jozef - VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - JALČ, Pavol - ORENDÁČOVÁ, Judita - TAIRA, Y. Reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate diaphorase in the spinal cord of dogs. In Neuroscience, 1998, vol. 85, no. 3, p. 847-862. ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] *MAHMOUD, M.A. - FAHMY, G.H. - MOFTAH, M.Z. - SABRY, I. Distribution of nitric oxide-producing cells along spinal cord in urodeles. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, SEP 25 2014, vol. 8., WOS*
- ADCA82 MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - ORENDÁČOVÁ, Judita. Post cardiac-arrest hyperoxic resuscitation enhances neuronal vulnerability of the respiratory rhythm generator and some brain-stem and spinal-cord neuronal pools in the dog. In Neuroscience Letters, 1992, vol. 146, no. 2, p. 121-124. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] *SANDRONI, C. - D'ARRIGO, S. Management of oxygen and carbon dioxide pressure after cardiac arrest. In MINERVA ANESTESIOLOGICA. ISSN 0375-9393, OCT 2014, vol. 80, no. 10, p. 1105-1114., WOS*
- ADCA83 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] KARIYA, S. - OBIS, T. - GARONE, C. - AKAY, T. - SERA, F. - IWATA, S. - HOMMA, S. - MONANI, U.R. Requirement of enhanced Survival Motoneuron protein imposed during neuromuscular junction maturation. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, FEB 2014, vol. 124, no. 2, p. 785-800., WOS
 2. [1.1] YU, C.Z. - LIU, Y.P. - LIU, S. - YAN, M. - HU, S.J. - SONG, X.J. Systematic administration of B vitamins attenuates neuropathic hyperalgesia and reduces spinal neuron injury following temporary spinal cord ischaemia in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 76-85., WOS
- ADCA84 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] ISHIKAWA, T. - SUZUKI, H. - ISHIKAWA, K. - YASUDA, S. - MATSUI, T. - YAMAMOTO, M. - KAKEDA, T. - YAMAMOTO, S. - OWADA, Y. - YAKSH, T.L. Spinal Cord Ischemia/Injury. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2014, vol. 20, no. 36, p. 5738-5743., WOS
- ADCA85 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] AHMED, Z. Trans-Spinal Direct Current Stimulation Alters Muscle Tone in Mice with and without Spinal Cord Injury with Spasticity. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JAN 29 2014, vol. 34, no. 5, p. 1701-1709., WOS
- ADCA86 MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - YAKSH, TL. Effect of graded hypothermia (27-degrees to 34-degrees-C) on behavioral function, histopathology, and spinal blood-flow after spinal ischemia in rat. In NEW SZP IF 2008: STROKE, 1994, vo. 25, no. 10, p. 2038-2046. ISSN 0039-2499.
- Citácie:
1. [1.1] JOHNSON, J.N. - CUMMOCK, M.D. - LEVI, A.D. - GREEN, B.A. - WANG, M.Y. Moderate Hypothermia for Intradural Spinal Tumor Resection: A Cohort Comparison and Feasibility Study. In THERAPEUTIC HYPOTHERMIA AND TEMPERATURE MANAGEMENT. ISSN 2153-7658, SEP 1 2014, vol. 4, no. 3, p. 137-144., WOS
 2. [1.2] WYNN, M. M. - ACHER, C. W. A modern theory of spinal cord ischemia/injury in thoracoabdominal aortic surgery and its implications for prevention of paralysis. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA, ISSN 1053-0770, 2014, vol.28, no.4, p. 1100-1111., SCOPUS
- ADCA87 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - BLÁŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Odor enrichment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 3, p. 326-332. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
- Citácie:
1. [1.1] LATCHNEY, S.E. - RIVERA, P.D. - MAO, X.W. - FERGUSON, V.L. - BATEMAN, T.A. - STODIECK, L.S. - NELSON, G.A. - EISCH, A.J. The effect of spaceflight on mouse olfactory bulb volume, neurogenesis, and cell death

- indicates the protective effect of novel environment. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, JUN 2014, vol. 116, no. 12, p. 1593-1604., WOS 2. [1.1] ZHAO, Y.H. - GUO, K.H. - LI, D.P. - YUAN, Q.F. - YAO, Z.B. Special function of nestin(+) neurons in the medial septum-diagonal band of Broca in adult rats. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2014, vol. 9, no. 3, p. 308-317., WOS*
- ADCA88 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] WANG, H. - LIU, S.B. - TANG, Z.Y. - LIU, J.J. Some cross-talks between immune cells and epilepsy should not be forgotten. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, DEC 2014, vol. 35, no. 12, p. 1843-1849., WOS
- ADCA89 MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Effect of Noradrenalin and EGb 761 Pretreatment on the Ischemia-Reperfusion Injured Spinal Cord Neurons in Rabbits. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 991-998. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] BADEM, S. - UGURLUCAN, M. - EL, H. - SAHIN, M. - UYSAL, M. - SAYIN, O.A. - GUREL, B. - BASARAN, M. - BAYINDIR, C. - ALPAGUT, U. - DAYIOGLU, E. Effects of Ginkgo biloba Extract on Spinal Cord Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. In ANNALS OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0890-5096, JUL 2014, vol. 28, no. 5, p. 1296-1305., WOS
- ADCA90 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] DOLEZALOVA, D. - HRUSKA-PLOCHAN, M. - BJARKAM, C.R. - RENSEN, J.C.H.S. - CUNNINGHAM, M. - WEINGARTEN, D. - CIACCI, J.D. - JUHAS, S. - JUHASOVA, J. - MOTLIK, J. - HEFFERAN, M.P. - HAZEL, T. - JOHE, K. - CARROMEU, C. - MUOTRI, A. - BUI, J. - STRNADEL, J. - MARSALA, M. Pig Models of Neurodegenerative Disorders: Utilization in Cell Replacement-Based Preclinical Safety and Efficacy Studies. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, AUG 15 2014, vol. 522, no. 12, SI, p. 2784-2801., WOS
2. [1.1] WYNN, M.M. - ACHER, C.W. A Modern Theory of Spinal Cord Ischemia/Injury in Thoracoabdominal Aortic Surgery and Its Implications for Prevention of Paralysis. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA. ISSN 1053-0770, AUG 2014, vol. 28, no. 4, p. 1088-1099., WOS
3. [1.1] XU, J.J. - HUANG, G.Y. - ZHANG, K. - SUN, J.C. - XU, T. - LI, R.P. - TAO, H.Y. - XU, W.G. Nrf2 Activation in Astrocytes Contributes to Spinal Cord Ischemic Tolerance Induced by Hyperbaric Oxygen Preconditioning. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, AUG 1 2014, vol. 31, no. 15, p. 1343-1353., WOS
- ADCA91 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] HANSEBOUT, R.R. - HANSEBOUT, C.R. Local cooling for traumatic spinal cord injury: outcomes in 20 patients and review of the literature. In JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE. ISSN 1547-5654, MAY 2014, vol. 20, no. 5, p. 550-561., WOS
2. [1.2] HANSEBOUT, R. R.- HANSEBOUT, C. R. Hypothermia for spinal cord injury [2]. In JOURNAL OF NEUROSURGERY: SPINE, ISSN 1547-565, 2014, vol.21, no.5, p.844-845., SCOPUS
3. [1.2] HANSEBOUT, R. R.- HANSEBOUT, C. R. Local cooling for traumatic spinal cord injury: Outcomes in 20 patients and review of the literature: Clinical article. In JOURNAL OF NEUROSURGERY: SPINE, ISSN 1547-565, 2014, vol.20, no.5, p.550-561., SCOPUS
4. [1.2] IAFAROVA, G. G.- TUMAKAEV, R. F.- HAZIEVA, A. R.- BALTIMA, T. V. Effect of local hypothermia on H- and M-responses after spinal cord contusion in dogs. In BIOPHYSICS (Russian Federation), ISSN 0006-3509, 2014, vol. 59, no.5, p.829-833., SCOPUS

ADCA92 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus. In Cell Biology International, 2008, vol. 32, p. 128-135. (1.547 - IF2007). ISSN 1065-6995.

Citácie:

1. [1.2] REZAZADEH, H.- HOSSEINI KAHNOUEI, M. H.- FATEMI, I.- SHAMSIZADEH, A.- HAKIMIZADEH, E.- ALLAHTAVAKOLI, M. The effect of mechanical control of brain blood flow on the embolic model of stroke after delayed tissue plasminogen activator therapy in ovariectomized rat. In JOURNAL OF BABOL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES, ISSN 1561-4107, 2014 vol., 16, no. 6, p. 43-49, SCOPUS
2. [1.2] WU, H. - LI, Y. - SHAO, Z. - WANG, H. - GAO, Z.- LI, P.- ZHANG, M. The expression of enkephalin in ischemia reperfusion brain injury in rats. In JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCES), ISSN 1671-8259, 2014, vol. 35, no.6, p.805-809., SCOPUS

ADCA93 NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, 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] CONSTANTINO, L.C. - TASCA, C.I. - BOECK, C.R. The Role of NMDA Receptors in the Development of Brain Resistance through Pre- and Postconditioning. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, DEC 2014, vol. 5, no. 6, p. 430-441., WOS
2. [1.2] JIA, D. - LUO, S. - YE, S. - LI, R.- JIA, D. - NI, G. - DAI, X. Effect of anti-platelet thrombolysis on focal cerebral ischemia/reperfusion injury in rats. In CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL, ISSN 1001-2494, 2014, vol. 49, no. 9, p.736-740., SCOPUS

ADCA94 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] AGARWAL, N. - SHAH, J. - HANSBERRY, D.R. - MAMMIS, A. - SHARER, L.R. - GOLDSTEIN, I.M. Presentation of cauda equina syndrome due to an intradural extramedullary abscess: a case report. In *SPINE JOURNAL*. ISSN 1529-9430, FEB 2014, vol. 14, no. 2, p. E1-E6., WOS
2. [1.1] ALY, T.A. - ABORAMADAN, M.O. Efficacy of Delayed Decompression of Lumbar Disk Herniation Causing Cauda Equina Syndrome. In *ORTHOPEDICS*. ISSN 0147-7447, FEB 2014, vol. 37, no. 2, p. E153-E156., WOS
3. [1.1] CARLUCCI, L. - WAVASSEUR, T. - BENARD, A. - SESAY, M. - DELLECI, C. - GOOSSENS, D. - VIGNES, J.R. Functional variability of sacral roots in bladder control. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, DEC 2014, vol. 21, no. 6, p. 961-965., WOS
4. [1.1] WOSTRACK, M. - SHIBAN, E. - OBERMUELLER, T. - GEMPT, J. - MEYER, B. - RINGEL, F. Conus medullaris and cauda equina tumors: clinical presentation, prognosis, and outcome after surgical treatment. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, MAR 2014, vol. 20, no. 3, p. 335-343., WOS

ADCA95 ORENDAČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDAČ, M. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - FABIANOVÁ, 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. - JOHANSSON, O. Ants can be used as bio-indicators to reveal biological effects of electromagnetic waves from some wireless apparatus. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*, ISSN 1536-8378, 2014, vol.33, no.4, p.282-288., SCOPUS

ADCA96 ORENDAČOVÁ, Judita - ORENDAČ, 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] ZHAO, L. - YANG, Y.F. - GAO, Y.B. - WANG, S.M. - WANG, L.F. - ZUO, H.Y. - DONG, J. - XU, X.P. - SU, Z.T. - ZHOU, H.M. - ZHU, L.L. - PENG, R.Y. Upregulation of HIF-1 alpha Via Activation of ERK and PI3K Pathway Mediated Protective Response to Microwave-Induced Mitochondrial Injury in Neuron-Like Cells. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, DEC 2014, vol. 50, no. 3, p. 1024-1034., WOS
2. [1.2] MA, Q. - DU, L. - CUI, Y. - CAI, J. - YANG, X. - SUN, R. - MAO, J. Effects of tenghuanglin on injury to splenic lymphocyte induced by microwave radiation in rats. In *MEDICAL JOURNAL OF CHINESE PEOPLE'S LIBERATION ARMY*, ISSN 0577-7402, 2014, vol. 39, no.12, p.994-997, SCOPUS

ADCA97 PARK, YK - GÁLIK, Ján - RYU, PD - RANDIC, M. Activation of presynaptic group I metabotropic glutamate release in the rat spinal cord substantia gelatinosa. In *Neuroscience Letters*, 2004, vol. 361, no. 1-3, p. 220-224. (1.967 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] GHELARDINI, C. - MENICACCI, C. - CERRETANI, D. - BIANCHI, E. Spinal administration of mGluR5 antagonist prevents the onset of bortezomib induced neuropathic pain in rat. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, NOV 2014, vol. 86, p. 294-300., WOS

2. [1.1] PALAZZO, E. - MARABESE, I. - DE NOVELLIS, V. - ROSSI, F. - MAIONE, S. *Supraspinal metabotropic glutamate receptors: a target for pain relief and beyond. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, FEB 2014, vol. 39, no. 3, SI, p. 444-454., WOS*
3. [1.1] ZHANG, M.D. - TORTORIELLO, G. - HSUEH, B. - TOMER, R. - YE, L. - MITSIOS, N. - BORGIUS, L. - GRANT, G. - KIEHN, O. - WATANABE, M. - UHLEN, M. - MULDER, J. - DEISSEROTH, K. - HARKANY, T. - HOKFELT, T.G.M. *Neuronal calcium-binding proteins 1/2 localize to dorsal root ganglia and excitatory spinal neurons and are regulated by nerve injury. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 25 2014, vol. 111, no. 12, p. E1149-E1158., WOS*

ADCA98 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.

Citácie:

1. [1.1] BALI, A. - SINGH, N. - JAGGI, A.S. *Renin-angiotensin system in pain: Existing in a double life?. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, DEC 2014, vol. 15, no. 4, p. 329-340., WOS*
2. [1.1] SALAT, Kinga - KOWALCZYK, Paula - GRYZLO, Beata - JAKUBOWSKA, Anna - KULIG, Katarzyna. *New investigational drugs for the treatment of neuropathic pain. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, AUG 2014, vol. 23, no. 8, p. 1093-1104., WOS*

ADCA99 PÉGO, Ana paula - KUBINOVÁ, Sarka - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - MAR, Fernando Milhazes - SOUSA, Mónica Mendes - SYKOVA, Eva. Regenerative medicine for the treatment of spinal cord injury: more than just promises? In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2012, vol. 16, no. 11, p. 2564-2582. (4.125 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1582-1838.

Citácie:

1. [1.1] BUZHOR, E. - LESHANSKY, L. - BLUMENTHAL, J. - BARASH, H. - WARSHAWSKY, D. - MAZOR, Y. - SHTRICHMAN, R. *Cell-based therapy approaches: the hope for incurable diseases. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, 2014, vol. 9, no. 5, p. 649-672., WOS*
2. [1.1] LI, Yan - ALAM, Monzurul - GUO, Shanshan - TING, K. H. - HE, Jufang. *Electronic bypass of spinal lesions: activation of lower motor neurons directly driven by cortical neural signals. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. ISSN 1743-0003, JUL 3 2014, vol. 11., WOS*
3. [1.1] WEIGHTMAN, Alan P. - PICKARD, Mark R. - YANG, Ying - CHARI, Divya M. *An in vitro spinal cord injury model to screen neuroregenerative materials. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, APR 2014, vol. 35, no. 12, p. 3756-3765., WOS*

ADCA100 RAČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - DANKO, J. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FLEŠÁROVÁ, S. - ALMAŠIOVÁ, V. - ORENDÁČOVÁ, Judita. Maternal Separation Induced Alterations of Neurogenesis in the Rat Rostral Migratory Stream. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 811-819. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HVIKDOSOVA, N. - TOMASOVA, L. - BOLEKOVA, A. - KOLESAR, D. -

- KLUCHOVA, D. Nitrergic neurons during early postnatal development of the prefrontal cortex in the rat: Histochemical study. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2014, vol. 116, no. 5, p. 736-739., WOS*
2. [1.1] MO, C. - RENOIR, T. - HANNAN, A.J. Ethological endophenotypes are altered by elevated stress hormone levels in both Huntington's disease and wildtype mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, NOV 1 2014, vol. 274, p. 118-127., WOS
3. [1.1] WU, X.Y. - BAI, Y.R. - TAN, T. - LI, H.J. - XIA, S.T. - CHANG, X.X. - ZHOU, Z.K. - ZHOU, W.H. - LI, T.Y. - WANG, Y.T. - DONG, Z.F. Lithium ameliorates autistic-like behaviors induced by neonatal isolation in rats. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, JUN 26 2014, vol. 8., WOS
4. [1.2] MO, C. - RENOIR, T. - HANNAN, A. J. Ethological endophenotypes are altered by elevated stress hormone levels in both huntington's disease and wildtype mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, ISSN 0166-4328, 2014, vol. 274, p.118-127., SCOPUS
- ADCA101 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] SILVA, N.A. - SOUSA, N. - REIS, R.L. - SALGADO, A.J. From basics to clinical: A comprehensive review on spinal cord injury. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, MAR 2014, vol. 114, p. 25-57., WOS
2. [1.2] TULADHAR, A. - MITROUSIS, N. - FÜHRMANN, T. - SHOICHET, M. S. Central nervous system. (edt.) Atala, A., In TRANSLATIONAL REGENERATIVE MEDICINE, ISBN 978-012410457-0, 2014, p. 415-435., SCOPUS
- ADCA102 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] LEE, K.H. - LEE, B.H. Effects of FK506 on Long-term Potentiation Observed by Optical Imaging in Organotypic Hippocampal Slice Culture. In TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1738-2696, FEB 2014, vol. 11, no. 1, p. 80-86., WOS
- ADCA103 SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - BLAŠKO, Juraj - KORIMOVÁ, Andrea - RÁČEKOVÁ, 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. [1.1] DIAZ-ARRASTIA, Ramon - KOCHANÉK, Patrick M. - BERGOLD, Peter - KENNEY, Kimbra - MARX, Christine E. - GRIMES, Jamie B. - LOH, Yince - ADAM, Gina E. - OSKVIG, Devon - CURLEY, Kenneth C. - SALZER, Wanda. Pharmacotherapy of Traumatic Brain Injury: State of the Science and the Road Forward: Report of the Department of Defense Neurotrauma Pharmacology Workgroup. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, JAN 15 2014, vol. 31, no. 2, p. 135-158., WOS
2. [1.1] XU, Jing - LACOSKE, Michelle H. - THEODORAKIS, Emmanuel A.

- Neurotrophic Natural Products: Chemistry and Biology. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, JAN 20 2014, vol. 53, no. 4, p. 956-987., WOS*
- ADCA104 SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Chondroitinase ABC treatment and the phenotype of neural progenitor cells isolated from injured rat spinal cord. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, p. 705-708. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.1] YOUNG, W. Spinal Cord Regeneration. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2014, vol. 23, no. 4-5, p. 573-611., WOS
- ADCA105 ŠEVC, 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, K. - 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.
- Citácie:*
1. [1.1] GAJANAYAKE, T. - OLARIU, R. - LECLERE, F.M. - DHAYANI, A. - YANG, Z.J. - BONGONI, A.K. - BANZ, Y. - CONSTANTINESCU, M.A. - KARP, J.M. - VEMULA, P.K. - RIEBEN, R. - VOGELIN, E. A single localized dose of enzyme-responsive hydrogel improves long-term survival of a vascularized composite allograft. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, AUG 13 2014, vol. 6, no. 249., WOS
2. [1.1] LE, W. - WEI, F.X. - CEN, J.S. - PING, S.N. - LI, Z.Q. - CHEN, N.N. - CUI, S.B. - WAN, Y. - LIU, S.Y. Early administration of tumor necrosis factor-alpha antagonist promotes survival of transplanted neural stem cells and axon myelination after spinal cord injury in rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, AUG 5 2014, vol. 1575, p. 87-100., WOS
- ADCA106 USVALD, Dusan - VODICKA, Peter - HLUCILOVA, Jana - PROCHAZKA, Radek - MOTLIK, Jan - KUCHOROVA, Karolina - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - KAKINOHANA, Osamu - NAVARRO, Roman - SANTA, Marian - HEFFERAN, Michael P. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Analysis of Dosing Regimen and Reproducibility of Intraspinal Grafting of Human Spinal Stem Cells in Immunosuppressed Minipigs. In *Cell transplantation*, 2010, vol. 19, p. 1103-1122. (5.126 - IF2009). ISSN 0963-6897.
- Citácie:*
1. [1.1] TAJIRI, N. - QUACH, D.M. - KANEKO, Y. - WU, S. - LEE, D. - LAM, T. - HAYAMA, K.L. - HAZEL, T.G. - JOHE, K. - WU, M.C. - BORLONGAN, C.V. Behavioral and Histopathological Assessment of Adult Ischemic Rat Brains after Intracerebral Transplantation of NSI-566RSC Cell Lines. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 10 2014, vol. 9, no. 3., WOS
- ADCA107 VANICKÝ, Ivo - ČÍŽKOVÁ, Dáša - PROSBOVÁ, T. - MARŠALA, Martin. Audiogenic seizures after neck tourniquit-induced cerebral ischemia in the rat. In *Brain Research*, 1997, vol. 766, no. 1-2, p. 262-265. ISSN 0006-8993.
- Citácie:*
1. [1.2] FAINGOLD, C. L. - RAISINGHANI, M. - N'GOUEMO, P. Neuronal networks in epilepsy: Comparative audiogenic seizure networks . In Neuronal Networks in Brain Function, CNS Disorders, and Therapeutics. Elsevier Inc. 2014, ISBN: 978-012415804-7, p. 349-373, SCOPUS

- ADCA108 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] ASSIS, L.C. - HORT, M.A. - DE SOUZA, G.V. - MARTINI, A.C. - FORNER, S. - MARTINS, D.F. - SILVA, J.C. - HORST, H. - DOS SANTOS, A.R.S. - PIZZOLATTI, M.G. - RAE, G.A. - KOEPP, J. - DE BEM, A.F. - DO VALLE, R.M.R. Neuroprotective effect of the proanthocyanidin-rich fraction in experimental model of spinal cord injury. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, MAY 2014, vol. 66, no. 5, p. 694-704., WOS
 2. [1.1] CAO, P. - ZHENG, Y.H. - ZHENG, T. - SUN, C.W. - LU, J. - RICKETT, T. - SHI, R.Y. A model of acute compressive spinal cord injury with a minimally invasive balloon in goats. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, FEB 15 2014, vol. 337, no. 1-2, p. 97-103., WOS
 3. [1.1] CHERIYAN, T. - RYAN, D.J. - WEINREB, J.H. - CHERIYAN, J. - PAUL, J.C. - LAFAGE, V. - KIRSCH, T. - ERRICO, T.J. Spinal cord injury models: a review. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, AUG 2014, vol. 52, no. 8, p. 588-595., WOS
 4. [1.1] LEONARD, A.V. - THORNTON, E. - VINK, R. NK1 Receptor Blockade Is Ineffective in Improving Outcome following a Balloon Compression Model of Spinal Cord Injury. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 23 2014, vol. 9, no. 5., WOS
 5. [1.1] SILVA, N.A. - SOUSA, N. - REIS, R.L. - SALGADO, A.J. From basics to clinical: A comprehensive review on spinal cord injury. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, MAR 2014, vol. 114, p. 25-57., WOS
 6. [1.1] SULLA, I. - BACIAK, L. - JURANEK, I. - CICHOLESOVA, T. - BOLDIZAR, M. - BALIK, V. - LUKACOVA, N. Assessment of motor recovery and MRI correlates in a porcine spinal cord injury model. In *ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, DEC 2014, vol. 83, no. 4, p. 393-U103., WOS
 7. [1.1] TUINSTRA, H.M. - MARGUL, D.J. - GOODMAN, A.G. - BOEHLER, R.M. - HOLLAND, S.J. - ZELIVYANSKAYA, M.L. - CUMMINGS, B.J. - ANDERSON, A.J. - SHEA, L.D. Long-Term Characterization of Axon Regeneration and Matrix Changes Using Multiple Channel Bridges for Spinal Cord Regeneration. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, MAR 1 2014, vol. 20, no. 5-6, p. 1027-1037., WOS
 8. [1.1] ZHANG, Z. - ZHANG, Y.P. - SHIELDS, L.B.E. - SHIELDS, C.B. Technical comments on rodent spinal cord injuries models. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, MAR 2014, vol. 9, no. 5, p. 453-455., WOS
- ADCA109 WANG, Y. - GOTTLIEB, Miroslav - TEICHBERG, VI. An evaluation of erythrocytes as plasma glutamate scavengers for enhanced brain-to-blood glutamate efflux. In *Neurochemical Research*, 2004, vol. 29, no. 4, p. 755-760. ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Y.H. - HOU, X.L. - QI, Q. - WANG, L. - LUO, L. - YANG, S.Q. - ZHANG, Y.M. - MIAO, Z.H. - ZHANG, Y.L. - WANG, F. - WANG, H.Y. - HUANG, W.D. - WANG, Z.H. - SHEN, Y. - WANG, Y. Scavenging of blood glutamate for enhancing brain-to-blood glutamate efflux. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, JAN 2014, vol. 9, no. 1, p. 305-310., WOS
- ADCA110 XU, Q. - CHOU, B. - FITZSIMMONS, B. - MIYANOHARA, A - SHUBAYEV, V.

- SANTUCCI, Camila - HEFFERAN, Michael P. - 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] FAGOE, N.D. - EGGERS, R. - VERHAAGEN, J. - MASON, M.R.J. A compact dual promoter adeno-associated viral vector for efficient delivery of two genes to dorsal root ganglion neurons. In GENE THERAPY. ISSN 0969-7128, MAR 2014, vol. 21, no. 3, p. 242-252., WOS

2. [1.1] NAKAHASHI, Y. - KAMIYA, Y. - FUNAKOSHI, K. - MIYAZAKI, T. - UCHIMOTO, K. - TOJO, K. - OGAWA, K. - FUKUOKA, T. - GOTO, T. Role of nerve growth factor-tyrosine kinase receptor A signaling in paclitaxel-induced peripheral neuropathy in rats. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, FEB 14 2014, vol. 444, no. 3, p. 415-419., WOS

ADCA111 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. [1.2] COX-LIMPENS, K. E. M.- GAVILANES, A. W. D.- ZIMMERMANN, L. J. I.- VLES, J. S. H. Endogenous brain protection: What the cerebral transcriptome teaches us. In BRAIN RESEARCH, ISSN 0006-8993, 2014, vol. 1564, p. 85-100., SCOPUS

2. [1.2] HASHEMI, M. The study of pentoxifylline drug effects on renal apoptosis and BCL-2 gene expression changes following ischemic reperfusion injury in rat. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, ISSN 1735-0328, 2014, vol. 13, no.1, p.181-189., SCOPUS

ADCA112 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] AGUILA, J.C. - BLAK, A. - VAN ARENSBERGEN, J. - SOUSA, A. - VAZQUEZ, N. - ADURIZ, A. - GAYOSSO, M. - MATO, M.P.L. - DE MATURANA, R.L. - HEDLUND, E. - SONNTAG, K.C. - SANCHEZ-PERNAUTE, R. Selection Based on FOXA2 Expression Is Not Sufficient to Enrich for Dopamine Neurons From Human Pluripotent Stem Cells. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, SEP 2014, vol. 3, no. 9, p. 1032-1042., WOS

2. [1.1] AIGNER, S. - HECKEL, T. - ZHANG, J.T.D. - ANDREAE, L.C. - JAGASIA, R. Human pluripotent stem cell models of autism spectrum disorder: emerging frontiers, opportunities, and challenges towards neuronal networks in a dish. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, MAR 2014, vol. 231, no. 6, p. 1089-1104., WOS

3. [1.1] BRENNAND, K.J. - LANDEK-SALGADO, M.A. - SAWA, A. Modeling Heterogeneous Patients With a Clinical Diagnosis of Schizophrenia With Induced Pluripotent Stem Cells. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, JUN

15 2014, vol. 75, no. 12, p. 936-944., WOS

4. [1.1] CAVE, J.W. - WANG, M. - BAKER, H. Adult subventricular zone neural stem cells as a potential source of dopaminergic replacement neurons. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, FEB 10 2014, vol. 8., WOS

5. [1.1] DIOGO, M.M. - DA SILVA, C.L. - CABRAL, J.M.S. Separation Technologies for Stem Cell Bioprocessing. In *STEM CELLS AND CELL THERAPY*, VOL 8. 2014, vol. 8, p. 157-181., WOS

6. [1.1] FERNANDES, T.G. - RODRIGUES, C.A.V. - DIOGO, M.M. - CABRAL, J.M.S. Stem cell bioprocessing for regenerative medicine. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, JAN 2014, vol. 89, no. 1, p. 34-47., WOS

7. [1.1] FU, X.M. - RONG, Z.L. - ZHU, S.Y. - WANG, X.C. - XU, Y. - LAKE, B.B. Genetic approach to track neural cell fate decisions using human embryonic stem cells. In *PROTEIN & CELL*. ISSN 1674-800X, JAN 2014, vol. 5, no. 1, p. 69-79., WOS

8. [1.1] HAGGARTY, S.J. - PERLIS, R.H. Translation: Screening for Novel Therapeutics With Disease-Relevant Cell Types Derived from Human Stem Cell Models. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, JUN 15 2014, vol. 75, no. 12, p. 952-960., WOS

9. [1.1] HAIDET-PHILLIPS, A.M. - ROYBON, L. - GROSS, S.K. - TUTEJA, A. - DONNELLY, C.J. - RICHARD, J.P. - KO, M. - SHERMAN, A. - EGGAN, K. - HENDERSON, C.E. - MARAGAKIS, N.J. Gene Profiling of Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Astrocyte Progenitors Following Spinal Cord Engraftment. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, MAY 2014, vol. 3, no. 5, p. 575-585., WOS

10. [1.1] LATHIA, J.D. - LI, M.Z. - SINYUK, M. - ALVARADO, A.G. - FLAVAHAN, W.A. - STOLTZ, K. - ROSAGER, A.M. - HALE, J. - HITOMI, M. - GALLAGHER, J. - WU, Q.L. - MARTIN, J. - VIDAL, J.G. - NAKANO, I. - DAHLROT, R.H. - HANSEN, S. - MCLENDON, R.E. - SLOAN, A.E. - BAO, S.D. - HJELMELAND, A.B. - CARSON, C.T. - NAIK, U.P. - KRISTENSEN, B. - RICH, J.N. High-Throughput Flow Cytometry Screening Reveals a Role for Junctional Adhesion Molecule A as a Cancer Stem Cell Maintenance Factor. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, JAN 2014, vol. 6, no. 1, p. 117-129., WOS

11. [1.1] LIU, Q. - WALTZ, S. - WOODRUFF, G. - OUYANG, J. - ISRAEL, M.A. - HERRERA, C. - SARSOZA, F. - TANZI, R.E. - KOO, E.H. - RINGMAN, J.M. - GOLDSTEIN, L.S.B. - WAGNER, S.L. - YUAN, S.H. Effect of Potent gamma-Secretase Modulator in Human Neurons Derived From Multiple Presenilin 1-Induced Pluripotent Stem Cell Mutant Carriers. In *JAMA NEUROLOGY*. ISSN 2168-6149, DEC 2014, vol. 71, no. 12, p. 1481-1489., WOS

12. [1.1] LOU, C.H. - SHAO, A. - SHUM, E.Y. - ESPINOZA, J.L. - HUANG, L.L. - KARAM, R. - WILKINSON, M.F. Posttranscriptional Control of the Stem Cell and Neurogenic Programs by the Nonsense-Mediated RNA Decay Pathway. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, FEB 2014, vol. 6, no. 4, p. 748-764., WOS

13. [1.1] LU, P. - WOODRUFF, G. - WANG, Y.Z. - GRAHAM, L. - HUNT, M. - WU, D. - BOEHLE, E. - AHMAD, R. - POPLAWSKI, G. - BROCK, J. - GOLDSTEIN, L.S.B. - TUSZYNSKI, M.H. Long-Distance Axonal Growth from Human Induced Pluripotent Stem Cells after Spinal Cord Injury. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, AUG 20 2014, vol. 83, no. 4, p. 789-796., WOS

14. [1.1] MAIN, H. - RADENKOVIC, J. - KOSOBRODOVA, E. - MCKENZIE, D. - BILEK, M. - LENDAHL, U. Cell surface antigen profiling using a novel type of antibody array immobilised to plasma ion-implanted polycarbonate. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, OCT 2014,

vol. 71, no. 19, p. 3841-3857., WOS

15. [1.1] MENON, V. - THOMAS, R. - GHALE, A.R. - REINHARD, C. - PRUSZAK, J. *Flow Cytometry Protocols for Surface and Intracellular Antigen Analyses of Neural Cell Types. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, DEC 2014, no. 94., WOS*

16. [1.1] MIR, M. - SCHEIDELER, O. - SOHN, L.L. *A Simple Optofluidic Platform for Label-Free Cell-Surface Marker Screening. In TRANSLATIONAL BIOPHOTONICS. ISSN 0277-786X, 2014, vol. 9155., WOS*

17. [1.1] MURATORE, C.R. - SRIKANTH, P. - CALLAHAN, D.G. - YOUNG-PEARSE, T.L. *Comparison and Optimization of hiPSC Forebrain Cortical Differentiation Protocols. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 28 2014, vol. 9, no. 8., WOS*

18. [1.1] NOURSE, J.L. - PRIETO, J.L. - DICKSON, A.R. - LU, J. - PATHAK, M.M. - TOMBOLA, F. - DEMETRIOU, M. - LEE, A.P. - FLANAGAN, L.A. *Membrane Biophysics Define Neuron and Astrocyte Progenitors in the Neural Lineage. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, MAR 2014, vol. 32, no. 3, p. 706-716., WOS*

19. [1.1] SARCHIELLI, E. - MARINI, M. - AMBROSINI, S. - PERI, A. - MAZZANTI, B. - PINZANI, P. - BARLETTA, E. - BALLERINI, L. - PATERNOSTRO, F. - PAGANINI, M. - PORFIRIO, B. - MORELLI, A. - GALLINA, P. - VANNELLI, G.B. *Multifaceted roles of BDNF and FGF2 in human striatal primordium development. An in vitro study. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUL 2014, vol. 257, p. 130-147., WOS*

20. [1.1] SCHONDORF, D.C. - AURELI, M. - MCALLISTER, F.E. - HINDLEY, C.J. - MAYER, F. - SCHMID, B. - SARDI, S.P. - VALSECCHI, M. - HOFFMANN, S. - SCHWARZ, L.K. - HEDRICH, U. - BERG, D. - SHIHABUDDIN, L.S. - HU, J. - PRUSZAK, J. - GYGI, S.P. - SONNINO, S. - GASSER, T. - DELEIDI, M. *iPSC-derived neurons from GBA1-associated Parkinson's disease patients show autophagic defects and impaired calcium homeostasis. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUN 2014, vol. 5., WOS*

21. [1.1] SKARDELLY, M. - HEMPEL, E. - HIRRLINGER, J. - WEGNER, F. - MEIXENSBERGER, J. - MILOSEVIC, J. *Fluorescent Protein-Expressing Neural Progenitor Cells as a Tool for Transplantation Studies. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 16 2014, vol. 9, no. 6., WOS*

22. [1.1] SRIKANTH, P. - YOUNG-PEARSE, T.L. *Stem Cells on the Brain: Modeling Neurodevelopmental and Neurodegenerative Diseases Using Human Induced Pluripotent Stem Cells. In JOURNAL OF NEUROGENETICS. ISSN 0167-7063, MAR-JUN 2014, vol. 28, no. 1-2, SI, p. 5-29., WOS*

23. [1.1] SUNDBERG, M. - ISACSON, O. *Advances in stem-cell-generated transplantation therapy for Parkinson's disease. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, APR 2014, vol. 14, no. 4, p. 437-453., WOS*

24. [1.1] TABAR, V. - STUDER, L. *Pluripotent stem cells in regenerative medicine: challenges and recent progress. In NATURE REVIEWS GENETICS. ISSN 1471-0056, FEB 2014, vol. 15, no. 2, p. 82-92., WOS*

25. [1.1] TSAI, P.C. - BAKE, S. - BALARAMAN, S. - RAWLINGS, J. - HOLGATE, R.R. - DUBOIS, D. - MIRANDA, R.C. *MiR-153 targets the nuclear factor-1 family and protects against teratogenic effects of ethanol exposure in fetal neural stem cells. In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, AUG 15 2014, vol. 3, no. 8, p. 741-758., WOS*

26. [1.1] WEN, Y. - JIN, S. *Production of neural stem cells from human pluripotent stem cells. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656,*

OCT 20 2014, vol. 188, p. 122-129., WOS

27. [1.1] WILLIAMS, E.C. - ZHONG, X.F. - MOHAMED, A. - LI, R.H. - LIU, Y. - DONG, Q.P. - ANANIEV, G.E. - MOK, J.C.C. - LIN, B.R. - LU, J.F. - CHIAO, C. - CHERNEY, R. - LI, H.D. - ZHANG, S.C. - CHANG, Q. *Mutant astrocytes differentiated from Rett syndrome patients-specific iPSCs have adverse effects on wild-type neurons. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, JUN 1 2014, vol. 23, no. 11, p. 2968-2980., WOS*

28. [1.1] WOODARD, C.M. - CAMPOS, B.A. - KUO, S.H. - NIRENBERG, M.J. - NESTOR, M.W. - ZIMMER, M. - MOSHAROV, E.V. - SULZER, D. - ZHOU, H.Y. - PAULL, D. - CLARK, L. - SCHADT, E.E. - SARDI, S.P. - RUBIN, L. - EGGAN, K. - BROCK, M. - LIPNICK, S. - RAO, M. - CHANG, S. - LI, A.Q. - NOGGLE, S.A. *iPSC-Derived Dopamine Neurons Reveal Differences between Monozygotic Twins Discordant for Parkinson's Disease. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, NOV 20 2014, vol. 9, no. 4, p. 1173-1182., WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 VAN GORP, Sebastian - LEERINK, Marjolein - KAKINOHANA, Osamu - PLATOSHYN - SARTUCCI, Camilla - GÁLIK, Ján - JOOSTEN, H. - 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>.*

Citácie:

1. [1.1] DULIN, J.N. - LU, P. *Bridging the injured spinal cord with neural stem cells. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2014, vol. 9, no. 3, p. 229-231., WOS*

2. [1.1] HAAS, C. - FISCHER, I. *Transplanting neural progenitors to build a neuronal relay across the injured spinal cord. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, JUN 2014, vol. 9, no. 12, p. 1173-1176., WOS*

3. [1.1] IWASAKI, M. - WILCOX, J.T. - NISHIMURA, Y. - ZWECKBERGER, K. - SUZUKI, H. - WANG, J. - LIU, Y. - KARADIMAS, S.K. - FEHLINGS, M.G. *Synergistic effects of self-assembling peptide and neural stem/progenitor cells to promote tissue repair and forelimb functional recovery in cervical spinal cord injury. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, MAR 2014, vol. 35, no. 9, p. 2617-2629., WOS*

4. [1.1] LU, P. - KADOYA, K. - TUSZYNSKI, M.H. *Axonal growth and connectivity from neural stem cell grafts in models of spinal cord injury. In CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, AUG 2014, vol. 27, p. 103-109., WOS*

5. [1.1] PLAISTED, W.C. - WEINGER, J.G. - WALSH, C.M. - LANE, T.E. *T cell mediated suppression of neurotropic coronavirus replication in neural precursor cells. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, JAN 20 2014, vol. 449, p. 235-243., WOS*

6. [1.1] STEWARD, O. - SHARP, K.G. - YEE, K.M. - HATCH, M.N. - BONNER, J.F. *Characterization of Ectopic Colonies That Form in Widespread Areas of the Nervous System with Neural Stem Cell Transplants into the Site of a Severe Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, OCT 15 2014, vol. 34, no. 42, p. 14013-14021., WOS*

7. [1.1] TAJIRI, N. - QUACH, D.M. - KANEKO, Y. - WU, S. - LEE, D. - LAM, T. - HAYAMA, K.L. - HAZEL, T.G. - JOHE, K. - WU, M.C. - BORLONGAN, C.V. *Behavioral and Histopathological Assessment of Adult Ischemic Rat Brains after*

Intracerebral Transplantation of NSI-566RSC Cell Lines. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 10 2014, vol. 9, no. 3., WOS

8. [1.1] WANG, F. - CHANG, G.M. - GENG, X. *NGF and TERT Co-Transfected BMSCs Improve the Restoration of Cognitive Impairment in Vascular Dementia Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 2 2014, vol. 9, no. 6., WOS*

9. [1.1] ZHANG, N. - FANG, M.R. - CHEN, H.H. - GOU, F.M. - DING, M.X. *Evaluation of spinal cord injury animal models. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, NOV 2014, vol. 9, no. 22, p. 2008-2012., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 MIHÁLIK, J. - BONOVÁ, Petra - ŠPAKOVSKÁ, T. - MAREKOVÁ, M. - SCHMIDTOVÁ, K. *Study of high deprenyl dose on the preimplantation embryo development and lymphocyte DNA in rat. In General physiology and biophysics : an international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p. 121-126. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] CIKOS, S. - CZIKKOVA, S. - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUS, J. - JANSTOVA, Z. - FABIAN, D. - KOPPEL, J. *Expression of Adrenergic Receptors in Bovine and Rabbit Oocytes and Preimplantation Embryos. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, FEB 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100., WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných 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. [1.2] AHLAWAT, A.- RANA, A.- GOYAL, N.- SHARMA, S. *Potential role of nitric oxide synthase isoforms in pathophysiology of neuropathic pain. In INFLAMMOPHARMACOLOGY, ISSN 0925-4692, 2014, vol.22, no.5, p. 269-278., SCOPUS*

2. [1.2] BARBANTI, P.- EGEO, G.- AURILIA, C.- FOFI, L.- DELLA-MORTE, D. *Drugs targeting nitric oxide synthase for migraine treatment. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS, ISSN 1354-3784, 2014, vol. 23, no. 8, p. 1141-1148., SCOPUS*

3. [1.2] CARBALLO-VILLALOBOS, A. I.- GONZÁLEZ-TRUJANO, M. E.- LÓPEZ-MUÑOZ, F. J. *Evidence of mechanism of action of anti-inflammatory/antinociceptive activities of acacetin. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN (UNITED KINGDOM), ISSN 1090-3801, 2014, vol.18, no.3, p. 396-405., SCOPUS*

4. [1.2] DAI, Z. - LIN, T. - LIOU, J. - CHENG, K. - CHEN, J. - CHU, L. - WU, B. *Xanthine derivative KMUP-1 reduces inflammation and hyperalgesia in a bilateral chronic constriction injury model by suppressing MAPK and NFκB activation. In MOLECULAR PHARMACEUTICS, ISSN 1543-8384, 2014, vol. 11, no. 5, p.1621-1631., SCOPUS*

5. [1.2] GUPTA, R., GUPTA, L. K., & BHATTACHARYA, S. K. *Chronic administration of modafinil induces hyperalgesia in mice: Reversal by l-NG-nitro-arginine methyl ester and 7-nitroindazole. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, ISSN 0014-2999, 2014, vol.736, p.95-100., SCOPUS*

6. [1.2] JASON, L. A.- SORENSON, M.- EVANS, M.- BROWN, A.- FLORES, S.- SUNNQUIST, M.- SCHAFER, C. *The implications of sensitization and kindling*

- for chronic fatigue syndrome . In Encephalitis, encephalomyelitis and encephalopathies: Symptoms, causes and potential complications, Nova Science Publishers 2013, ISBN: 978-162257766-8, p. 73-93., SCOPUS*
7. [1.2] LAZARAKI, G.- CHATZIMAVROUDIS, G.- KATSINELOS, P. *Recent advances in pharmacological treatment of irritable bowel syndrome. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, ISSN 1007-9327, 2014, vol.27, p. 8867-8885., SCOPUS*
8. [1.2] MOLINA-ORTEGA, F.- LOMAS-VEGA, R.-HITA-CONTRERAS, F.- PLAZA MANZANO, G.- ACHALANDABASO, A.- RAMOS-MORCILLO, A. J.- MARTÍNEZ-AMAT, A. *Immediate effects of spinal manipulation on nitric oxide, substance P and pain perception. In MANUAL THERAPY, ISSN 1356-689X , 2014, vol.19, no.5, p. 411-417., SCOPUS*
9. [1.2] PERGOLIZZI, J. V.- RAFFA, R. B.- TAYLOR JR., R. *Treating acute pain in light of the chronification of pain. In PAIN MANAGEMENT NURSING, ISSN 1524-9042, 2014, vol. 15, no.1, p.380-390., SCOPUS*
10. [1.2] RATHNASIRI BANDARA, S. M. *Migraine and psychiatric disorders co-morbidity explained by sinus hypoxic nitric oxide theory - A new hypothesis on the sino rhinogenic theory. In MEDICAL HYPOTHESES, ISSN 0306-9877, 2014, vol. 82, no. 3, p. 257-265., SCOPUS*
11. [1.2] ZHENG, L.- QIU, C.- WANG, Y.- ZENG, Y.- YANG, H.- ZHANG, Y.-XIE, S. *Role of laser fluence in protein synthesis of cultured DRG neurons following low-level laser irradiation. Paper presented at the Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, ISSN 16057422, 2014, vol. 9268, Art. 92680I, SCOPUS*
12. [1.2] ZHENG, L.- WANG, Y.- HE, Y.- ZENG, Y.- ZHANG, Y.- XIE, S. *Determination of nitric oxide mediating intracellular Ca²⁺ release on neurons based on confocal microscopy imaging. Paper presented at the Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, ISSN 16057422, 2014, Vol.9230, Art. 92301F, 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: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy vo fyziológii

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

RNDr. Peter Tomko

Názov semestr. predmetu: Etológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Fyziológia živočíchov

RNDr. Peter Tomko

Názov semestr. predmetu: Fyziológia živočíchov

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Fyziológia živočíchov

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

MVDr. Dáša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia nervovej bunky, základy elektrofyziológie a funkcie nervovej bunky.

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra anatómie, histológie a fyziológie

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
Luxembursko					Lucia Slovinská	26
Maďarsko					Enikő Račeková	4
Nemecko					Juraj Blaško	4
Poľsko					Ján Gálik	4
Španielsko					Miroslav Gottlieb	61
Turecko					Jaroslav Pavel	3
					Enikő Račeková	3
Počet vyslaní spolu					7	105

(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
Poľsko	M. Chalimoniuk	5				
Počet prijatí spolu	1	5				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	16. celostátní konference biologické psychiatrie	Juraj Blaško	4
		Petra Bonová	4
		Viera Danielisová	4
		Marcela Martončíková	4
		Milina Matiašová	4
		Miroslava Némethová	4
		Enikő Račeková	4
		Andrea Stropkovská	4
Grécko	FENS	Juraj Blaško	5
		Petra Bonová	5
		Dáša Čížková	5
		Lucia Slovinská	5
Maďarsko	XV. Biannual	Marcela Martončíková	4

	Conference		
		Enikő Račeková	4
Poľsko	Neurochemical Conference 2015	Nadežda Lukáčová	4
Spolu	4	15	64

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

Skratky použité v tabuľke C:

16. celostátní konference biologické psychiatrie - 16. celostátní konference biologické psychiatrie s medzinárodnou účasťou
 FENS - FENS Featured, Regional meeting
 Neurochemical Conference 2015 - Neurochemical Conference 2015: Neuropsychimmunological mechanisms in the pathology of neurodegenerative diseases. From biomarkers to therapeutics.
 XV. Biannual Conference - XV. Biannual Conference of the Hungarian Neuroscience Society