

Neurobiologický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017

Košice
január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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 organizácii a 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 31.12.2017*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

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	30	8	22	1	5	26	29,14	18,34
Vedeckí pracovníci	16	4	12	0	4	13	16,37	16,01
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	3	2	1	1	1	2	2,45	2,33
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	1	3	0	0	4	4	0
Odborní pracovníci ÚS	4	1	3	0	0	4	3,32	0
Ostatní pracovníci	3	0	3	0	0	3	3	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2017 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	0	4	1	0	1	2	1
Ženy	1	11	0	0	1	5	6

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

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

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	49,5	47,9	47,8	47,8	43,6	43,6
Ženy	44,0	44,0	42,2	42,2	42,8	42,8
Spolu	45,5	45,0	43,6	43,6	43,1	43,1

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

Najdôležitejšou zmenou v živote organizácie v roku 2017 boli rokovania o pripojení ústavu k Biomedicínskemu centru SAV v Bratislave. Rokovania prebiehali na úrovni vedení oboch inštitúcií, na úrovni vedeckých rád aj akademických obcí. Bolo vypracované Memorandum o porozumení medzi Neurobiologickým ústavom SAV a Biomedicínskym centrom SAV, ktoré bolo po úpravách prijaté oboma stranami. Neurobiologický ústav SAV sa pripája k Biomedicínskemu centru SAV dňom 1. 1. 2018, čím zaniká jeho právna subjektivita a stáva sa organizačnou zložkou BMC SAV.

V roku 2017 ústav zorganizoval tri významné vedecké podujatia - bol organizátorom 8. Medzinárodného sympózia o experimentálnej a klinickej neurobiológii, spoluorganizátorom 93. Fyziologických dní, a zorganizoval aj prvý a úspešný ročník Súťaže mladých neurovedcov venovaný pamiatke profesora J. Maršalu. Podrobnejšie sú tieto podujatia popísané v ďalších častiach správy (časť 3.7. a 4.1.1.).

V roku 2017 bol, na základe povolenia z MŠVVaŠ SR na prijímanie cudzincov na vykonávanie činností vo výskume a vývoji, prijatý do pracovného pomeru prvý pracovník zo zahraničia, z Bogomoľcovho ústavu fyziológie v Kyjeve. Pracovný pobyt bol užitočný nielen po vedeckej stránke, ale aj po stránke získavania skúseností so zamestnávaním cudzincov.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	8	1	80466	73734	-	-	729	-
2. Projekty APVV	2	1	-	-	118895	118895	-	9375
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. 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 Domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	je Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	-	1	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava		
	Regióny		

Názov projektu: Synergický účinok blokovania AT1 receptorov a stimulácie AT2 receptorov na sekundárne poškodenie po traumatickom poranení miechy.

Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0638

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Trvanie projektu: 01.07.2018 - 30.06.2022

Názov projektu: Efekty fotobiostimulácie v poškodených bunkách nervového systému.

Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0 441

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Katarína Štroffeková, CSc.

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

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Trvanie projektu: 01.07.2018 - 30.06.2022

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	3	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	1	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	1	-	-	-	-	-	4000
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Neurobiologický ústav SAV má naďalej záujem o čerpanie finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ. V roku 2016 sa NbÚ SAV aktívne zapojil do prípravy dvoch projektov o nenávratný finančný príspevok zo ŠF, obe výzvy boli však v roku 2017 zrušené. Prioritami NbÚ SAV vo vzťahu ku ŠF EÚ, už ako súčasť BMC SAV, je získanie finančných prostriedkov na personálny rast ústavu, materiálové a personálne zabezpečenie efektívneho využívania prístrojovej infraštruktúry získanej zo zdrojov ŠF EÚ, a tiež na modernizáciu neprístrojového vybavenia laboratórií, technického vybavenia, údržby a drobných stavebných úprav budov.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Názov výsledku: Zmeny v expresii proteínov vyvolané vzdialeným ischemickým postkondicionovaním.

Názov pracoviska: Neurobiologický ústav SAV, Košice

Mená riešiteľov: Némethová M, Jachová J, Gottlieb M, Matiasová M, Bonová P

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

Cieľom experimentov je objasnenie mechanizmov vyvolanej ischemickej tolerancie na ischemicko-reperfúzne poškodenie. Sledovali sme účinok vzdialeného ischemického postkondicionovania pomocou turniketového zaškrtenia panvovej končatiny na zmeny v expresii proteínov v mozgu. Proteomickou analýzou vybraných mozgových štruktúr (kôra, hipokampus a striatum) sme identifikovali viaceré proteíny (glutatión transferáza-4, alkoholdehydrogenáza [NADP(+)], peroxiredoxín-6, fosfoglycerát kináza-1, profilín-1) s ochranným potenciálom, ktoré po analýze v bioinformatickej databáze pre bunkové reakčné dráhy boli zatriedené do mechanizmov detoxikácie reaktívnych kyslíkových radikálov. Expresia týchto proteínov nám potvrdila ich zahrnutie do aktívnej stimulácie endogénnych procesov vedúcich k ochrannému účinku pred oxidatívnym stresom. Dosiahnuté výsledky podporila aj tzv. „label free“ kvantitatívna proteomická analýza (zatiaľ nepublikované), kde bol zaznamenaný významný nárast počtu a intenzity nameraných spektier pre potenciálne ochranné proteíny.

Výstupy:

NEMETHOVA M, TALIAN I, BOBER P, TKACIKOVA S, BONOVA P, MATIASOVA M. Proteomická analýza postischemického neokortexu potkana po použití vzdialeného postkondicionovania. Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice, p. 93. ISBN 978-80-89046-98-0

2.3.2. Aplikčný typ

V roku 2017 neuvádzame výsledky aplikčného typu

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Názov výsledku: Stimulácia regeneračných procesov v poranenej mieche.

Názov pracoviska: ¹Neurobiologický ústav SAV Košice, Slovensko ²Laboratoire PRISM: Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse, INSERM U1192, Bât SN3, 1er étage, Université de Lille 1, F-59655 Villeneuve d'Ascq, France

Mená riešiteľov: Devaux S, Čížková D, Mallah K, Karnoub MA, Laouby Z, Kobeissy F, Blaško J, Nataf S, Pays L, Mériaux C, Fournier I, Salzert M.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: INSERM ,Région Nord-Pas de Calais (SD), SIRIC ONCOLille Grant INCaDGOS-Inserm 6041aa (IF) and Université de Lille 1 (SD), VEGA 2/0125/15 (JB), APVV SK-FR-2015-0018 (DC), Stefanik 2016 (MS) and APVV 15 0613 (DC).

V tejto štúdii sme sa zamerali na možné terapeutické využitie inhibítora RhoA kinázy, ktorá je kľúčovou molekulou v procese inhibície axonálneho prerastania. V prvých experimentoch sme analyzovali pan-proteomický profil DRG buniek in vitro, na ktoré sme aplikovali RhoAi a/alebo kondicionované médium získané z tkaniva miechy po traumatickom poškodení. Následne sme uskutočnili detailné priestorovo-časové mapovanie molekulárnych procesov prebiehajúcich po aplikácii inhibítora. Dáta ktoré sme získali poskytujú lepšie pochopenie regeneračných resp. degeneračných javov indukovaných nad alebo pod miestom lézie a časovo závislé zmeny profilu viacerých transkripčných faktorov. Účinky inhibície RhoA sme testovali aj v in vivo podmienkach, kde sme napriek obmedzenému funkčnému zlepšeniu zistili pozitívny vplyv na synaptogénzu a prerastanie axónov. Tieto pozorovania nám potvrdila aj proteomická analýza. Na základe našich zistení predstavuje inhibícia RhoA kinázy perspektívny nástroj pre podporu regenerácie axónov.

Výstupy:

Devaux S, Cizkova D, Mallah K, Karnoub MA, Laouby Z, Kobeissy F, Blasko J, Nataf S, Pays L, Mériaux C, Fournier I, Salzert M. RhoA inhibitor treatment at acute phase of spinal cord injury may induce neurite outgrowth and synaptogenesis. Mol Cell Proteomics. 2017 Aug;16(8):1394-1415. doi: 10.1074/mcp.M116.064881. Epub 2017 Jun 28. IF= 6,54 typ: ADCA

2. Názov výsledku: Subpiálna aplikácia adeno-asociovaného vírusu 9 (AAV-9) u dospelých myší

Názov pracoviska:

1Neuroregeneration Laboratory, Department of Anesthesiology, University of California, San Diego.

2Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Sciences.

3Department of Neurosurgery, University of California, San Diego.

4Institute of Neurobiology, Slovak Academy of Sciences.

5Neuroregeneration Laboratory, Department of Anesthesiology, University of California, San Diego; Institute of Neurobiology, Slovak Academy of Sciences

Mená riešiteľov: Tadokoro T¹, Miyanojara A¹, Navarro M¹, Kamizato K¹, Juhas S², Juhasova J², Marsala S¹, Platoshyn O¹, Curtis E³, Gabel B³, Ciacci J³, Lukacova N⁴, Bimbova K⁴, Marsala M⁵.

Transgénne myšacie modely sa v experimentálnej medicíne využívajú veľmi intenzívne za účelom skúmania liečby neurodegeneratívnych ochorení. V našich experimentoch sme hľadali optimálnu

techniku podávania vírusového vektora do parenchýmu miechy. Aplikácia adeno-asociovaného vírusu 9 (AAV-9), ktorý kóduje zelený fluorescenčný proteín (GFP) do subpiálneho priestoru na úrovni krčného (C1) a hrudného (L1-L2) segmentu miechy u C57 BL/6J myši umožnila transgénnu expresiu pozdĺž celej miechy bez jej poškodenia. Intenzívna retrográdna expresia GFP bola pozorovaná v descendných motorických axónoch a v neurónoch motorickej kôry, v nucleus ruber a v retikulárnej formácii. U zvierat neboli pozorované žiadne neurologické dysfunkcie. Predložené údaje dokazujú, že subpiálne podanie vírusových vektorov sa môže úspešne využívať u dospelých myši. Táto aplikácia umožňuje vysoko účinnú transgénnu expresiu pozdĺž celej miechovej osi.

Výstupy:

Subpial Adeno-associated Virus 9 (AAV9) Vector Delivery in Adult Mice.

J Vis Exp. 2017 Jul 13;(125), ISSN 1940-087X. <http://www.jove.com/video/55770>

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2017/ doplňky z r. 2016
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	5 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	2 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	1 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	7 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	4 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 1
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	2 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 0	5 / 0
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	2 / 0	1 / 0	3 / 0	1 / 0	7 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	376 / 1
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	75 / 5
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	9/29
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	0/13

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

17.celoroční konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená? June 7-10, 2017, Luhačovice, Czech republic

ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, Adam - ZÁVODSKÁ, Monika - ARNOULOVÁ, Petra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Proliferácia buniek v oblasti postnatálnej neurogenézy je ovplyvnená inhibíciou angiogenézy = Proliferation of cells in the postnatal neurogenic area is influenced by inhibition of angiogenesis. - poster

ARNOULOVÁ, Petra - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEK, Adam - ZÁVODSKÁ, Monika - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Úzkostné správanie potkanov po pôsobení rôznych stresorov = Anxiety-like behaviour in rats after exposure to different stressors. - poster

ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Neurálna aktivita v čuchovom systéme indukovaná netypickým čuchovým stimulom = Neural activity in the olfactory system induced by non-typical olfactory stimulus. - poster

8th International Symposium On Experimental and Clinical Neurobiology, June 18-21, 2017, Kosice, Slovakia

GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor - STROPKOVSKÁ, Andrea - MARŠALA, Martin - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Local cooling in acute spinal cord trauma in minipigs. - prednáška

LUKÁČOVÁ, Nadežda - STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. The effect of three treatments on promoting axon regeneration via RhoA inhibition after SCI. - prednáška

MARŠALA, Martin. Spinal subpial AAV9 and cell delivery for treatment of neurodegenerative disorders. - prednáška

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - RAČEK, A - ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Eniko. Role of blood vessels in postnatal neurogenesis. - prednáška

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - BOBER, P. - TKAČIKOVÁ, S - BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - JACHOVÁ, Jana. Proteomic analysis of postconditioned rat brain hippocampus. - prednáška

PAVEL, Jaroslav - FEDOROVÁ, Jana, ml.. The AT1 receptor-mediated stimulation by Angiotensin II is important regulatory factor of the neuropathic pain. - prednáška

RAČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEK, A. - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Adult neurogenesis in response to enviromental pressure. - prednáška

SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva. Spinal cord injury in the culture plate. -prednáška

VANICKÝ, Ivo. Axonal regeneration in peripheral and central nervous system. Strategies to overcome the limitations. - prednáška

ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, A. - ZÁVODSKÁ, Monika - ARNOULOVÁ, Petra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Peliferation of cells in the rostral migratory stream after angiogenesis inhibition. - poster

ARNOULOVÁ, Petra - RAČEK, A. - ZÁVODSKÁ, Monika - ANGELIDIS, Andreas - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Influence of different stressors on postnatal neurogenesis: morphological and behavioral study. - poster

BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. Oscillating field stimulation has anti-inflammatory affect and promotes healing after spinal cord injury in rats. - poster

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Asingle dose of atorvastatin mitigates inflammatory response and promotes axons outhgrowing after spinal cord injury. - poster

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Endurance training increases the expression of neurotrophic factors and their receptors in spinal cord. - poster

BLÁŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stern cell therapy in injured rat spinal cord. - poster

FEDOROVÁ, Jana, ml. - PAVEL, Jaroslav. An accurate and reliable method for histological determination of neural tissue los following trauma-induced spinal cord injury. - poster

JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava -

BONOVÁ, Petra. Potential diagnostic markers of brain ischemia in circulating blood. - poster

MATIAŠOVÁ, Milina - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - JACHOVÁ, Jana - HREHOROVSKÁ, M. - BONOVÁ, Petra. Dynamics of glutamate level in blood and brain tissue in transient global ischemia with application of delayed hind limb preconditioning - poster

STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Rho-kinase antagonist and/or combination therapy with chitosan implants exerts beneficial effects on axonal sprouting, the expression of neurofilaments and tissue sparing along the rostral-caudal axis after spinal cord compression. - poster

SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The neuroprotective effect of rat adipose tissue-derived mesenchymal stem cells conditioned medium. - poster

TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. The effect of predegeneration time on Schwann cells in culture. - poster

ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - ARNOULOVÁ, Petra - RAČEKOVÁ, Eniko. Induction of neural activity in olfactory system by non-typical olfactory stimulus. - poster

FENS Regional Meeting, September 22-23, 2017, Pécs, Hungary

BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - GÁLIK, Ján. Oscillating field stimulation reduces inflammation and promotes healing. - poster

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - FEDOROVÁ, Jana, ml. - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Effect of Atorvastatin on inflammatory Response and motorical activity of hindlimbs after spinal cord injury. - poster

FEDOROVÁ, Jana, ml. - PAVEL, Jaroslav. The specification of standard compression-induced spinal cord injury model with low spontaneous recovery of motor function in rat. - poster

LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - ZÁVODSKÁ, Monika - GEDROVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor - PAVEL, Jaroslav - STROPKOVSKÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. Hypothermia affects the tissue integrity and functional recovery in computer-controlled spinal cord injury model in minipig – poster

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEK, A. Impact of angiogenesis inhibition on postnatal neurogenesis. - poster

RAČEK, A. - CIGÁNKOVÁ, V. - BEŇOVÁ, K. - ZÁVODSKÁ, Monika - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. AGE-dependent effect microwave radiation on proliferation and cell dying in the rat rostral migratory stream. - poster

STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The blocking Rho-ROCK signalling pathway and/or combination therapy with chitosan implants support the overgrowth of damaged axons after spinal cord injury. - poster

ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko. Fos protein in mediation of stress response induced by Single short-term maternal separation in olfactory. - poster

Neurochemical Conference 2017: "Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". October 19-20, 2017, Warsaw, Poland

BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - FEDOROVÁ, Jana, ml. - GÁLIK, Ján. Exogenous electric stimulation has anti-inflammatory effect and promotes healing after spinal cord injury in rats. - poster

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana, ml. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The release of growth factors and their receptors in spinal cord after endurance training. - poster

FEDOROVÁ, Jana, ml. - PAVEL, Jaroslav - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária. Rat compression model of spinal cord injury with low spontaneous motor function recovery. - poster

JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Monitoring of global brain ischemia impact on circulating blood. - poster

STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The blocking of Rho-ROCK signalling pathway and/or combination therapy with chitosan implants support the overgrowth of damaged axons after spinal cord injury - poster

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

93. Fyziologické dni, 31.1 - 2.2.2017, Košice, Slovenská republika

ARNOULOVÁ, Petra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Eniko. Functional consequences of altered neurogenesis in the rat olfactory system. - poster

BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - GÁLIK, Ján. The effect of oscillating field stimulation on the regeneration and functional recovery of injured spinal cord rats. - poster

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana, ml. - KLIMOVIČOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Analysis of inflammatory response in spinal cord after injury and atorvastatin delivery. - poster

BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - JACHOVÁ, Jana - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Úloha syntézy proteínov v budovaní včasnej tolerance mozgu voči ischemickým podmienkam. - poster

FEDOROVÁ, Jana, ml. - PAVEL, Jaroslav. The characterization of compression model of traumatic spinal cord injury. - poster

JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Neuroprotektívny účinok včasnej ischemickej tolerance navodenej vzdialeným prekondicionovaním. - poster

MATIAŠOVÁ, Milina - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - JACHOVÁ, Jana - BONOVÁ, Petra. Impact of limb preconditioning on glutamate concentration in blood and brain tissue after global brain ischemia. - poster

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - BOBER, P - TKÁČIKOVÁ, S - BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina. Proteomická analýza postischemického neokortexu potkana po použití vzdialeného postkondicionovania. - poster

STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - FEDOROVÁ, Jana, ml. - KLIMOVIČOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Experimentálne stratégie na podporu prerastania nervových vlákien po traumatickom poškodení. - poster

TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. Vplyv dĺžky predegenerácie na kultúru Schwannových buniek. - poster

ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Fos imunoreaktivita v rostrálnej migračnej dráhe a v príslušných mozgových štruktúrach po čuchovej deprivácii juvenilného potkana. - poster

The 11th Central and Eastern European Proteomic conference, 27-29.9.2017, Košice, Slovakia

JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra. Exploitation of MALDI MS in matabolization of actinomycal D. - poster

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. Proteomic analysis of hippocampus CA1 region after ischemic tolerance induction in the rat brain. - poster

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

59. Česko-slovenská psychofarmakologická konference, Január 4-8, 2017, Jeseníky, Česká republika

RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Migrácia v neurogénnej oblasti čuchového systému v dospelosti = Migration in the olfactory system neurogenic area in adulthood.

17.celoroční konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená? Jún 7-10, 2017, Luhačovice, Česká republika

RAČEKOVÁ, Eniko - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Ontogenetický a fylogenetický vývoj hipokampu = Ontogenetic and phylogenetic development of the hippocampus.

Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Október 19-20, 2017, Warsaw, Poland

LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - STROPKOVSKÁ, Andrea - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. Benefit statins in spinal cord injury.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

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 2017**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 2017 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 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gálik Ján	MAD	1
Lukáčová Nadežda	APVV	3
Martončíková Marcela	VEGA projekt	1
Pavel Jaroslav	VEGA	1
Račeková Enikő	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Blaško Juraj	0	0	1	0	0	0	0
Bonová Petra	0	0	4	0	0	0	0
Gálik Ján	0	0	4	0	0	2	0
Lukáčová Nadežda	0	0	1	0	0	2	0
Martončíková Marcela	0	0	0	0	1	0	0
Némethová Miroslava	0	0	4	0	0	0	0
Pavel Jaroslav	0	0	3	0	0	0	0
Račeková Enikő	0	0	1	0	0	0	0
Slovinská Lucia	0	0	2	0	0	1	0

Spolu	0	0	20	0	1	5	0
--------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Jednou z možností, ako zlepšiť konkurenčné prostredie na pracovisku, je zamestnávať na ústave ambiciózných vedeckých pracovníkov zo zahraničia. V roku 2017 sme, na základe povolenia z MŠVaŠ SR, prijali po prvý krát do pracovného pomeru zahraničného odborníka z Bogomoľcovho ústavu fyziológie v Kyjeve. Bol to len krátkodobý pobyt (3 mesiace), no bol dôležitý po vedeckej stránke (zavedenie nových metodík), aj po stránke získavania skúseností so zamestnávaním cudzincov mimo EÚ.

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.

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 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	2	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Súhrn	9		1		0		1		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná 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 2017 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
RNDr. Štefánia Papcúnová	interné štúdium hradené	9 / 2011	8 / 2017	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Ján Gálik CSc., Neurobiologický	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

	z prostrie dkov SAV				ústav SAV	
--	------------------------------	--	--	--	-----------	--

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	1

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Ján Gálik, CSc. (fyziológia živočíchov)	RNDr. Ján Gálik, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr. Štefánia Papcúnová, PhD. (PhD., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
RNDr. Ján Gálik, CSc. (neuroológia)		
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)		
RNDr. Enikő Račková, CSc. (anatómia, histológia a embryológia)		
MVDr. Ivo Vanický, CSc. (neuroológia)		
MVDr. Ivo Vanický, CSc.		

(anatómia, histológia a embryológia)		
---	--	--

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	1	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2017	20	0	35	0

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	0
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	0
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	7
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	4
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	3
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

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Doktorandské štúdium na NbÚ SAV prebiehalo v roku 2017 v jednom študijnom odbore: 4.2.10 Fyziológia živočíchov. V roku 2017 úspešne ukončila doktorandské štúdium 1 doktorandka RNDr. Štefánia Papcúnová pod vedením Dr. J. Gálika.

RNDr. Mária Bačová absolvovala 18 dňovú stáž na Bogomoľcovom ústave fyziológie v Kyjeve zameranú na osvojenie si metodík membránovej fyziológie, čo výrazne skvalitní úroveň jej dizertačnej práce.

Ústav sa v r. 2017 podieľal na pregraduálnej výučbe študentov na UPJŠ - Dr. Gálik zabezpečoval v roku 2017 semestrálne prednášky a cvičenia z predmetu Základy neurofyziológie a Dr. Račková semestrálne cvičenia v anglickom jazyku z predmetu Histology a Embryology I. .

V snahe posilniť komunitu mladých neurovedcov, zlepšiť ich vzájomnú informovanosť a umožniť nadviazanie osobných vzťahov v rámci Slovenska a Čiech, zorganizoval NbÚ SAV v roku 2017 prvý ročník Súťaže mladých neurovedcov venovanú pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. Zúčastnilo sa ho 11 mladých neurovedcov zo Slovenska (Košice, Martin, Bratislava) a Českej republiky (Liběchov), Podujatie malo veľmi pozitívny ohlas a bude s určitou periodicitou (2-3 roky)

pokračovať ďalej.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

93. fyziologické dni, Košice, 180 účastníkov, 31.01.-02.02.2017

Neurobiologický ústav SAV bol oslovený Ústavom lekárskej fyziológie LF UPJŠ, ktorý získal poverenie Slovenskej a Českej fyziologickej spoločnosti usporiadať 93. Fyziologické dni, na spoluorganizáciu konferencie. Toto prestížne odborné podujatie je už tradične významnou príležitosťou na stretnutie slovenských a českých fyziológov. Fyziologické dni sú známe nielen vysokou vedeckou úrovňou ale aj spoločenskou príležitosťou na stretnutie sa slovenských a českých fyziológov s možnosťou nadväzovania odbornej spolupráce a výmeny informácií.

8. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii, Košice, 100 účastníkov, 18.06.-21.06.2017

Na sympóziu sa zúčastnilo takmer 100 odborníkov z 11 krajín, z Belgicka, Česka, Maďarska, Poľska, Slovenska, Slovinska, Španielska, Talianska, Ukrajiny, USA, Veľkej Británie, atď.. Hlavnými témami sympózia boli výskum nervového systému a rôzne formy jeho poškodenia nedokrvením (mozgové príhody), mechanickým poškodením (úrazy, poškodenia miechy, paraplégia, a pod.) alebo neurodegeneratívnymi chorobnými zmenami (Alzheimerova choroba, Huntingtonova choroba, ALS, a pod.). Sympóziu patrí medzi najvýznamnejšie podujatia v oblasti neurovied na Slovensku. Je to platforma nielen na prezentáciu najnovších výsledkov vedy a výskumu v oblasti neurovied, ale aj na osobné stretnutia vedeckých pracovníkov pracujúcich na podobných problémoch, a tiež motivujúce a inšpirujúce stretnutia mladých vedeckých pracovníkov s veľkými európskej a svetovej vedy. Hlavnými prednášajúcimi boli profesor James Fawcett z University of Cambridge (Veľká Británia) a profesor Martin Maršala z University of California v San Diegu (USA). Pozvanie prijali tiež prof. Carlos Matute zo Španielska, prof. Charles Nicaise z Belgicka, prof. Jan Motlík a prof. Jaroslav Pokorný z Čiech, prof. Nana Voitenko z Ukrajiny a ďalší. Záštitu nad podujatím mal Košický samosprávny kraj a Mesto Košice.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (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

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Angelidis Andreas	0	1	0
Arnoul Petra	0	1	0
Báčová Mária	0	1	0
Bagi Jozef	0	1	0
Barkács Zuzana	0	1	0
Bimbová Katarína	0	1	0
Blaško Juraj	0	1	0

Bonová Petra	0	0	1
Fedorová Jana	0	1	0
Gálik Ján	0	0	1
Jachová Jana	0	1	0
Jurušová Dana	0	1	0
Kalinčáková Jolana	0	1	0
Košová Annamária	0	1	0
Kováčová Ivona	0	1	0
Lukáčová Nadežda	1	0	1
Maršala Martin	0	0	1
Martončíková Marcela	0	1	0
Némethová Miroslava	0	1	0
Pavel Jaroslav	0	0	1
Račková Enikő	0	0	1
Slovinská Lucia	0	0	1
Stropkovská Andrea	0	1	0
Székiová Eva	0	1	0
Tomko Peter	0	1	0
Vanický Ivo	0	0	1
Závodská Monika	0	1	0
Spolu	1	19	8

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)

RNDr. Kamila Fabianová, PhD.

Federation of European Neuroscience (funkcia: člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

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

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

FENS (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Česká a slovenská neurochemická spoločnosť (funkcia: vedecká tajomníčka)
European Society for Neurochemistry (funkcia: členka)
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: členka)
International Brain Research Organization (funkcia: členka 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.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Enikő 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)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

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

Neurobiologický ústav SAV bol v roku 2017 súčasťou spoločného projektu SAV s tureckou inštitúciou Tubitak. V rámci tohto projektu prebehli spoločné experimenty s Ústavom experimentálnej farmakológie SAV, ktoré boli zamerané na hodnotenie neurologických deficitov u diabetických potkanov, bez liečby a po liečbe. V projekte budeme pokračovať aj v roku 2018.

V rámci medziakademických dohôd vycestovali pracovníci NbÚ SAV do viacerých krajín - Česko, Ukrajina, Poľsko. Rovnako vedeckí pracovníci z týchto krajín navštívili Košice a NbÚ SAV. V roku 2017 sa v rámci týchto výmenných pobytov podarilo nadviazať novú spoluprácu s Ústavom pre problematiku kryobiológie a kryomedicíny Národnej akadémie vied Ukrajiny (NAVU) v

Charkove na Ukrajine. Výmenne pobyty tiež významne prispeli k udržaniu a posilneniu kontaktov a fungujúcich spoluprác s kolegami z Bogomoľcovho ústavu fyziológie NAVU v Kyjeve na Ukrajine, Mossakowskeho medicínskeho centra Poľskej akadémie vied vo Varšave v Poľsku a Ústavu experimentálnej medicíny AV ČR, v.v.i. v Prahe v Českej republike.

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 2017 v súlade so základným zameraním ústavu. Základné ciele výskumu v NbÚ SAV sú:

- lepšie pochopenie fungovania nervového systému, pochopenie patologických zmien po poruchách CNS a preskúvanie mechanizmov, ktoré vedú k regenerácii a plasticite;
- prenos objavov základného výskumu do klinickej praxe, liečby a funkčnej obnovy po poranení CNS.

Vzhľadom na veľkosť Neurobiologického ústavu SAV, a tiež v súlade s odporúčaním medzinárodného panelu bude stratégiou Neurobiologického ústavu BMC SAV fokusovať vedeckú a projektovú činnosť na dva výskumné smery. Hlavnou a zjednocujúcou témou je štúdium akútneho poškodenia nervového systému. Hlavnými oblasťami výskumu budú ischemické a traumatické poškodenia nervového tkaniva - mechanizmy poškodenia a spôsoby terapie. Bunková terapia, ktorá predstavovala samostatný smer výskumu bude spolu s proteomickými analýzami slúžiť ako podporná a doplnková metodika k hlavným smerom výskumu.

Hlavné smery vedeckého výskumu:

1. Stimulácia endogénnych mechanizmov obnovy poškodeného nervového tkaniva - našim hlavným úsilím bude charakterizácia a identifikácia neuroprotektívnych faktorov cirkulujúcich v krvi kondicionovaných zvierat, podrobný opis dráhy ich produkcie a testovanie ich bioreaktivity a terapeutických vlastností s ohľadom na možné uplatnenie výsledkov v translačnom výskume.
2. Redukcia sekundárneho poranenia po traumatickom poranení miechy - zameráme sa na reguláciu zápalovej reakcie počas rozvoja sekundárneho poškodenia a na podporu prerastania a smerovania axónov v akútnej a chronickej fáze s cieľom zlepšiť neurologické funkcie po SCI. Využijeme priaznivé účinky endogénnej (vytrvalostného tréningu) a exogénnej (génovej terapie) stimulácie neutrofínov, rehabilitácie a kontrolovanej neinvazívnej elektrostimulácie svalov ako podporných prístupov pre následné funkčné zotavenie
3. Dospelá neurogenéza - štúdium postnatálneho vývoja v neurogénnej oblasti s dôrazom na usporiadanie a úlohu ciev v migrácii neuroblastov a molekúl regulujúcich procesy neurogenézy, a štúdium vzťahov medzi špecifickými zmenami v dospelaj neurogenéze a včasnými symptómami niektorých neurodegeneratívnych ochorení, ktoré môžu byť kľúčom k lepšiemu pochopeniu úlohy postnatálnej neurogenézy v patogenéze neurodegeneratívnych ochorení.

Nové metodické prístupy:

V nasledujúcom období chceme zaviesť niekoľko metodík, ktoré nám pomôžu plniť zámery našich výskumných projektov. Najvýznamnejším príspevkom s presným terapeutickým potenciálom bude génová terapia, možnosť pracovať s geneticky modifikovanými organizmami. V priebehu nasledujúcich piatich rokov plánujeme použiť novú metódu subpiálnej aplikácie génov založenú na infekcii AAV vírusmi, ktorá vyvolá v mieche experimentálnych zvierat silnú intraparenchymálnu expresiu génov. Táto technika má potenciál na priamu klinickú aplikáciu zameranú na upreguláciu alebo umlčanie (silencing) génu v mieche všeobecne.

Ďalším metodologickým obohatením bude širšie využitie metód molekulárnej biológie a membránovej elektrofyziológie (patch clamp). Existujúce metódy molekulárnej biológie rozšírime o mikrodisekcie tkaniva s väzbou na analýzy na hmotnostnom spektrometri. Membránovú elektrofyziológiu rozšírime na prácu s rezmi tkaniva aj bunkové a tkanivové kultúry. Poskytne tak

podrobnejší pohľad na funkčný stav buniek (neurónové progenitory), na reakcie buniek na špecifické látky (štúdia ischemickej tolerance) a na molekulárne mechanizmy týchto interakcií.

Prenos poznatkov do praxe:

Neurobiologický ústav je súčasťou projektu MediPark, ktorý 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. Medipark 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. V roku 2017 prebiehali dôležité rokovania o priestorových nárokoch Neurobiologického ústavu a o plánovaných úlohách v rámci celého projektu. Je rozpracovaných niekoľko výskumných a aplikačných návrhov, v ktorých je súčasťou Neurobiologický ústav.

Pripojenie pracoviska do väčšieho centra:

Neurobiologický ústav si dlhodobo uvedomuje svoje limity vo viacerých oblastiach činnosti, ktoré sú spôsobené nedostatočnou veľkosťou a absenciou podpornej administratívnej infraštruktúry. Príliš vysoká administratívna záťaž a zraniteľnosť pracoviska v oblasti personálnej a finančnej znižuje efektívnosť a vedeckú invenciu pracovníkov. Preto začal NbÚ SAV rokovania o pripojení sa do väčšieho celku. Po dôkladných úvahách sa Neurobiologický ústav SAV pripojil od 1.1.2018 k Biomedicínskemu centru SAV v Bratislave.

Opatrenia v personálnom a finančnom zabezpečení výskumu:

Neurobiologický ústav pociťuje ako jednu z najväčších prekážok pre optimálnu prácu (okrem všeobecne známeho slabého financovania vedeckého výskumu) aj veľkosť pracoviska. Nedostatok vhodných vedeckých pracovníkov sa vedenie ústavu snaží eliminovať úsilím o internacionalizáciu pracoviska. V roku 2017 spravil NbÚ SAV prvé kroky k možnosti zamestnávať cudzích štátnych príslušníkov.

Vedenie NbÚ SAV vyvíja značné úsilie na kompenzáciu negatívnych dopadov napätého finančného rozpočtu v SAV a permanentne zdôrazňuje nevyhnutnosť získavania finančných prostriedkov z domácich a zahraničných zdrojov. Žiaľ, obe výzvy projektov zo ŠF EÚ, ktoré pracovníci ústavu v roku 2016 pripravili, boli zrušené. Jednou z foriem získavania prostriedkov na výskum zo súkromnej sféry je aj občianske združenie. Na podporu financovania výskumu formou sponzorských darov založili pracovníci ústavu občianske združenie Združenie pre podporu neurovedného výskumu, ktorého hlavným poslaním je podpora vedy a vedeckých pracovníkov.

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 projektu MediPark II

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: MediPark II je druhou fázou projektu MediPark, ktorý 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: Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.) 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.

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

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

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	10	tlač	0	TV	0
rozhlas	2	internet	1	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	3				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke Prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc.	domáca	Kosice	03.02.-03.02.2017	30
93. fyziologické dni	medzinárodná	Košice	31.01.-02.02.2017	180
8. Medzinárodné sympózium o experimentálnej a klinickej neurobiológii	medzinárodná	Košice	18.06.-21.06.2017	100

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

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)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

Slovenska spolocnost pre neurovedy (funkcia: clen)

RNDr. Kamila Fabianová, PhD.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

Slovenská Histochemická Spoločnosť (funkcia: člen)

Spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka výboru)

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 Račková, 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)

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

V roku 2017 Neurobiologický ústav SAV zorganizoval 8. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii, ktorého sa zúčastnilo takmer 100 účastníkov z 11 krajín. Bolo to v poradí ôsme medzinárodné sympóziu, ktoré NbÚ SAV organizuje pravidelne pre komunitu neurovedcov na Slovensku. Je to unikátne podujatie, ktoré nie je zamerané na úzku špecializáciu, ale poskytuje širokú platformu na stretávanie sa odborníkov zo všetkých oblastí experimentálneho aj klinického neurovedného výskumu.

NbÚ SAV bol tiež spoluorganizátorom 93. Fyziologických dní, ktoré sa v roku 2017 konali v Košiciach. Zorganizovali sme tiež prvý ročník Súťaže mladých neurovedcov venovaný pamiatke profesora J. Maršalu. Súťaž mala veľmi dobrý ohlas, a budeme v nej pokračovať. Vzhľadom na malý počet mladých neurovedcov a špecifiká neurovedného výskumu bude periodicita súťaže 2 alebo 3 ročná.

Spoločenské uznanie a podpora vedy má stále väčší význam, nielen z dôvodu informovanosti verejnosti, ale aj z dôvodu získania väčšej podpory decíznej sféry. Preto NbÚ SAV venuje popularizácii vedy nemalé úsilie. Popularizácia má na NbÚ SAV viacero foriem. Najúspešnejší je projekt vedeckých kaviarní, ktoré majú v Košiciach už viac ako 8 ročnú tradíciu a stali sa už integrálnou súčasťou košického kultúrneho života. Tento úspešný projekt sa stal motiváciou pre vznik viacerých podobných aktivít nielen v Košiciach, ale aj Prešove, Piešťanoch a Revúcej. NbÚ SAV jej jedným zo zostavovateľov interaktívnej inštalácie vedecko-popularizačného centra „Steel park - kreatívna fabrika“. Ústav sa v roku 2017 taktiež 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		2634
z toho	knihy a zviazané periodiká	2633
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	1
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		
v tom	kúpou	
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		36
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	36
	výpožičky periodík	
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 Používatelia

Registrovaní používatelia	25
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	13

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

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- člen

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

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)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 - Lekárske a farmaceutické vedy (člen)

RNDr. Enikő Račková, CSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické 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 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1082306	592551		489755	37477
Bežné výdavky	717414	574306		143098	987
v tom:					
mzdy (610)	317920	288567		29353	731
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	109976	99350		10626	256
tovary a služby (630)	220530	118607		101923	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	74463	74463			
MVTS projekty	4000	4000			
CE					
vedecká výchova	3940	3940			
bežné transfery (640)	68978	67782		1196	
z toho: štipendiá	66609	65413		1196	
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky	364902	18245		346657	36490
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	364902	18245		346657	364490
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 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz

			p. zdrojov
Príjmy spolu	490750	995	489755
Nedaňové príjmy	995	995	
v tom:	995	995	
príjmy z prenájmu			
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	995	995	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	489755		489755
v tom:			
tuzemské			5451
z toho: APVV			128270
iné			356034
zahraničné			356034
z toho: projekty rámcového programu EÚ			356034
iné			

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľa	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 31.12.2017 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

Názov: Združenie pre podporu neurovedného výskumu

Zameranie: Podpora vedy a vedcov

Opis: Pracovníci Neurobiologického ústavu SAV iniciovali vznik občianskeho združenia Združenie pre podporu neurovedného výskumu (<http://www.podporavedy.sk>), ktorého hlavným poslaním je podpora neurovedného výskumu na Slovensku. Činnosť združenia je zameraná na dve hlavné oblasti: 1) Oblasť osvetu – cieľom je popularizácia neurovied, zlepšovanie obrazu vedy v spoločnosti, vysvetľovanie významu vedy pre rozvoj a intelektuálny stav spoločnosti, a 2) Priama podpora vedy – cieľom je podpora vedeckých aktivít, experimentov, publikácií a vedeckých pracovníkov, a to podpora formou materiálnej, finančnej a poradenskej pomoci.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Maršala Martin

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Vedecká rada SAV

Opis: Udeľuje sa za vynikajúce diela z oblasti vedy a kultúry, ktoré prispeli k zvýšeniu vedeckého kreditu SAV, za rozvoj vednej politiky a humanistické postoje, za priamu a nepriamu podporu vedy a kultúry na Slovensku všeobecne a podporu 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 2017 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

Problémy spojené s verejným obstarávaním v podmienkach výskumných pracovísk sú už v SAV pomerne široko diskutované. VO sa v súčasnej forme stalo kontraproduktívnym, namiesto úspory finančných prostriedkov zvyšuje náklady na nákup a podstatným spôsobom brzdí činnosť na vedeckých projektoch. Pripájame sa k týmto názorom a k návrhom spoločne s VŠ iniciovať diskusiu s decíznou sférou o zmene formy alebo zrušení VO pre vedu a výskum.

Považujeme za potrebné vyvíjať tlak na vyhlasovanie výziev pre projekty, ktoré umožnia vedeckým inštitúciám zabezpečovať efektívne využívanie infraštruktúry, získanej v rámci ŠF EÚ.

Upozorňujeme na legislatívne vákuum v oblasti vedeckej práce so zárodočnými bunkami a tkanivami. Považujeme za potrebné vyvolať celoakademickú a 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 rozšírenie podpornej infraštruktúry na Úrade SAV, a v oblasti podpory tvorby projektov a pomoci pri zamestnávaní pracovníkov zo zahraničia. Projektová kancelária SAV by mala poskytovať poradenstvo a servis pri spracovávaní ekonomických a legislatívnych podkladov pre prípravu a implementáciu projektov EÚ programov, čím by umožnila vedeckým pracovníkom venovať sa vedeckej časti projektov.

Podobne by sme uvítali právnu a metodickú pomoc SAV pri zamestnávaní pracovníkov zo zahraničia. Odchod mnohých schopných vedecko-výskumných pracovníkov zo Slovenska do zahraničia má za následok nedostatok kvalitných doktorandov a vedecko-výskumných pracovníkov. Nevyhnutnosťou je väčšia internacionalizácia vedecko-výskumnej práce na SAV. Samotné zamestnanie cudzieho štátneho príslušníka je však v našom legislatívnom prostredí, ktoré ešte nie je na takéto procesy prispôbené, veľmi náročné. Bolo by veľmi prospešné, keby si jednotlivé ústavy nemuseli prechádzať celou procedúrou od začiatku, ale keby mali kanceláriu, ktorá by im s administratívou pomohla.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Ján Gálik, CSc., 055/ 727 6200

Mgr. Annamária Košová, 055/ 727 6201

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc., 055/ 727 6225

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 31.12.2017

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	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.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	100	1.00
3.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Enikő Račková, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	100	1.00
7.	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. Stanislava Jergová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Štefánia Papcúnová, PhD.	100	0.33
7.	RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	prof. MUDr. Martin Maršala	100	1.00
2.	RNDr. Peter Tomko	100	0.33
3.	RNDr. Monika Závodská	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	RNDr. Jozef Bagi	100	1.00
2.	Mgr. Zuzana Barkács	100	1.00
3.	Mgr. Annamária Košová	100	1.00
4.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00

Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gabriela Beňová	100	0.92
2.	Ivan Jurčík	24	0.24
3.	Dana Jurušová	100	1.00
4.	Jolana Kalinčáková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Viera Bodnárová	100	1.00
2.	Eva Krutková	100	1.00
3.	Denisa Štefanisková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.	30.6.2017	0.10
Vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	30.4.2017	0.03
2.	Mgr. Miroslava Klimovičová, PhD.	30.4.2017	0.33
3.	RNDr. Milina Matiašová, PhD.	31.7.2017	0.58
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Volodymyr Krotov	30.4.2017	0.12
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mária Špontáková	28.2.2017	0.16

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	MVDr. Andreas Angelidis	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Petra Arnoulová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Mária Bačová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Mgr. Katarína Bimbová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
5.	Mgr. Jana Fedorová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Mgr. Jana Jachová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	Mgr. Ľubica Mačáková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	MVDr. Eva Székiová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov

9.	RNDr. Peter Tomko	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			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	RNDr. Štefánia Papcúnová, PhD.	30.8.2017	1.9.2017	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vývoj inovatívnej metódy na efektívnu liečbu poškodenia miechy. (*Developing of innovative method of spinal cord injury effective treatment.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Gálik
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt umožnil návštevu 4 kolegov z Bogomoľcovho ústavu fyziológie Národnej akadémie vied Ukrajiny v Kyjeve, ktorí sa aktívne zúčastnili 8. Medzinárodného sympózia o experimentálnej a klinickej neurobiológii a navštívili Neurobiologický ústav SAV v Košiciach, pričom prebehli diskusie o plánoch na ďalšie obdobie. Na základe týchto diskusií navštívili pracovisko v Kyjeve pracovníci NbÚ SAV, Dr. Gálik (4 dni) a Dr. Bačová (18 dní). Pobyt bol určený na oboznámenie sa s problematikou ústavu v Kyjeve a tiež na osvojenie si techník membránovej fyziológie na celistvom preparáte miechy laboratórneho potkana (Dr. Bačová).

2.) Vytvrvalostný tréning a/alebo aplikácia rastových faktorov ako nové terapeutické prístupy v liečbe miechy po jej poranení (*Endurance Training and/or administration of neurotrophic factor as a novel therapeutic approach for treatment of Spinal Cord Injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

3.) Neuroprotektívne potenciál zamrazených mezenchýmových kmeňových buniek (MSCs) placenty, extraktov, séra pupočnikovej krvi pri poranení miechy (SCI). (*Neuroprotective potential of cryopreserved placental mesenchymal stem cells (MSCs), extract, cord blood serum in the spinal cord injury (SCI).*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Slovinská

Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: MAD
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Bilaterálne - iné

4.) (*Targeting molecular pathways of glycolipotoxicity by a novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldo-keto reductase AKR1B1 in diabetes, inflammation and age-related neurodegeneration.*)

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 15.4.2016 / 15.4.2019
Evidenčné číslo projektu: SAS-TUBITAK JRP 2015/7
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Department of Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, Gazi University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistenie, že diabetickí pacienti sú vystavení zvýšenému riziku vzniku neurodegeneratívnych ochorení a psychiatrických porúch, silne naznačujú spojitost' medzi diabetes a neurodegeneráciou v mozgu. V našich experimentoch sme sa zamerali na štúdium neurodegenerácie vo vybraných mozgových štruktúrach diabetických potkanov. Medzi mozgovými štruktúrami je hipokampus obzvlášť citlivý na neurotoxické účinky diabetes mellitus. Naše výsledky ukázali, že diabetes má negatívny vplyv na tvorbu nových nervových buniek v hipokampe. Počet proliferujúcich neuroblastov v gyrus dentatus hipokampu bol signifikantne nižší u diabetických zvierat v porovnaní s kontrolnými potkanmi. Zároveň sme zistili nárast počtu odumierajúcich buniek v tejto oblasti.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) 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: Juraj Blaško
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017

Evidenčné číslo projektu: 2/0125/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9603 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) 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 SAV: 9731 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepojenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy (*The effect of GDNF vector and block of inhibition molecules on interneuronal connections and axonal outgrowth after cervical and thoracic spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10628 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období (*Localization and role of endothelial nitric oxide synthase in the neurogenic region of the rat during postnatal period*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcela Martončíková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019

Evidenčné číslo projektu: 2/0159/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5832 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) 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 SAV: 8100 €

Dosiahnuté výsledky:

V štúdiu mechanizmov získania ischemickej tolerancie na ischemicko-reperfúzne poškodenie sme pokračovali sledovaním účinku vzdialeného ischemického postkondicionovania pomocou turniketového zaškrtania panvovej končatiny. Proteomickou analýzou vybraných mozgových štruktúr (kôra, hipokampus a striatum) sme identifikovali niektoré proteíny (napr. glutatión transferáza-4, alkoholdehydrogenáza [NADP(+)], peroxiredoxín-6, fosfoglycerát kináza-1, profilín-1) s ochranným potenciálom, ktoré po analýze v bioinformatickej databáze pre bunkové reakčné dráhy boli zatriedené do mechanizmov detoxikácie reaktívnych kyslíkových radikálov. Expresia týchto proteínov nám potvrdila ich zahrnutie do aktívnej stimulácie endogénnych procesov vedúcich k ochrannému účinku pred oxidatívnym stresom. Dosiahnuté výsledky podporila aj tzv. „label free“ kvantitatívna proteomická analýza (zatiaľ nepublikovaná), kde bol zaznamenaný významný nárast počtu a intenzity nameraných spektier pre potenciálne ochranné proteíny.

BONOVÁ P, NÉMETHOVÁ M, MATIAŠOVÁ M, JACHOVÁ J, BONA M, GOTTLIEB M.
Úloha syntézy proteínov v budovaní včasnej tolerancie mozgu voči ischemickým podmienkam. Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice, p. 18. ISBN 978-80-89046-98-0

JACHOVÁ J, GOTTLIEB M, MATIAŠOVÁ M, NÉMETHOVÁ M, BONOVÁ P.
Neuroprotektívny účinok včasnej ischemickej tolerancie navodenej vzdialeným prekondicionovaním. Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice, p. 57. ISBN 978-80-89046-98-0

MATIAŠOVÁ M., GOTTLIEB M., NÉMETHOVÁ M., JACHOVÁ J., BONOVÁ P. Impact of hind limb preconditioning on glutamate concentration in blood and brain tissue after global brain ischemia. Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice, p. 86. ISBN

978-80-89046-98-0

NEMETHOVA M, TALIAN I, BOBER P, TKACIKOVA S, BONOVA P, MATIASOVA M, JACHOVA J. Proteomic analysis of postconditioned rat brain hippocampus. In: 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice, Slovakia, June 18-21, 2017, p. 65. ISBN 978-80-972729-0-6.

JACHOVA J, GOTTLIEB M, MATIASOVA M, NEMETHOVA M, BONOVA P. Potential diagnostic markers of brain ischemia in circulating blood. In: 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice, Slovakia, June 18-21, 2017, p. 43. ISBN 978-80-972729-0-6.

MATIASOVA M, GOTTLIEB M, NEMETHOVA M, JACHOVA J, HREHOROVSKA M, BONOVA P. Dynamics of glutamate level in blood and brain tissue in transient global ischemia with application of delayed hind limb preconditioning. In: 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice, Slovakia, June 18-21, 2017, p. 61. ISBN 978-80-972729-0-6.

NEMETHOVA M, TALIAN I, BOBER P, TKACIKOVA S, BONOVA P, MATIASOVA M, JACHOVA J. Proteomic analysis of postconditioned rat brain hippocampus. In: 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice, Slovakia, June 18-21, 2017, p. 65. ISBN 978-80-972729-0-6.

JACHOVA J, NEMETHOVA M, GOTTLIEB M, BONOVA P. Exploitation of MALDI MS in metabolization of actinomycin D. In: Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic Conference, 27th - 29th September 2017, Košice, Slovakia, p. 66. ISBN 978-80-972017-5-3.

6.) Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. (*Neuroprotective mechanisms of the AT2 receptor stimulation after traumatic spinal cord injury.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Pavel
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0160/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9603 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám (*Investigation of postnatal neurogenesis in relation to neurodegeneration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0069/15
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9861 €

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ: Enikö Račková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 729 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Terapeutické účinky kondiciovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia. (*The therapeutic effects of stem cells conditioned medium on the repair of the spinal cord damaged tissue: a comparative ex vivo study.*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Slovinská
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0145/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10376 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

10.) Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume (*The application of combined therapy to suppress secondary damage after spinal cord trauma*)

Zodpovedný riešiteľ: Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0766
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Neurobiologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 57282 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálnym zvieratám bola navodená kompresia miechy (40g/15 min) na úrovni Th9 segmentu, a následne im boli aplikované terapeutické postupy, zamerané na 1) vplyv elektrostimulácie na funkčnú obnovu, 2) vplyv chitozanových implantátov na regeneráciu axónov, 3) blokovanie molekúl, ktoré bránia prerastaniu axónov, 4) ocharakterizovanie vplyvu exogénnej aplikácie rastových faktorov, 5) moduláciu zápalovej odpovede a na 6) endogénnu stimuláciu rastových faktorov. Najvýraznejšie výsledky prinieslo ovplyvnenie zápalovej odpovede. Atorvastatín aplikovaný jednorazovo po Th9 kompresii účinne moduloval zápalovú odpoveď 4 hod a 1 deň po kompresii, po 6 týždňoch bolo zaznamenané výrazné zlepšenie v prerastaní axónov a v hustote neurofilamentov v dorzolaterálnych povrazcoch. Expresia Gap-43 mRNA a Nf-mRNA bola po liečbe atorvastatínom výrazne zvýšená v kraniokaudálnom rozsahu. Motorická aktivita zadných končatín bola u liečených zvierat signifikantne vylepšená už od 4 týždňa. Tieto výsledky naznačujú, že modulácia, nie vyblokovanie zápalovej odpovede po Th9 kompresii, je účinná a môže byť použitá v kombinovanej terapii.

11.) Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy po poranení (*Investigation of potential and role of the central canal lining in the reaction to the spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Enikő Račková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0239
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9375 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) 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: 61613 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu v priebehu roka 2017 pokračovali experimenty v troch hlavných smeroch: 1, príprava čistých kultúr Schwannových buniek pre autológne transplantácie – táto časť bola v podstate ukončená, výsledky spísané, v priebehu roka bola práca zadaná na publikáciu v zahraničnom karentovanom časopise, akceptovaná bola v januári 2018 (akceptačný list). 2, in vivo experimenty – zavedený model preťatia periférneho nervu a jeho rekonštrukcia pomocou tubulizačnej techniky, model bude publikovaný v priebehu roka 2018 . 3, vizualizácia regenerujúcich nervových vlákien in vivo - zavedenie metodík založených na spracovaní tkaniva pre elektrónovú mikroskopiu + imunohistochemické zobrazenie vlákien. Výsledky boli prezentované na 2 medzinárodných konferenciách a v 1 publikácii v zahraničnom časopise.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BLAŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stem cell therapy in injured rat spinal cord. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2017, vol. 77, p. 347-360. (1.207 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0065-1400.(Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia).
- ADCA02 CISNEROS-MEJORADO, Abraham - GOTTLIEB, Miroslav - RUIZ-ARIAS, José A. - CHARA, JC. - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - MARAMBAUD, Ph. - MATUTE, Carlos. Blockade and knock-out of CALHMI channels attenuate ischemic brain damage. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 2017, vol. (5.081 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0271-678X.
- ADCA03 DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MALLAH, K. - KARNOUB, MA. - LAOUBY, Z. - KOBEISSY, F. - BLAŠKO, Juraj - NATAF, S. - PAYSAN, Klaus - MÉRIAUX, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M. Rho inhibitor treatment at acute phase of spinal cord injury may induce neurite outgrowth and synaptogenesis. In Molecular and cellular proteomics, 2017, vol.8, p.1394-1415. (6.540 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1535-9476.
- ADCA04 LALKOVIČOVÁ, Mária - HORVATHOVA, F - ŠULLA, Igor - MIHALIK, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Effects of low and high deprenyl dose on antioxidant enzyme activities in the adult rat brain. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol.36, p.83-90. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADCA05 SABOL, R - KLEIN, P. - RYBA, T. - HVIZDOŠ, L - VARGA, R. - ROVNAK, M - ŠULLA, Igor - MUDROŇOVÁ, Dagmar - GÁLIK, Ján - POLAČEK, I. - ŽIVČAK, J - HUDAK, R. Novel Applications of Bistable Magnetic Microwires. In Acta Physica Polonica A : Proceedings of the 16th Czech and Slovak Conference on magnetism, Košice, slovakia, June 13-17,2016, 2017, vol.131, no.4, p.1150-1152. (0.469 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ŠULLA, Igor - BALIK, V - MAŽENSKÝ, D. - DANIELISOVÁ, Viera. A histopathological study of ischemic and compressive paraplegia in dogs. In Folia veterinaria : The scientific journal of the University of veterinary medicine and pharmaci in Košice-Slovakia, 2017, vol. 61, no. 2, p. 27-34. ISSN 0015-5748.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 TADOKORO, T. - MIYANOHARA, A - NAVARRO, M. - KAMIZATO, K. - JUHÁS, Štefan - JUHÁSOVÁ, J. - MARŠALA, S - PLATOSHYN, O. - CURTIS, E. - GABEL, B. - CIACCI, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - MARŠALA, Martin. Subpial Adeno-associated Virus 9 (AAV9) Vector Delivery in Adult Mice. In Journal of visualized experiments: JoVE, 2017, no. 125, e55770.

(2017 - SCOPUS). ISSN 1940-087X. <http://www.jove.com/video/55770>.

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

- ADMB01 RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Migrácia v neurogénnej oblasti čuchového systému v dospelosti = Migration in the olfactory system neurogenic area in adulthood. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2017, vol.21, suppl.1, p.26. ISSN 1211-7579.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega č. 2/0179/14 : Vplyv inhibície angiogenézy na postnatálnu neurogenézu a migráciu buniek do poškodených oblastí mozgu. Česko-slovenská psychofarmakologická konferencie).

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

- AEDA01 ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, A - ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Early postnatal inhibition of angiogenesis disrupts neurogenesis in the rostral migratory stream. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.10-12.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AEDA02 ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, Monika - ANGELIDIS, Andreas - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Sledovanie funkčných následkov ovplyvnenia neurogenézy v čuchovom systéme potkana. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.13-15.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AEDA03 BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - GÁLIK, Ján. Vplyv oscilujúceho elektrického poľa na regeneráciu a funkčnú obnovu traumaticky poškodennej miechy u potkana. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.16-20.(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume).
- AEDA04 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - KLIMOVIČOVÁ, Miroslava - GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Uvoľňovanie zápalových cytokínov a infiltrácia makrofágov v mieche po traumatickom poškodení a po podaní atorvastatínu. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.21-25.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- AEDA05 FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. Charakterizácia kompresného modelu poranenia miechy potkana. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke

prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.26-30.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).

- AEDA06 JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Úloha glutamátu v mechanizme ischemickej tolerancie navodenej včasným vzdialeným prekondicionovaním. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.36-40.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom).
- AEDA07 TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. Porovnanie vybraných postupov pre kultiváciu Schwannových buniek. In 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. - Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017, s.52-55.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - FEDOROVÁ, Jana - GÁLIK, Ján. Exogenous electric stimulation has antiinflammatory effect and promotes healing after spinal cord injury in rats. In Folia Neuropathologica, 2017, vol.55, no.3, p. 259. (1.093 - IF2016). ISSN 1641-4640.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- AEGA02 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The release of growth factors and their receptors in spinal cord after endurance training. In Folia Neuropathologica, 2017, vol.55, no.3, p. 260. (1.093 - IF2016). ISSN 1641-4640.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AEGA03 FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária. Rat compression model of spinal cord injury with low spontaneous motor function recovery. In Folia Neuropathologica, 2017, vol.55, no. 3, p. 265. (1.093 - IF2016). ISSN 1641-4640.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- AEGA04 JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Monitoring of global brain ischemia impact on circulating blood. In Folia Neuropathologica, 2017, vol.55. no.3, p. 267. (1.093 - IF2016). ISSN 1641-4640.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom).

- AEGA05 LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - STROPKOVSKÁ, Andrea - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. Benefit statins in spinal cord injury. In Folia Neuropathologica, 2017, vol.55, no.3, p.255-256. (1.093 - IF2016). ISSN 1641-4640.(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AEGA06 STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The blocking of rho-rock signalling pathway and/or combination therapy with chitosan implants support the overgrowth of damaged axons after spinal cord injury. In Folia Neuropathologica, 2017, vol.55, no.3, p.276. (1.093 - IF2016). ISSN 1641-4640.(ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, Adam - ZÁVODSKÁ, Monika - ARNOULOVÁ, Petra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Proliferácia buniek v oblasti postnatalnej neurogenézy je ovplyvnená inhibíciou angiogenézy = Proliferation of cells in the postnatal neurogenic area is influenced by inhibition of angiogenesis. In Psychiatrie, 2017, vol.17, suppl.2, p.59-60. ISSN 1211-7579.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatalnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. 17.celoročná konferencia biologické psychiatrie s mezinárodnou účasťou : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená?. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntézy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFC02 ARNOULOVÁ, Petra - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEK, Adam - ZÁVODSKÁ, Monika - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Úzkostné správanie potkanov po pôsobení rôznych stresorov = Anxiety-like behaviour in rats after exposure to different stressors. In Psychiatrie, 2017, vol.17, suppl.2, p.60-61. ISSN 1211-7579.(17.celoročná konferencia biologické psychiatrie s mezinárodnou účasťou : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená?. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatalnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntézy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFC03 RAČEKOVÁ, Eniko - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Ontogenetický a fylogenetický vývoj hipokampu = Ontogenetic and phylogenetic development of the hippocampus. In Psychiatrie, 2017, vol.17, suppl.2., p.29-30. ISSN 1211-7579.(17.celoročná konferencia biologické psychiatrie s mezinárodnou účasťou : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená?. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatalnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntézy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFC04 ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Neurálna aktivita v čuchovom systéme indukovaná netypickým čuchovým stimulom = Neural

activity in the olfactory system induced by non-typical olfactory stimulus. In Psychiatrie, 2017, vol.17, suppl.2, p.62-63. ISSN 1211-7579.(17.celoroční konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená?. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenéz vo vzťahu k neurodegeneráciám).

A FE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- A FE01 LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - STROPKOVSKÁ, Andrea - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. Benefit statins in spinal cord injury. In Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Oral presentations p.13 [elektronický zdroj]. - Warsaw, Poland : Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Division V: Medical Sciences, Committee of Neurological Sciences, Oktober 19-20 2017. <http://neuroconf2017.com.pl/lib/fkf3xk/LECTURES---abstracts-in-alphabetical-order-j84nbn5k.pdf>(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark)).

A FG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- A FG01 BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - GÁLIK, Ján. Oscillating field stimulation reduces inflammation and promotes healing. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017. <https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume).
- A FG02 BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - FEDOROVÁ, Jana - GÁLIK, Ján. Exogenous electric stimulation has anti-inflammatory effect and promotes healing after spinal cord injury in rats. In Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Poster presentations [elektronický zdroj]. - Warsaw, Poland : Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Division V: Medical Sciences, Committee of Neurological Sciences, Oktober 19-20 2017. <http://neuroconf2017.com.pl/lib/fkf3xk/POSTERS---abstracts-in-alphabetical-order-j8ef8fgp.pdf>(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- A FG03 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - FEDOROVÁ, Jana - STROPKOVSKÁ,

- Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Effect of Atorvastatin on inflammatory Response and motorical activity of hindlimbs after spinal cord injury. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AFG04 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The release of growth factors and their receptors in spinal cord after endurance training. In Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Poster presentations [elektronický zdroj]. - Warsaw, Poland : Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Division V: Medical Sciences, Committee of Neurological Sciences, Oktober 19-20 2017.
<http://neuroconf2017.com.pl/lib/fkf3xk/POSTERS---abstracts-in-alphabetical-order-j8ef8fgp.pdf>(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AFG05 FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. The specification of standard compression-induced spinal cord injury model with low spontaneous recovery of motor function in rat. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- AFG06 FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária. Rat compression model of spinal cord injury with low spontaneous motor function recovery. In Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Poster presentations p. 14 [elektronický zdroj]. - Warsaw, Poland : Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Division V: Medical Sciences, Committee of Neurological Sciences, Oktober 19-20 2017.
<http://neuroconf2017.com.pl/lib/fkf3xk/POSTERS---abstracts-in-alphabetical-order-j8ef8fgp.pdf>(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- AFG07 JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Monitoring of global brain ischemia impact on circulating blood. In Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Poster presentations p.19 [elektronický zdroj]. - Warsaw, Poland : Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Division V: Medical Sciences, Committee of Neurological Sciences, Oktober 19-20 2017.
<http://neuroconf2017.com.pl/lib/fkf3xk/POSTERS---abstracts-in-alphabetical-order-j8ef8fgp.pdf>(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu

- postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerance MALDI bottom up proteomickým prístupom).
- AFG08 LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - ZÁVODSKÁ, Monika - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor - PAVEL, Jaroslav - STROPKOVSKÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. Hypothermia effects the tissue integrity and functional recovery in computer-controlled spinal cord injury model in minipig. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).
- AFG09 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEK, A. Impact of angiogenesis inhibition on postnatal neurogenesis. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy).
- AFG10 RAČEK, A. - CIGÁNKOVÁ, V. - BEŇOVÁ, K. - ZÁVODSKÁ, Monika - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. AGE-depended effect microwave radiation on proliferation and cell dying in the rat rostral migratory stream. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(Vega č. 1/0214/15 : Vplyv elektromagnetickej radiácie na štruktúru niektorých orgánov pohľadne nedospelých potkanov.. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy).
- AFG11 STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of treatment with rho-kinase inhibitor and chitosan scaffold on tissue sparing, axon regeneration and functional recovery after spinal cord injury. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).
- AFG12 STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The blocking of Rho-ROCK signalling pathway and/or combination therapy with chitosan implants support the overgrowth of damaged axons after spinal cord injury. In Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". Poster presentations [elektronický zdroj]. - Warsaw, Poland : Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Division V: Medical Sciences, Committee of Neurological Sciences, Oktober 19-20 2017.
<http://neuroconf2017.com.pl/lib/fkf3xk/POSTERS---abstracts-in-alphabetical-order-j>

- 8ef8fgp.pdf(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).
- AFG13 ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko. Fos protein in mediation of stress response induced by Single short-term maternal separation in olfactory. In FENS Regional Meeting [elektronický zdroj]. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.
<https://pcongress.hu/CongressAbstract/search/68?lang=en>(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, A. - ZÁVODSKÁ, Monika - ARNOULOVÁ, Petra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Proliferation of cells in the rostral migratory stream after angiogenesis inhibition. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.16. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFH02 ARNOULOVÁ, Petra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Eniko. Functional consequences of altered neurogenesis in the rat olfactory system. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.5. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega č. 2/0179/14 : Vplyv inhibície angiogenézy na postnatálnu neurogenézu a migráciu buniek do poškodených oblastí mozgu. Fyziologické dni).
- AFH03 ARNOULOVÁ, Petra - RAČEK, A. - ZÁVODSKÁ, Monika - ANGELIDIS, Andreas - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Influence of different stressors on postnatal neurogenesis: morphological and behavioral study. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.18. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám).
- AFH04 BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - GÁLIK, Ján. Oscillating field stimulation has anti-inflammatory affect and promotes healing after spinal cord injury in rats. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 18. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy).
- AFH05 BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. The effect of oscillating field stimulation on the

- regeneration and functional recovery of injured spinal cord rats. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.6. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Fyziologické dni).
- AFH06 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Endurance training increases the expression of neurotrophic factors and their receptors in spinal cord. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 20. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume).
- AFH07 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. A single dose of atorvastatin mitigates inflammatory response and promotes axons outhgrowing after spinal cord injury. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.21. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AFH08 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - KLIMOVIČOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Analysis of inflammatory response in spinal cord after injury and atorvastatin delivery. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.16. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Fyziologické dni).
- AFH09 BLÁŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stem cell therapy in injured rat spinal cord. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.22. ISBN 978-80-972729-0-6.
- AFH10 BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milina - JACHOVÁ, Jana - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Úloha syntézy proteínov v budovaní včasnej tolerancie mozgu voči ischemickým podmienkam. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.18. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom. Fyziologické dni).
- AFH11 FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. The characterization of compression model of traumatic spinal cord injury. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.34. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. Fyziologické dni).

- AFH12 FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. An accurate and reliable method for histological determination of neural tissue loss following trauma-induced spinal cord injury. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.32. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume).
- AFH13 GÁLIK, Ján - PAVEL, Jaroslav - ZÁVODSKÁ, Monika - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - ŠULLA, Igor - STROPKOVSKÁ, Andrea - MARŠALA, Martin - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Local cooling in acute spinal cord trauma in minipigs. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.33. ISBN 978-80-972729-0-6.(ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).
- AFH14 JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Neuroprotektívny účinok včasnej ischemickej tolerancie navodenej vzdialeným prekondicionovaním. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.57. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom. Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Fyziologické dni).
- AFH15 JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra. Exploitation of MALDI MS in matabolization of actinomycal D. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p.66. ISBN 978-80-972017-5-3.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom. Central and Eastern Europe Proteomic conference).
- AFH16 JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra. Potential diagnostic markers of brain ischemia in circulating blood. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 43. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom).
- AFH17 LUKÁČOVÁ, Nadežda - STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. The effect of three treatments on promoting axon regeneration via RhoA inhibition after SCI. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.58. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-15-0766 :

- Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AFH18 MARŠALA, Martin. Spinal subpial AAV9 and cell delivery for treatment of neurodegenerative disorders. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 59. ISBN 978-80-972729-0-6.
- AFH19 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - RAČEK, A - ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Eniko. Role of blood vessels in postnatal neurogenesis. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.60. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntézy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFH20 MATIAŠOVÁ, Milina - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - JACHOVÁ, Jana - BONOVÁ, Petra. Impact of limb preconditioning on glutamate concentration in blood and brain tissue after global brain ischemia. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.83. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerance MALDI bottom up proteomickým prístupom. Fyziologické dni).
- AFH21 MATIAŠOVÁ, Milina - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - JACHOVÁ, Jana - HREHOROVSKÁ, M. - BONOVÁ, Petra. Dynamics of glutamate level in blood and brain tissue in transient global ischemia with application of delayed hind limb preconditioning. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 61. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerance MALDI bottom up proteomickým prístupom).
- AFH22 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - BOBER, P - TKÁČIKOVÁ, S - BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina. Proteomická analýza postischemického neokortexu potkana po použití vzdialeného postkondicionovania. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.93. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerance MALDI bottom up proteomickým prístupom. Fyziologické dni).
- AFH23 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. Proteomic analysis of hippocampus CA1 region after ischemic tolerance induction in the rat brain. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p.37. ISBN 978-80-972017-5-3.(ITMS 26220220043

- AFH24 : Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov. Central and Eastern Europe Proteomic conference). NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - BOBER, P. - TKAČIKOVÁ, S - BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - JACHOVÁ, Jana. Proteomic analysis of postconditioned rat brain hippocampus. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 65. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom. Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. ITMS 26220220043 : Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov).
- AFH25 PAVEL, Jaroslav - FEDOROVÁ, Jana. The AT1 receptor-mediated stimulation by Angiotensin II is important regulatory factor of the neuropathic pain. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p.67. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume).
- AFH26 RÁČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - RÁČEK, A. - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČIKOVÁ, Marcela. Adult neurogenesis in response to enviromental pressure. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 74. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFH27 SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - SZÉKIOVÁ, Eva. Spinal cord injury in the culture plate. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 78. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávací ex vivo štúdiá. Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rosto-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdiá).
- AFH28 STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Rho-kinase antagonist and/or combination therapy with chitosan implants exerts beneficial effects on axonal sprouting, the expression of neurofilaments and tissue sparing along the rostral-caudal axis after spinal cord compression. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 79. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF

- vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AFH29 STROPKOVSKÁ, Andrea - BIMBOVÁ, Katarína - BÁČOVÁ, Mária - FEDOROVÁ, Jana - KLIMOVIČOVÁ, Miroslava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Experimentálne stratégie na podporu prerastania nervových vlákien po traumatickom poškodení. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.115. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega č. 2/0173/14 : Endogénna stimulácia a exogénna aplikácia neurotrofických faktorov na potlačenie sekundárnych zmien v modeli kompresného poškodenia miechy. Fyziologické dni).
- AFH30 SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The neuroprotective effect of rat adipose tissue-derived mesenchymal stem cells conditioned medium. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 81. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia. Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia).
- AFH31 TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. Vplyv dĺžky predegenerácie na kultúru Schwannových buniek. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.131. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch. Fyziologické dni).
- AFH32 TOMKO, Peter ml. - VANICKÝ, Ivo. The effect of predegeneration time on Schwann cells in culture. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, vol. 8, p.84. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch).
- AFH33 VANICKÝ, Ivo. Axonal regeneration in peripheral and central nervous system. Strategies to overcome the limitations. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 86. ISBN 978-80-972729-0-6.
- AFH34 ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ARNOULOVÁ, Petra - ANGELIDIS, Andreas - RAČEKOVÁ, Eniko. Fos imunoreaktivita v rostrálnej migračnej dráhe a v príľahlých mozgových štruktúrach po čuchovej deprivácii juvenilného potkana. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s.149. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období. Fyziologické dni).
- AFH35 ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ANGELIDIS, Andreas - ARNOULOVÁ, Petra - RAČEKOVÁ, Eniko. Induction of neural activity in olfactory system by non-typical olfactory stimulus. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. - Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017, 2017, vol. 8, p. 91. ISBN 978-80-972729-0-6.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v

neurogéennej oblasti potkana v postnatálnom období).

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 PAPCÚNOVÁ, Štefánia. Aplikácia elektrofyzických metód pri poškodení CNS. Košice, 2017. 123 s. Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice, Neurobiologický ústav SAV Košice.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book, Kosice, Slovakia, June 18.-21.2017. Eds. Gálik, J.- Slovinská, L.- Lukáčová, N. Košice, Slovakia : Mgr.Viliam Oravec-GAIA, 18.-21.6.2017. 93 p. ISBN 978-80-972729-0-6.
- FAI03 1. Súťaž mladých neurovedcov venovaná pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc. : Zborník súťažných prác. Eds Lukáčová N, Gálik J., Košice : Neurobiologický ústav SAV, 3.2.2017. S.60.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AMEMORI, T - ERMAKOVA, IV. - BUREŠOVÁ, O. - ŽIGOVÁ, Tatiana - RAČEKOVÁ, Eniko - BUREŠ, J. Brain transplants enhance rather than reduce the impairment of spatial memory and olfaction in bulbectomized rats. In Behavioral Neuroscience, 1989, vol. 103, no. 1, p. 61-70. ISSN 0735-7044.
- Citácie:
1. [1.1] RUZICKA, Jiri - KULIJEWICZ-NAWROT, Magdalena - JULIO RODRIGEZ-ARELLANO, Jose - JENDELOVA, Pavla - SYKOVA, Eva. Mesenchymal Stem Cells Preserve Working Memory in the 3xTg-AD Mouse Model of Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 2, pp., WOS
- ADCA02 ARBELOA, Joana - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, Carlos. P2X7 receptor blockade prevents ATP excitotoxicity in neurons and reduces brain damage after ischemia. In Neurobiology of Disease, 2012, vol. 45, p. 954-961. (5.403 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-9961.
- Citácie:
1. [1.1] JONES, Roland S. G. - DA SILVA, Anderson Brito - WHITTAKER, Roger G. - WOODHALL, Gavin L. - CUNNINGHAM, Mark O. Human brain slices for epilepsy research: Pitfalls, solutions and future challenges. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, FEB 15 2016, vol. 260, SI, p. 221-232., WOS
2. [1.1] JOURDAIN, P. - ALLAMAN, I. - ROTHENFUSSER, K. - FIUMELLI, H. - MARQUET, P. - MAGISTRETTI, P. J. L-Lactate protects neurons against excitotoxicity: implication of an ATP-mediated signaling cascade. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 19 2016, vol. 6., WOS
3. [1.1] LEE, Sang-Rim - CHO, Woo-Hyun - LEE, Jae-Ran - HAN, Jung-Soo. Protective effects of P2X7 receptor deletion on aging-related memory alterations. In GENES & GENOMICS. ISSN 1976-9571, MAY 2016, vol. 38, no. 5, p.

459-465., WOS

4. [1.1] MARTIN, Bradley N. - WANG, Chenhui - ZHANG, Cun-jin - KANG, Zizhen - GULEN, Muhammet Fatih - ZEPP, Jarod A. - ZHAO, Junjie - BIAN, Guanglin - DO, Jeong-su - MIN, Booki - PAVICIC, Paul G., Jr. - EL-SANADI, Caroline - FOX, Paul L. - AKITSU, Aoi - IWAKURA, Yoichiro - SARKAR, Anasuya - WEWERS, Mark D. - KAISER, William J. - MOCARSKI, Edward S. - ROTHENBERG, Marc E. - HISE, Amy G. - DUBYAK, George R. - RANSOHOFF, Richard M. - LI, Xiaoxia. *T cell-intrinsic ASC critically promotes T(H)17-mediated experimental autoimmune encephalomyelitis*. In *NATURE IMMUNOLOGY*. ISSN 1529-2908, MAY 2016, vol. 17, no. 5, p. 583-+, WOS
5. [1.1] OHISHI, A. - KENO, Y. - MARUMIYA, A. - SUDO, Y. - UDA, Y. - MATSUDA, K. - MORITA, Y. - FURUTA, T. - NISHIDA, K. - NAGASAWA, K. *EXPRESSION LEVEL OF P2X7 RECEPTOR IS A DETERMINANT OF ATP-INDUCED DEATH OF MOUSE CULTURED NEURONS*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, APR 5 2016, vol. 319, p. 35-45., WOS
6. [1.1] WEI, Wenjing - SONG, Yilin - FAN, Xinyi - ZHANG, Song - WANG, Li - XU, Shengwei - WANG, Mixia - CAI, Xinxia. *Simultaneous recording of brain extracellular glucose, spike and local field potential in real time using an implantable microelectrode array with nano-materials*. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, MAR 18 2016, vol. 27, no. 11., WOS
7. [1.1] ZHAO, Hengli - ZHANG, Xuan - DAI, Zhiqiang - FENG, Yang - LI, Qiang - ZHANG, John H. - LIU, Xin - CHEN, Yujie - FENG, Hua. *P2X7 Receptor Suppression Preserves Blood-Brain Barrier through Inhibiting RhoA Activation after Experimental Intracerebral Hemorrhage in Rats*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 16 2016, vol. 6., WOS
8. [1.1] ZOU, Lifang - TU, Guihua - XIE, Wei - WEN, Shiyao - XIE, Qiuyu - LIU, Shuangmei - LI, Guilin - GAO, Yun - XU, Hong - WANG, Shouyu - XUE, Yun - WU, Bing - LV, Qiulan - YING, Mofeng - ZHANG, Xi - LIANG, Shangdong. *LncRNA NONRATT021972 involved the pathophysiologic processes mediated by P2X(7) receptors in stellate ganglia after myocardial ischemic injury*. In *PURINERGIC SIGNALLING*. ISSN 1573-9538, MAR 2016, vol. 12, no. 1, p. 127-137., WOS

ADCA03 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] NEMETHOVA, Miroslava - TALIAN, Ivan - DANIELISOVA, Viera - TKACIKOVA, Sona - BONOVA, Petra - BOBER, Peter - MATIASOVA, Milina - SABO, Jan - BURDA, Jozef. *Delayed bradykinin postconditioning modulates intrinsic neuroprotective enzyme expression in the rat CA1 region after cerebral ischemia: a proteomic study*. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, DEC 2016, vol. 31, no. 6, SI, p. 1391-1403., WOS
2. [1.1] XU, Ling - HE, Dan - BAI, Ying. *Microglia-Mediated Inflammation and Neurodegenerative Disease*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, DEC 2016, vol. 53, no. 10, p. 6709-6715., WOS

ADCA04 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). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.2] HIRAKO, A.- SUN, J.- FURUKAWA, S.- TAKEUCHI, T.- SUGIYAMA, A. *Effect of methotrexate on rostral migratory stream in newborn rats* In: *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*, ISSN:0916-7250, Vol.77, no.12,2016, p. 1565-1571., SCOPUS

- ADCA05 BÁLENTOVÁ, Soňa - RAČEKOVÁ, Eniko - MIŠÚROVÁ, Eva. Effect of paternal exposure to gamma rays on juvenile rat forebrain. In *Neurotoxicology and teratology*, 2007, vol. 29, no. 4, p. 521-526. (2.143 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0892-0362.

Citácie:

1. [1.1] HIRAKO, Ayano - FURUKAWA, Satoshi - TAKEUCHI, Takashi - SUGIYAMA, Akihiko. *Effect of methotrexate exposure at late gestation on development of telencephalon in rat fetal brain*. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0916-7250, FEB 2016, vol. 78, no. 2, p. 213-220., WOS

- ADCA06 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] MAO, Yilin - MATHEWS, Kathryn - GORRIE, Catherine A. *Temporal Response of Endogenous Neural Progenitor Cells Following Injury to the Adult Rat Spinal Cord*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, MAR 9 2016, vol. 10., WOS

- ADCA07 BONO VÁ, Petra - DANIELISO VÁ, 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. Bonová P, Danielisová V, Némethová M, Matiašová M, Bona M, Gottlieb M. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2015, vol.57, no.1, p.73-82. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.

Citácie:

1. [1.1] SAVCHENKO, E.S. - PEVZNER, I.B. - ZOROVA, L.D. - SILACHEV, D.N. - BABENKO, V.A. - MANSKIKH, V.N. - GULYAEV, M.V. - PIROGOV, Yu. A. - PLOTNIKOV, E. Yu. - ZOROV, D.B. *CHANGES IN THE NUMBER OF NEURONS, ASTROCYTES AND MICROGLIA IN THE BRAIN AFTER ISCHEMIC STROKE ASSESSED BY IMMUNOHISTOCHEMISTRY AND IMMUNOBLOTTING*. In *Cell and Tissue Biology*. ISSN 0041-3771, 2016, vol. 58, no. 7, p. 534-542., WOS
2. [1.1] VILLANUEVA, Clea - KROSS, Robert D. - PEREZ-ASTUDILLO, Luis. *Free Radicals and Neuronal Recovery from an Ischaemic Penumbra: A Review*. In *FREE RADICALS AND DISEASES*, 2016, vol., no., pp. 299-314., WOS

- ADCA08 BOULENGUEZ, Pascale - LIABEU F, Sylvie - BOS, Rémi - JEAN-XAVIER, Céline - BROCARD, Cécile - STIL, Aurélie - DARBON, Pascal - CATT AERT, 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] BASAK, Debajyoti - SRIDHAR, Sucheta - BERA, Amal K. - MADHAVAN, Nandita. *Cation-halide transport through peptide pores containing aminopicolinic acid*. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN

- 1477-0520, 2016, vol. 14, no. 20, p. 4712-4717., WOS
2. [1.1] BEN-ARI, Yehezkel - DAMIER, Philippe - LEMONNIER, Eric. *Failure of the Nemo Trial: Bumetanide Is a Promising Agent to Treat Many Brain Disorders but Not Newborn Seizures.* In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, APR 14 2016, vol. 10., WOS
3. [1.1] BRANCHEREAU, Pascal - CATTART, Daniel - DELPY, Alain - ALLAIN, Anne-Emilie - MARTIN, Elodie - MEYRAND, Pierre. *Depolarizing GABA/glycine synaptic events switch from excitation to inhibition during frequency increases.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 25 2016, vol. 6., WOS
4. [1.1] BRAVO-HERNANDEZ, Mariana - CORLETO, Jose A. - BARRAGAN-IGLESIAS, Paulino - GONZALEZ-RAMIREZ, Ricardo - PINEDA-FARIAS, Jorge B. - FELIX, Ricardo - CALCUTT, Nigel A. - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - MARSALA, Martin - GRANADOS-SOTO, Vinicio. *The alpha(5) subunit containing GABA(A) receptors contribute to chronic pain.* In *PAIN*. ISSN 0304-3959, MAR 2016, vol. 157, no. 3, p. 613-626., WOS
5. [1.1] BROCARD, Cecile - PLANTIER, Vanessa - BOULENGUEZ, Pascale - LIABEUF, Sylvie - BOUHADFANE, Mouloud - VIALLAT-LIEUTAUD, Annelise - VINAY, Laurent - BROCARD, Frederic. *Cleavage of Na⁺ channels by calpain increases persistent Na⁺ current and promotes spasticity after spinal cord injury.* In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, APR 2016, vol. 22, no. 4, p. 404-+., WOS
6. [1.1] CONDLIFFE, E. G. - JEFFERY, D. T. - EMERY, D. J. - GORASSINI, M. A. *Spinal inhibition and motor function in adults with spastic cerebral palsy.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, MAY 15 2016, vol. 594, no. 10, p. 2691-2705., WOS
7. [1.1] DAMIER, Philippe - HAMMOND, Constance - BEN-ARI, Yehezkel. *Bumetanide to Treat Parkinson Disease: A Report of 4 Cases.* In *CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0362-5664, JAN-FEB 2016, vol. 39, no. 1, p. 57-59., WOS
8. [1.1] DUTHEIL, Sophie - WATABE, Isabelle - SADLAOU, Karina - TONETTO, Alain - TIGHILET, Brahim. *BDNF Signaling Promotes Vestibular Compensation by Increasing Neurogenesis and Remodeling the Expression of Potassium-Chloride Cotransporter KCC2 and GABA(A) Receptor in the Vestibular Nuclei.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, JUN 8 2016, vol. 36, no. 23, p. 6199-6212., WOS
9. [1.1] EFTEKHARI, Sanaz - MEHRABI, Soraya - KARIMZADEH, Fariba - JOGHATAEI, Mohammad-Taghi - KHAKSARIAN, Mojtaba - HADJIGHASSEM, Mahmoud Reza - KATEBI, Majid - SOLEIMANI, Mansoor. *Brain Derived Neurotrophic Factor Modification of Epileptiform Burst Discharges in a Temporal Lobe Epilepsy Model.* In *BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2008-126X, APR 2016, vol. 7, no. 2, p. 115-120., WOS
10. [1.1] HUANG, Yung-Jen - LEE, Kuan H. - MURPHY, Lauren - GARRAWAY, Sandra M. - GRAU, James W. *Acute spinal cord injury (SCI) transforms how GABA affects nociceptive sensitization.* In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, NOV 2016, vol. 285, A, p. 82-95., WOS
11. [1.1] JEONG, Jong Hee - NOH, Min-Young - CHOI, Jae-Hyeok - LEE, Haiwon - KIM, Seung Hyun. *Neuroprotective and antioxidant activities of bamboo salt soy sauce against H₂O₂-induced oxidative stress in rat cortical neurons.* In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, APR 2016, vol. 11, no. 4, p. 1201-1210., WOS

12. [1.1] KAHLE, Kristopher T. - DELPIRE, Eric. Kinase-KCC2 coupling: Cl⁻ rheostasis, disease susceptibility, therapeutic target. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, JAN 1 2016, vol. 115, no. 1, p. 8-18., WOS
13. [1.1] KAHLE, Kristopher T. - FLORES, Bianca - BHARUCHA-GOEBEL, Diana - ZHANG, Jinwei - DONKERVOORT, Sandra - HEGDE, Madhuri - HUSSAIN, Gulnaz - DURAN, Daniel - LIANG, Bo - SUN, Dandan - BONNEMANN, Carsten G. - DELPIRE, Eric. Peripheral motor neuropathy is associated with defective kinase regulation of the KCC3 cotransporter. In *Science Signaling*. ISSN 1945-0877, AUG 2 2016, vol. 9, no. 439., WOS
14. [1.1] KATHE, Claudia - HUTSON, Thomas Haynes - MCMAHON, Stephen Brendan - MOON, Lawrence David Falcon. Intramuscular Neurotrophin-3 normalizes low threshold spinal reflexes, reduces spasms and improves mobility after bilateral corticospinal tract injury in rats. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, OCT 19 2016, vol. 5., WOS
15. [1.1] LEMONNIER, Eric - LAZARTIGUES, Alain - BEN-ARI, Yehezkel. Treating Schizophrenia With the Diuretic Bumetanide: A Case Report. In *CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0362-5664, MAR-APR 2016, vol. 39, no. 2, p. 115-117., WOS
16. [1.1] LI, Lingyong - CHEN, Shao-Rui - CHEN, Hong - WEN, Lei - HITTELMAN, Walter N. - XIE, Jing-Dun - PAN, Hui-Lin. Chloride Homeostasis Critically Regulates Synaptic NMDA Receptor Activity in Neuropathic Pain. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, MAY 17 2016, vol. 15, no. 7, p. 1376-1383., WOS
17. [1.1] MUSTAFA, Golam - HOU, Jiamei - TSUDA, Shigeharu - NELSON, Rachel - SINHAROY, Ankita - WILKIE, Zachary - PANDEY, Rahul - CAUDLE, Robert M. - NEUBERT, John K. - THOMPSON, Floyd J. - BOSE, Prodip. Trigeminal neuroplasticity underlies allodynia in a preclinical model of mild closed head traumatic brain injury (cTBI). In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, AUG 2016, vol. 107, p. 27-39., WOS
18. [1.1] ROBINSON, Shenandoah - WINER, Jesse L. - BERKNER, Justin - CHAN, Lindsay A. S. - DENSON, Jesse L. - MAXWELL, Jessie R. - YANG, Yirong - SILLERUD, Laurel O. - TASKER, Robert C. - MEEHAN, William P., III - MANNIX, Rebekah - JANTZIE, Lauren L. Imaging and serum biomarkers reflecting the functional efficacy of extended erythropoietin treatment in rats following infantile traumatic brain injury. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-PEDIATRICS*. ISSN 1933-0707, JUN 2016, vol. 17, no. 6, p. 739-755., WOS
19. [1.1] ROUSSA, Eleni - SPEER, Jan Manuel - CHUDOTVOROVA, Ilona - KHAKIPOOR, Shokoufeh - SMIRNOV, Sergei - RIVERA, Claudio - KRIEGLSTEIN, Kerstin. The membrane trafficking and functionality of the K⁺-Cl⁻ co-transporter KCC2 is regulated by TGF-beta 2. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, SEP 15 2016, vol. 129, no. 18, p. 3485-3498., WOS
20. [1.1] STAMBOULIAN-PLATEL, Severine - LEGENDRE, Arnaud - CHABROL, Tanguy - PLATEL, Jean-Claude - PERNOT, Fabien - DUVEAU, Venceslas - ROUCARD, Corinne - BAUDRY, Michel - DEPAULIS, Antoine. Activation of GABA(A) receptors controls mesiotemporal lobe epilepsy despite changes in chloride transporters expression: In vivo and in silico approach. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, OCT 2016, vol. 284, A, p. 11-28., WOS
21. [1.1] TANG, Xin - KIM, Julie - ZHOU, Li - WENGERT, Eric - ZHANG, Lei - WU, Zheng - CARROMEU, Cassiano - MUOTRI, Alysson R. - MARCHETTO,

- Maria C. N. - GAGE, Fred H. - CHEN, Gong. KCC2 rescues functional deficits in human neurons derived from patients with Rett syndrome. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, JAN 19 2016, vol. 113, no. 3, p. 751-756., WOS 22. [1.1] TIGHILET, Brahim - DUTHEIL, Sophie - SIPONEN, Marina I. - NORENA, Arnaud J. Reactive Neurogenesis and Down-Regulation of the Potassium-Chloride Cotransporter KCC2 in the Cochlear Nuclei after Cochlear Deafferentation. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, AUG 31 2016, vol. 7., WOS*
- 23. [1.1] WU, Haijian - CHE, Xiaoru - TANG, Junjia - MA, Feiqiang - PAN, Kun - ZHAO, Mingfei - SHAO, Anwen - WU, Qun - ZHANG, Jianmin - HONG, Yuan. The K⁺-Cl⁻ Cotransporter KCC2 and Chloride Homeostasis: Potential Therapeutic Target in Acute Central Nervous System Injury. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, MAY 2016, vol. 53, no. 4, p. 2141-2151., WOS*
- 24. [1.1] ZELENIN, Pavel V. - LYALKA, Vladimir F. - HSU, Li-Ju - ORLOVSKY, Grigori N. - DELIAGINA, Tatiana G. Effects of acute spinalization on neurons of postural networks. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 15 2016, vol. 6., WOS*
- 25. [1.1] ZHANG, Mengliang. Two-step production of monoamines in monoenzymatic cells in the spinal cord: a different control strategy of neurotransmitter supply?. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, DEC 2016, vol. 11, no. 12, p. 1904-1909., WOS*

ADCA09

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] LEE, Hui Young - TAE, Hyun-Jin - CHO, Geum-Sil - KIM, In Hye - CHO, Jeong Hwi - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - CHEN, Bai Hui - SHIN, Bich-Na - WON, Moo-Ho - PARK, Chan Woo - CHO, Jun Hwi - SEO, Jeong Yeol - LEE, Jae-Chul. Effect of ischemic preconditioning on the expression of c-myc in the CA1 region of the gerbil hippocampus after ischemia/reperfusion injury. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2016, vol. 19, no. 6, pp. 624-631., WOS*
- 2. [1.1] PARK, Seung Min - LEE, Jae-Chul - CHEN, Bai Hui - SHIN, Bich-Na - CHO, Jeong Hwi - KIM, In Hye - PARK, Joon Ha - WON, Moo-Ho - AHN, Ji Hyeon - TAE, Hyun-Jin - SHIN, Myoung Cheol - PARK, Chan Woo - CHO, Jun Hwi - LEE, Hui Young. Difference in transient ischemia-induced neuronal damage and glucose transporter-1 immunoreactivity in the hippocampus between adult and young gerbils. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2016, vol. 19, no. 5, pp. 821-828., WOS*
- 3. [1.1] TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - MORALI GULER, Tugba - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of Pre/Postconditioning at Temporary Clipping. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 1-7., WOS*

ADCA10

BURDA, Jozef - MARŠALA, Martin - RADOŇAK, J. - MARŠALA, Jozef. Graded postischemic reoxygenation ameliorates inhibition of cerebral cortical protein-synthesis in dogs. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1991, vol. 11, no. 6, p. 1001-1005. ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] TASOULIS, Marios-Konstantinos - DOUZINAS, Emmanuel E. Hypoxemic reperfusion of ischemic states: an alternative approach for the attenuation of oxidative stress mediated reperfusion injury. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2016, vol. 23, no., pp., WOS
 2. [1.2] TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - GULER, Tugba Morali - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of pre/postconditioning at temporary clipping. In Turkish Neurosurgery. ISSN 10195149, 2016-01-01, 26, 1, pp. 1-7., SCOPUS
- ADCA11 BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, E - FERIKOVÁ, M - SALINAS, M - BURDA, R. Delayed postconditioning initiates additive mechanism necessary for survival of selectively vulnerable neurons after transient ischemia in rat brain. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol.26, no.7-8, p. 1141-1151. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Shiyao - YANG, Yanwei - JIN, Mu - HOU, Siyu - DONG, Xiuhua - LU, Jiakai - CHENG, Weiping. Xenon-delayed postconditioning attenuates spinal cord ischemia/reperfusion injury through activation AKT and ERK signaling pathways in rats. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, SEP 15 2016, vol. 368, p. 277-284., WOS
- ADCA12 BURDA, Jozef - MARTIN, ME - GARCIA, A - ALCAZAR, A - FANDO, JL - SALINAS, M. Phosphorylation of the Alpha-subunit 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] KLACANOVA, Katarina - PILCHOVA, Ivana - KLIKOVA, Katarina - RACAY, Peter. Short Chemical Ischemia Triggers Phosphorylation of eIF2 alpha and Death of SH-SY5Y Cells but not Proteasome Stress and Heat Shock Protein Response in both SH-SY5Y and T98G Cells. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, APR 2016, vol. 58, no. 4, p. 497-506., WOS
 2. [1.1] YANG, Wei - PASCHEN, Wulf. Unfolded protein response in brain ischemia: A timely update. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, DEC 2016, vol. 36, no. 12, p. 2044-2050., WOS
- ADCA13 BURDA, R - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVA, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - MOROCHOVIČ, R - BURDA, Jozef. Delayed remote ischemic postconditioning protects against transient cerebral ischemia/reperfusion as well as kainate-induced injury in rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2014, vol. 116, p. 1062-1067. (1.760 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0065-1281. Dostupné na internete: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84906046930&origin=inward>>.
- Citácie:
1. [1.2] SHEN, Ping Ping - HOU, Shuai - MA, Di - ZHAO, Ming Ming - ZHU, Ming Qin - ZHANG, Jing Dian - FENG, Liang Shu - CUI, Li - FENG, Jia Chun. Cortical spreading depression-induced preconditioning in the brain. In Neural Regeneration Research. ISSN 16735374, 2016-01-01, 11, 11, pp. 1857-1864., SCOPUS
- ADCA14 BURKUŠ, Ján - KŠIŇANOVÁ, Martina - BABELOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.2] LOREN, P. - CHEUQUEMÁN, C. - SÁNCHEZ, E. - RISOPATRÓN, J. - ARIAS, M. E. - FELMER, R. - SÁNCHEZ, R. *Effect of short-term exposure of cumulus-oocyte complex to 3-morpholinosydnonimine on in vitro embryo development and gene expression in cattle. In Reproduction in Domestic Animals.* ISSN 09366768, 2016-12-01, 51, 6, pp. 1010-1019., SCOPUS
2. [1.2] TAN, Kun - WANG, Xiaodong - ZHANG, Zhenni - MIAO, Kai - YU, Yong - AN, Lei - TIAN, Jianhui. *Downregulation of miR-199a-5p disrupts the developmental potential of in vitro-fertilized mouse blastocysts. In Biology of Reproduction.* ISSN 00063363, 2016-09-01, 95, 3, pp., SCOPUS
3. [1.2] YANG, Yu - ARENAS-HERNANDEZ, Marcia - GOMEZ-LOPEZ, Nardhy - DAI, Jing - PARKER, Graham C. - PUSCHECK, Elizabeth E. - RAPPOLEE, Daniel A. *Hypoxic stress forces irreversible differentiation of a majority of mouse trophoblast stem cells despite FGF4^m.* In *Biology of Reproduction.* ISSN 00063363, 2016-11-01, 95, 5, pp., SCOPUS
4. [1.2] ZHENG, Liang Liang - TAN, Xiu Wen - CUI, Xiang Zhong - YUAN, Hong Jie - LI, Hong - JIAO, Guang Zhong - JI, Chang Li - TAN, Jing He. *Preimplantation maternal stress impairs embryo development by inducing oviductal apoptosis with activation of the Fas system. In Molecular Human Reproduction.* ISSN 13609947, 2016-11-01, 22, 11, pp. 778-790., SCOPUS

ADCA15

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

Citácie:

1. [1.1] KOBEISSY, Firas H. - GUINGAB-CAGMAT, Joy D. - ZHANG, Zhiquan - MOGHIEB, Ahmed - GLUSHAKOVA, Olena Y. - MONDELLO, Stefania - BOUTTE, Angela M. - ANAGLI, John - RUBENSTEIN, Richard - BAHMAD, Hisham - WAGNER, Amy K. - HAYES, Ronald L. - WANG, Kevin K. W. *Neurprotemics and Systems Biology Approach to Identify Temporal Biomarker Changes Post Experimental Traumatic Brain Injury in Rats. In FRONTIERS IN NEUROLOGY.* ISSN 1664-2295, NOV 22 2016, vol. 7., WOS
2. [1.1] STOCKWELL, J.- CHEN, Z.- NIAZI, M.- NOSIB, S.- CAYABYAB, F. S. *Protein phosphatase role in adenosine A1 receptor-induced AMPA receptor trafficking and rat hippocampal neuronal damage in hypoxia/reperfusion injury. In NEUROPHARMACOLOGY*, ISSN 0028-3908, 2016, vol. 102, p. 254-265., WOS
3. [1.2] CHIANG, David Y. - HECK, Albert J R - DOBREV, Dobromir - WEHRENS, Xander H T. *Regulating the regulator: Insights into the cardiac protein phosphatase 1 interactome. In Journal of Molecular and Cellular Cardiology.* ISSN 00222828, 2016-12-01, 101, pp. 165-172., SCOPUS

ADCA16

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.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Anindya - BIBER, Knut. *The Microglial ATP-Gated Ion Channel P2X7 As a CNS Drug Target. In GLIA.* ISSN 0894-1491, OCT 2016,

vol. 64, no. 10, p. 1772-1787., WOS

2. [1.1] FREITAS-ANDRADE, M. - NAUS, C. C. ASTROCYTES IN NEUROPROTECTION AND NEURODEGENERATION: THE ROLE OF CONNEXIN43 AND PANXIN1. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, MAY 26 2016, vol. 323, p. 207-221., WOS

3. [1.1] GUO, Zhiliang - YU, Shuhong - CHEN, Xin - YE, Ruidong - ZHU, Wusheng - LIU, Xinfeng. NLRP3 Is Involved in Ischemia/Reperfusion Injury. In *CNS & Neurological Disorders-Drug Targets*. ISSN 1871-5273, 2016, vol. 15, no. 6, p. 699-712., WOS

4. [1.1] LENART, Nikolett - BROUGH, David - DENES, Adam. Inflammasomes link vascular disease with neuroinflammation and brain disorders. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, OCT 2016, vol. 36, no. 10, p. 1668-1685., WOS

5. [1.1] PEDATA, Felicita - DETTORI, Ilaria - COPPI, Elisabetta - MELANI, Alessia - FUSCO, Irene - CORRADETTI, Renato - PUGLIESE, Anna Maria. Purinergic signalling in brain ischemia. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, MAY 2016, vol. 104, SI, p. 105-130., WOS

6. [1.1] RASLAN, Abdulrahman - HAINZ, Nadine - BECKMANN, Anja - TSCHERNIG, Thomas - MEIER, Carola. Pannexin-1 expression in developing mouse nervous system: new evidence for expression in sensory ganglia. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, APR 2016, vol. 364, no. 1, p. 29-41., WOS

7. [1.1] ZHAO, Hailin - KILGAS, Susan - ALAM, Azeem - EGUCHI, Shiori - MA, Daqing. The Role of Extracellular Adenosine Triphosphate in Ischemic Organ Injury. In *CRITICAL CARE MEDICINE*. ISSN 0090-3493, MAY 2016, vol. 44, no. 5, p. 1000-1012., WOS

ADCA17 CISNEROS-MEJORADO, Abraham - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - GOTTLIEB, Mirosław - MATUTE, Carlos. ATP Signaling in Brain: Release, Excitotoxicity and Potential Therapeutic Targets. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2014, vol. 35, p. 1-6 DOI 10.1007/s10571-014-0092-3. (2.201 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Anindya - BIBER, Knut. The Microglial ATP-Gated Ion Channel P2X7 As a CNS Drug Target. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, OCT 2016, vol. 64, no. 10, p. 1772-1787., WOS

2. [1.1] KOLESNIKOV, S. S. - BYSTROVA, M. F. Cyclic AMP: Second Messenger as the First Messenger. In *Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk*. ISSN 0301-1798, JUL-SEP 2016, vol. 47, no. 3, p. 3-16., WOS

3. [1.1] KORVERS, Laura - COSTA, Amanda de Andrade - MERSCH, Martin - MATYASH, Vitali - KETTENMANN, Helmut - SEMTNER, Marcus. Spontaneous Ca²⁺ transients in mouse microglia. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, DEC 2016, vol. 60, no. 6, p. 396-406., WOS

4. [1.1] SEMENOVA, I. B. ROLE OF PURINERGIC RECEPTORS IN IMMUNE RESPONSE. In *Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii i Immunobiologii*. ISSN 0372-9311, MAR-APR 2016, no. 2, p. 107-119., WOS

5. [1.1] ZIMMERMANN, H. Extracellular ATP and other nucleotides-ubiquitous triggers of intercellular messenger release. In *PURINERGIC SIGNALLING*. ISSN 1573-9538, MAR 2016, vol. 12, no. 1, p. 25-57., WOS

6. [1.2] CASTELLANO, Bernardo - BOSCH-QUERALT, Mar - ALMOLDA, Beatriz - VILLACAMPA, Nàdia - GONZÁLEZ, Berta. Purine signaling and microglial wrapping. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2016-10-01, 949, pp. 147-165., SCOPUS

7. [1.2] *PEDATA, Felicita - DETTORI, Ilaria - COPPI, Elisabetta - MELANI, Alessia - FUSCO, Irene - CORRADETTI, Renato - PUGLIESE, Anna Maria. Purinergic signalling in brain ischemia. In Neuropharmacology. ISSN 00283908, 2016-05-01, 104, pp. 105-130., SCOPUS*
- ADCA18 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). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
- [1.1] *BERRY, Martin - AHMED, Zubair - MORGAN-WARREN, Peter - FULTON, Daniel - LOGAN, Ann. Prospects for mTOR-mediated functional repair after central nervous system trauma. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, JAN 2016, vol. 85, p. 99-110., WOS*
 - [1.1] *KONDO, Takayuki - FUNAYAMA, Misato - MIYAKE, Michiyo - TSUKITA, Kayoko - ERA, Takumi - OSAKA, Hitoshi - AYAKI, Takashi - TAKAHASHI, Ryosuke - INOUE, Haruhisa. Modeling Alexander disease with patient iPSCs reveals cellular and molecular pathology of astrocytes. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, JUL 11 2016, vol. 4., WOS*
 - [1.1] *LANCIOTTI, Angela - BRIGNONE, Maria Stefania - VISENTIN, Sergio - DE NUCCIO, Chiara - CATACUZZENO, Luigi - MALLOZZI, Cinzia - PETRINI, Stefania - CARAMIA, Martino - VERONI, Caterina - MINNONE, Gaetana - BERNARDO, Antonietta - FRANCIOLINI, Fabio - PESSIA, Mauro - BERTINI, Enrico - PETRUCCI, Tamara Corinna - AMBROSINI, Elena. Megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts protein-1 regulates epidermal growth factor receptor signaling in astrocytes. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, APR 15 2016, vol. 25, no. 8, p. 1543-1558., WOS*
- ADCA19 ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - KAFKA, J. - LUKÁČ, I. - JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽEK, M. - MARŠALA, Jozef. Experimental cauda equina compression induces HSP70 synthesis in dog. In Physiological Research, 2005, vol. 54, no. 3, p. 349-356. (1.140 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *KRITYAKIARANA, Warin - ZHAO, Paul M. - NGUYEN, Kevin - GOMEZ-PINILLA, Fernando - KOTCHABHAKDI, Naiphinich - DE VELLIS, Jean - ESPINOSA-JEFFREY, Araceli. Proof-of Concept that an Acute Trophic Factors Intervention After Spinal Cord Injury Provides an Adequate Niche for Neuroprotection, Recruitment of Nestin-Expressing Progenitors and Regeneration. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2016, vol. 41, no. 1-2, pp. 431-449., WOS*
- ADCA20 ČÍŽKOVÁ, Dáša - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. The expression of B-50/GAP-43 and GFAP after bilateral olfactory bulbectomy in rats. In Physiological Research, 1997, vol. 46, no. 6, p. 487-495. (0.532 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *ZHANG, D.P. - MA, G.Z. - HOU, M.M. - ZHANG, T. - CHEN, L.M. - ZHAO, C.B. The Neuroprotective Effect of Puerarin in Acute Spinal Cord Injury Rats. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 39, no. 3, p. 1152-1164., WOS*
- ADCA21 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] ABDELWAHID, Eltyeb - KALVELYTE, Audrone - STULPINAS, Aurimas - TEIXEIRA DE CARVALHO, Katherine Athayde - GUARITA-SOUZA, Luiz Cesar - FOLDES, Gabor. *Stem cell death and survival in heart regeneration and repair. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, MAR 2016, vol. 21, no. 3, p. 252-268., WOS*

2. [1.1] ZHAO, Can - LI, Hui - ZHAO, Xian-Jing - LIU, Zheng-Xia - ZHOU, Ping - LIU, Ying - FENG, Mei-Jiang. *Heat shock protein 60 affects behavioral improvement in a rat model of Parkinson's disease grafted with human umbilical cord mesenchymal stem cell-derived dopaminergic-like neurons. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JUN 2016, vol. 41, no. 6, p. 1238-1249., WOS*

ADCA22

ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ROSOCHA, J. - RADONÁK, 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] BURNS, Gregory W. - BROOKS, Kelsey E. - SPENCER, Thomas E. *Extracellular Vesicles Originate from the Conceptus and Uterus During Early Pregnancy in Sheep. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, MAR 1 2016, vol. 94, no. 3., WOS*

2. [1.1] CAO, Songying - WEI, Xiaowei - LI, Hui - MIAO, Jianing - ZHAO, Guifeng - WU, Di - LIU, Bo - ZHANG, Yi - GU, Hui - WANG, Lili - FAN, Yang - AN, Dong - YUAN, Zhengwei. *Comparative Study on the Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Between Fetal and Postnatal Rat Spinal Cord Niche. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 6, p. 1115-1130., WOS*

3. [1.1] FERRI, Anna Lucia Maria - BERSANO, Anna - LISINI, Daniela - BONCORAGLIO, Giorgio - FRIGERIO, Simona - PARATI, Eugenio. *Mesenchymal Stem Cells for Ischemic Stroke: Progress and Possibilities. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 16, p. 1598-1608., WOS*

4. [1.1] FOLDES, Anna - KADAR, Kristof - KEREMI, Beata - ZSEMBERY, Akos - GYIRES, Klara - ZADORI, Zoltan S. - VARGA, Gabor. *Mesenchymal Stem Cells of Dental Origin-Their Potential for Anti-inflammatory and Regenerative Actions in Brain and Gut Damage. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2016, vol. 14, no. 8, p. 914-934., WOS*

5. [1.1] SANDNER, Beatrice - CIATIPIS, Mareva - MOTSCH, Melanie - SOLJANIK, Irina - WEIDNER, Norbert - BLESCH, Armin. *Limited Functional Effects of Subacute Syngeneic Bone Marrow Stromal Cell Transplantation After Rat Spinal Cord Contusion Injury. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 1, p. 125-139., WOS*

6. [1.1] SQUILLARO, Tiziana - PELUSO, Gianfranco - GALDERISI, Umberto. *Clinical Trials With Mesenchymal Stem Cells: An Update. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 5, p. 829-848., WOS*

7. [1.1] ZACHAR, Lukas - BACENKOVA, Darina - ROSOCHA, Jan. *Activation, homing, and role of the mesenchymal stem cells in the inflammatory environment. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1178-7031, 2016, vol. 9,*

- p. 231-240., WOS
- ADCA23 ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - JERGOVÁ, Stanislava - ORENDÁČOVÁ, Judita - YAKSH, T. Localization of N-type Ca⁺ channels in the rat spinal cord following chronic constrictive nerve injury. In *Experimental Brain Research*, 2002, vol. 147, no. 4, p. 456-463. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
- Citácie:
- [1.1] DONALDSON, Lucy F. - BEAZLEY-LONG, Nicholas. *Alternative RNA splicing: contribution to pain and potential therapeutic strategy*. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, NOV 2016, vol. 21, no. 11, p. 1787-1798., WOS
 - [1.1] MOUTAL, Aubin - CHEW, Lindsey A. - YANG, Xiaofang - WANG, Yue - YEON, Seul Ki - TELEMI, Edwin - MEROUEH, Seeneen - PARK, Ki Duk - SHRINIVASAN, Raghuraman - GILBRAITH, Kerry B. - QU, Chaoling - XIE, Jennifer Y. - PATWARDHAN, Amol - VANDERAH, Todd W. - KHANNA, May - PORRECA, Frank - KHANNA, Rajesh. (S)-lacosamide inhibition of CRMP2 phosphorylation reduces postoperative and neuropathic pain behaviors through distinct classes of sensory neurons identified by constellation pharmacology. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, JUL 2016, vol. 157, no. 7, p. 1448-1463., WOS
 - [1.1] TAKASU, Keiko - OGAWA, Koichi - MINAMI, Kazuhisa - SHINOHARA, Shunji - KATO, Akira. Injury-specific functional alteration of N-type voltage-gated calcium channels in synaptic transmission of primary afferent C-fibers in the rat spinal superficial dorsal horn. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, FEB 5 2016, vol. 772, p. 11-21., WOS
 - [1.1] XIE, Jennifer Y. - CHEW, Lindsey A. - YANG, Xiaofang - WANG, Yuying - QU, Chaoling - WANG, Yue - FEDERICI, Lauren M. - FITZ, Stephanie D. - RIPSCH, Matthew S. - DUE, Michael R. - MOUTAL, Aubin - KHANNA, May - WHITE, Fletcher A. - VANDERAH, Todd W. - JOHNSON, Philip L. - PORRECA, Frank - KHANNA, Rajesh. Sustained relief of ongoing experimental neuropathic pain by a CRMP2 peptide aptamer with low abuse potential. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, SEP 2016, vol. 157, no. 9, p. 2124-2140., WOS
 - [1.1] ZAMPONI, Gerald W. Targeting voltage-gated calcium channels in neurological and psychiatric diseases. In *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY*. ISSN 1474-1776, JAN 2016, vol. 15, no. 1, p. 19-34., WOS
- ADCA24 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] SUN, Yu'e - ZHANG, Juan - LEI, Yishan - LU, Cui'e - HOU, Bailing - MA, Zhengliang - GU, Xiaoping. Activation of spinal MrgC-Gi-NR2B-nNOS signaling pathway by Mas oncogene-related gene C receptor agonist bovine adrenal medulla 8-22 attenuates bone cancer pain in mice. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2016, vol. 8, no. 2, p. 1144-1154., WOS
 - [1.1] WANG, Dongmei - XUE, Yaping - YAN, Yanhua - LIN, Minjie - YANG, Jiajia - HUANG, Jianzhong - HONG, Yanguo. Reversal of neurochemical alterations in the spinal dorsal horn and dorsal root ganglia by Mas-related gene (Mrg) receptors in a rat model of spinal nerve injury. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, JUL 2016, vol. 91, p. 274-283., WOS
- ADCA25 ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAKINOHANA, O. - KUCHAROVÁ, Karolína - MARŠALA, 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. [1.1] BISCOLA, N.P. - CARTAROZZI, L.P. - FERREIRA, R.S. - BARRAVIERA, B. - DE OLIVEIRA, A.L.R. Long-Standing Motor and Sensory Recovery following Acute Fibrin Sealant Based Neonatal Sciatic Nerve Repair. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2016., WOS
2. [1.1] MYERS, S.A. - BANKSTON, A.N. - BURKE, D.A. - OHRI, S.S. - WHITTEMORE, S.R. Does the preclinical evidence for functional remyelination following myelinating cell engraftment into the injured spinal cord support progression to clinical trials?. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, SEP 2016, vol. 283, B, SI, p. 560-572., WOS

ADCA26

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] BROCK, John H. - GRAHAM, Lori - STAUFENBERG, Eileen - COLLYER, Eileen - KOFFLER, Jacob - TUSZYNSKI, Mark H. Bone Marrow Stromal Cell Intraspinal Transplants Fail to Improve Motor Outcomes in a Severe Model of Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, JUN 15 2016, vol. 33, no. 12, p. 1103-1114., WOS
2. [1.1] CAO, Songying - WEI, Xiaowei - LI, Hui - MIAO, Jianing - ZHAO, Guifeng - WU, Di - LIU, Bo - ZHANG, Yi - GU, Hui - WANG, Lili - FAN, Yang - AN, Dong - YUAN, Zhengwei. Comparative Study on the Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Between Fetal and Postnatal Rat Spinal Cord Niche. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 6, p. 1115-1130., WOS
3. [1.1] CAO, Songying - WEI, Xiaowei - LI, Hui - MIAO, Jianing - ZHAO, Guifeng - WU, Di - LIU, Bo - ZHANG, Yi - GU, Hui - WANG, Lili - FAN, Yang - AN, Dong - YUAN, Zhengwei. Comparative Study on the Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Between Fetal and Postnatal Rat Spinal Cord Niche. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 1115-1130., WOS
4. [1.1] MORALES, Ivis-Ibrahim - TOSCANO-TEJEIDA, Diana - IBARRA, Antonio. Non Pharmacological Strategies to Promote Spinal Cord Regeneration: A View on Some Individual or Combined Approaches. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 6, p. 720-727., WOS
5. [1.1] XIE, Nanzi - LI, Zhihong - ADESANYA, Timothy M. - GUO, Weixin - LIU, Yang - FU, Minghuan - KILIC, Ahmet - TAN, Tao - ZHU, Hua - XIE, Xiaoyun. Transplantation of placenta-derived mesenchymal stem cells enhances angiogenesis after ischemic limb injury in mice. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, JAN 2016, vol. 20, no. 1, p. 29-37., WOS
6. [1.1] XIONG, L-L - LI, Y. - SHANG, F-F - CHEN, S-W - CHEN, H. - JU, S-M - ZOU, Y. - TIAN, H-L - WANG, T-H - LUO, C-Z - WANG, X-Y. Chondroitinase administration and pcDNA3.1-BDNF-BMSC transplantation promote motor functional recovery associated with NGF expression in spinal cord-transected rat. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, 2016, vol. 54, no. 12, pp. 1088-1095., WOS

- ADCA27 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] MAO, Yilin - MATHEWS, Kathryn - GORRIE, Catherine A. Temporal Response of Endogenous Neural Progenitor Cells Following Injury to the Adult Rat Spinal Cord. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2016, vol. 10, no., pp., WOS

2. [1.1] MARCOS, Ana Beatriz W. - FORNER, Stefania - MARTINI, Alessandra C. - PATRICIO, Eliziane S. - CLARKE, Julia R. - COSTA, Robson - FELIX-ALVES, Joao - VIEIRA, Vilberto Jose - DE ANDRADE, Edineia Lemos - MAZZUCO, Tania Longo - CALIXTO, Joao Batista - FIGUEIREDO, Claudia Pinto. Temporal and Regional Expression of Glucose-Dependent Insulinotropic Peptide and Its Receptor in Spinal Cord Injured Rats. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2016, vol. 33, no. 3, pp. 261-268., WOS

- ADCA28 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-1alpha 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] BAKSHI, Rachit - MITTAL, Shuchi - LIAO, Zhixiang - SCHERZER, Clemens R. A Feed-Forward Circuit of Endogenous PGC-1 alpha and Estrogen Related Receptor alpha Regulates the Neuronal Electron Transport Chain. In PARKINSONS DISEASE. ISSN 2090-8083, 2016., WOS

2. [1.1] ESMAEILI, Mohammad A. - YADAV, Shilpi - GUPTA, Ravi Kr. - WAGGONER, Garrett R. - DELOACH, Abigail - CALINGASAN, Noel Y. - BEAL, M. Flint - KIAEI, Mahmoud. Preferential PPAR-alpha activation reduces neuroinflammation, and blocks neurodegeneration in vivo. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, JAN 15 2016, vol. 25, no. 2, p. 317-327., WOS

3. [1.1] HARMON, Jennifer L. - WILLS, Lauren P. - MCOMISH, Caitlin E. - DEMIREVA, Elena Y. - GINGRICH, Jay A. - BEESON, Craig C. - SCHNELLMANN, Rick G. 5-HT2 Receptor Regulation of Mitochondrial Genes: Unexpected Pharmacological Effects of Agonists and Antagonists. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, APR 2016, vol. 357, no. 1, p. 1-9., WOS

4. [1.1] HASEGAWA, Koichi - YASUDA, Toru - SHIRAISHI, Chinatsu - FUJIWARA, Kazushiro - PRZEDBORSKI, Serge - MOCHIZUKI, Hideki - YOSHIKAWA, Kazuaki. Promotion of mitochondrial biogenesis by necdin protects neurons against mitochondrial insults. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 2016, vol. 7., WOS

5. [1.1] JEON, Gye Sun - IM, Wooseok - SHIM, Yu-Mi - LEE, Mijung - KIM, Myung-Jin - HONG, Yoon-Ho - SEONG, Seung-Yong - KIM, Manho - SUNG, Jung-Joon. Neuroprotective Effect of Human Adipose Stem Cell-Derived Extract

- in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, APR 2016, vol. 41, no. 4, p. 913-923., WOS*
6. [1.1] KIM, J.Y. - JANG, A. - REDDY, R. - YOON, W.H. - JANKOWSKY, J.L. *Neuronal overexpression of human VAPB slows motor impairment and neuromuscular denervation in a mouse model of ALS. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 4661-4673., WOS*
7. [1.1] LECARPENTIER, Yves - VALLEE, Alexandre. *Opposite interplay between PPAR Gamma and Canonical wnt/Beta-Catenin Pathway in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUN 28 2016, vol. 7., WOS*
8. [1.1] LOEFFLER, Jean-Philippe - PICCHIARELLI, Gina - DUPUIS, Luc - DE AGUILAR, Jose-Luis Gonzalez. *The Role of Skeletal Muscle in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In BRAIN PATHOLOGY. ISSN 1015-6305, MAR 2016, vol. 26, no. 2, p. 227-236., WOS*
9. [1.1] MERA, Paula - LAUE, Kathrin - FERRON, Mathieu - CONFAVREUX, Cyril - WEI, Jianwen - GALAN-DIEZ, Marta - LACAMPAGNE, Alain - MITCHELL, Sarah J. - MATTISON, Julie A. - CHEN, Yun - BACCHETTA, Justine - SZULC, Pawel - KITSIS, Richard N. - DE CABO, Rafael - FRIEDMAN, Richard A. - TORSITANO, Christopher - MCGRAW, Timothy E. - PUCHOWICZ, Michelle - KURLAND, Irwin - KARSENTY, Gerard. *Osteocalcin Signaling in Myofibers Is Necessary and Sufficient for Optimum Adaptation to Exercise. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, JUN 14 2016, vol. 23, no. 6, p. 1078-1092., WOS*
10. [1.1] PASQUINELLI, Angelique - CHICO, Lucia - PASQUALI, Livia - BISORDI, Costanza - LO GERFO, Annalisa - FABBRINI, Monica - PETROZZI, Lucia - MARCONI, Letizia - IENCO, Elena Caldarazzo - MANCUSO, Michelangelo - SICILIANO, Gabriele. *Gly482Ser PGC-1 alpha Gene Polymorphism and Exercise-Related Oxidative Stress in Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, APR 22 2016, vol. 10., WOS*
11. [1.1] PERERA, Nirma D. - TURNER, Bradley J. *AMPK Signalling and Defective Energy Metabolism in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, MAR 2016, vol. 41, no. 3, SI, p. 544-553., WOS*
12. [1.1] ROCCHI, Anna - MILIOTO, Carmelo - PARODI, Sara - ARMIROTTI, Andrea - BORGIA, Doriana - PELLEGRINI, Matteo - URCIUOLO, Anna - MOLON, Sibilla - MORBIDONI, Valeria - MARABITA, Manuela - ROMANELLO, Vanina - GATTO, Pamela - BLAAUW, Bert - BONALDO, Paolo - SAMBATARO, Fabio - ROBINS, Diane M. - LIEBERMAN, Andrew P. - SORARU, Gianni - VERGANI, Lodovica - SANDRI, Marco - PENNUTO, Maria. *Glycolytic-to-oxidative fiber-type switch and mTOR signaling activation are early-onset features of SBMA muscle modified by high-fat diet. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JUL 2016, vol. 132, no. 1, p. 127-144., WOS*
13. [1.1] TSITKANOU, Stavroula - DELLA GATTA, Paula - RUSSELL, Aaron P. *Skeletal Muscle Satellite Cells, Mitochondria, and MicroRNAs: Their Involvement in the Pathogenesis of ALS. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, SEP 13 2016, vol. 7., WOS*
14. [1.1] VILMONT, Valerie - CADOT, Bruno - VEZIN, Elsa - LE GRAND, Fabien - GOMES, Edgar R. *Dynein disruption perturbs post-synaptic components and contributes to impaired MuSK clustering at the NMJ: implication in ALS. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 10 2016, vol. 6., WOS*

15. [1.1] WHITE, P. A. S. - CERCATO, L. M. - BATISTA, V. S. - CAMARGO, E. A. - DE LUCCA, W., Jr. - OLIVEIRA, A. S. - SILVA, F. T. - GOES, T. C. - OLIVEIRA, E. R. A. - MORAES, V. R. S. - NOGUEIRA, P. C. L. - DE OLIVEIRA E SILVA, A. M. - QUINTANS-JUNIOR, L. J. - LIMA, B. S. - ARAUJO, A. A. S. - SANTOS, M. R. V. Aqueous extract of *Chrysobalanus icaco* leaves, in lower doses, prevent fat gain in obese high-fat fed mice. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, FEB 17 2016, vol. 179, p. 92-100., WOS

16. [1.1] WU, Ji-xin - CHEN, Liang - DING, Fei - CHEN, Le-zi - GU, Yu-dong. mRNA expression characteristics are different in irreversibly atrophic intrinsic muscles of the forepaw compared with reversibly atrophic biceps in a rat model of obstetric brachial plexus palsy (OBPP). In *JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY*. ISSN 0142-4319, APR 2016, vol. 37, no. 1-2, p. 17-25., WOS

ADCA29 DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Aminoguanidine Administration Ameliorates Hippocampal Damage after Middle Cerebral Artery Occlusion in Rat. In *Neurochemical Research*, 2011, vol. 36, p. 476-486. (2.608 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.2] OMAR, Abeer I. Influence of rat adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on brain tissues following permanent unilateral common carotid artery occlusion in adult male albino rat: A histological and immunohistochemical study. In *Egyptian Journal of Histology*. ISSN 11100559, 2016-01-01, 39, 3, pp. 241-259., SCOPUS

ADCA30 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Bradykinin postconditioning ameliorates focal cerebral ischemia in the rat. In *Neurochemistry International*, 2014, vol. 72, p. 22-29. (2.650 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] LEHOTSKY, Jan - TOTHOVA, Barbara - KOVALSKA, Maria - DOBROTA, Duan - BERIOVA, Anna - KALENSKA, Dagmar - KAPLAN, Peter. Role of Homocysteine in the Ischemic Stroke and Development of Ischemic Tolerance. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10, no., pp., 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] TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - MORALI GULER, Tugba - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of Pre/Postconditioning at Temporary Clipping. In *TURKISH NEUROSURGERY*. ISSN 1019-5149, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 1-7., WOS

ADCA32 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. The effect of preconditioning on the iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain. In *Archives Italiennes de Biologie*, 2004, vol. 142, no. 2, p. 87-94. ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - MORALI GULER, Tugba - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of Pre/Postconditioning at Temporary Clipping. In *TURKISH NEUROSURGERY*. ISSN 1019-5149, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 1-7., WOS

- ADCA33 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] *DOS ANJOS, Lilian Carneiro - MEDEIROS GOMES, Flavia Maria - DO COUTO, Lucianna Lopes - MOURAO, Cecilia Alves - MOREIRA, Karla Graziela - SILVA, Luciano Paulino - MORTARI, Marcia Renata. Anxiolytic activity and evaluation of potentially adverse effects of a bradykinin-related peptide isolated from a social wasp venom. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAR 15 2016, vol. 149, p. 153-159., WOS*
 2. [1.1] *JIN, Zhen - WU, Jinzi - YAN, Liang-Jun. Chemical Conditioning as an Approach to Ischemic Stroke Tolerance: Mitochondria as the Target. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, MAR 2016, vol. 17, no. 3., WOS*
 3. [1.2] *CONSTANTINO L. C.- DAL-CIM T.- MOLZ S.- CIRUELA F.- BOECK C. R.- TASCA, C. I. Adenosine receptors in neuroprotection evoked by pre and postconditioning. In: Adenosine signaling mechanisms: Pharmacology, functions and therapeutic aspects ISBN: 978-163483208-3;978-163483186-4, 2015, p. 237-264., SCOPUS*
- ADCA34 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Effects of Bradykinin Postconditioning on Endogenous Antioxidant Enzyme Activity after Transient Forebrain Ischemia in Rat. In Neurochemical Research, 2008, vol. 33, p. 1057-1064. (1.811 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
- Citácie:
1. [1.1] *DOS ANJOS, Lilian Carneiro - MEDEIROS GOMES, Flavia Maria - DO COUTO, Lucianna Lopes - MOURAO, Cecilia Alves - MOREIRA, Karla Graziela - SILVA, Luciano Paulino - MORTARI, Marcia Renata. Anxiolytic activity and evaluation of potentially adverse effects of a bradykinin-related peptide isolated from a social wasp venom. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAR 15 2016, vol. 149, p. 153-159., WOS*
 2. [1.1] *LAI, Zhongmeng - ZHANG, Liangcheng - SU, Jiansheng - CAI, Dongmiao - XU, Qingxiu. Sevoflurane postconditioning improves long-term learning and memory of neonatal hypoxia-ischemia brain damage rats via the PI3K/Akt-mPTP pathway. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1630, no., p. 25-37., WOS*
 3. [1.1] *SALMAN, Muhammad M. A. - KOTB, Ahmed M. - HARIDY, Mohie A. M. - HAMMAD, Seddik. HEPATO- AND NEPHROPROTECTIVE EFFECTS OF BRADYKININ POTENTIATING FACTOR FROM SCORPION (BUTHUS OCCITANUS) VENOM ON MERCURIC CHLORIDE-TREATED RATS. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2016, vol. 15, p. 807-816., WOS*
- ADCA35 DE HAAN, P - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJHM - BAKKER, O - LIPS, J - MEYLAERTES, SAG - KALKMAN, CJ. Effect of ischemic pretreatment on heat shock protein 72, neurologic outcome, and histopathologic outcome in a rabbit model of spinal cord ischemia. In Journal of Thoracic and cardiovascular surgery, 2000, vol. 120, no. 3, p. 513-519. ISSN 0022-5223.
- Citácie:
1. [1.2] *MATSUMOTO, Mishiya - YAMASHITA, Atsuo. Molecular mechanism of ischemic damage to the spinal cord and its protection. In Neuroanesthesia and*

- Cerebrospinal Protection, 2015-08-07, pp. 53-61., SCOPUS*
- ADCA36 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. [1.2] *KLACANOVA, Katarina - PILCHOVA, Ivana - KLIKOVA, Katarina - RACAY, Peter. Short Chemical Ischemia Triggers Phosphorylation of eIF2 α and Death of SH-SY5Y Cells but not Proteasome Stress and Heat Shock Protein Response in both SH-SY5Y and T98G Cells. In Journal of Molecular Neuroscience. ISSN 08958696, 2016-04-01, 58, 4, pp. 497-506., SCOPUS*
2. [1.2] *MA, Yinjiao - FENG, Lu - GUO, Yusong - GONG, Haijun. Statistical analysis and probabilistic verification of stress-induced signalling pathways. In International Journal of Data Mining and Bioinformatics. ISSN 17485673, 2016-01-01, 14, 2, pp. 120-138., SCOPUS*
- ADCA37 DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - QUANICO J, J - FRANCK J, J - NATAF S, S - PAYS L, L - HAUBERG-LOTTE, L - MAASS, P - KOBARG, JH - KOBESSY F, F - MÉRIAUX, C - WISZTORSKI, M - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - CIGANKOVÁ, V - FOURNIER, I - SALZET, M. Proteomic Analysis of the Spatio-temporal Based Molecular Kinetics of Acute Spinal Cord Injury Identifies a Time- and Segment-specific Window for Effective Tissue Repair. In *Molecular and cellular proteomics*, 2016, vol.15, no.8, p.2641-2700. (5.912 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-9476.(Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia).
- Citácie:
1. [1.1] *KOBEISSY, Firas H. - GUINGAB-CAGMAT, Joy D. - ZHANG, Zhiquan - MOGHIEB, Ahmed - GLUSHAKOVA, Olena Y. - MONDELLO, Stefania - BOUTTE, Angela M. - ANAGLI, John - RUBENSTEIN, Richard - BAHMAD, Hisham - WAGNER, Amy K. - HAYES, Ronald L. - WANG, Kevin K. W. Neurproteomics and Systems Biology Approach to Identify Temporal Biomarker Changes Post Experimental Traumatic Brain Injury in Rats. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
- ADCA38 DOLEZALOVA, D - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - BJARKAM, CR - SORENSEN, JC - CUNNINGHAM, M. - WEINGARTEN, D - CIACCI, J.D. - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - HEFFERAN, Michael P. - HAZEL, T - JOHE, Karl - CARROMEU, C - MUOTRI, A - BUI, Jack, D. - STRNADEL, J. - MARSALA, Martin. Pig models of neurodegenerative disorders: Utilization in cell replacement-based preclinical safety and efficacy studies. In *Journal of Comparative Neurology*, 2014, vol. 522, no. 12, p. 2784-801. (3.508 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9967.
- Citácie:
1. [1.1] *KLYMIUK, Nikolai - SEELIGER, Frank - BOHLOOLY-Y, Mohammad - BLUTKE, Andreas - RUDMANN, Daniel G. - WOLF, Eckhard. Tailored Pig Models for Preclinical Efficacy and Safety Testing of Targeted Therapies. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2016, vol. 44, no. 3, pp. 346-357., WOS*
2. [1.1] *MACAKOVA, M. - BOHUSLAVOVA, B. - VOCHOZKOVA, P. - PAVLOK, A. - SEDLACKOVA, M. - VIDINSKA, D. - VOCHYANOVA, K. - LSKOVA, I. - VALEKOVA, L. - BAXA, M. - ELLEDEROVA, Z. - KLIMA, J. - JUHAS, S. -*

- JUHASOVA, J. - KLOUCKOVA, J. - HALUZIK, M. - KLEMPER, J. - HANSIKOVA, H. - SPACILOVA, J. - COLLINS, R. - BLUMENTHAL, I. - TALKOWSKI, M. - GUSELLA, J.F. - HOWLAND, D.S. - DIFIGLIA, M. - MOTLIK, J. *Mutated Huntingtin Causes Testicular Pathology in Transgenic Minipig Boars. In NEURODEGENERATIVE DISEASES. ISSN 1660-2854, 2016, vol. 16, no. 3-4, p. 245-259., WOS*
3. [1.1] MEIDAHL, Anders C. - ORLOWSKI, Dariusz - SORENSEN, Jensc. H. - BJARKAM, Carsten R. *The Retrograde Connections and Anatomical Segregation of the Gottingen Minipig Nucleus Accumbens. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, 2016, vol. 10, no., pp., WOS*
4. [1.1] NIELSEN, M.S. - GLUD, A.N. - MOLLER, A. - MOGENSEN, P. - BENDER, D. - SORENSEN, J.C. - DOUDET, D. - BJARKAM, C.R. *Continuous MPTP intoxication in the Gottingen minipig results in chronic parkinsonian deficits. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2016, vol. 76, no. 3, p. 199-211., WOS*
5. [1.1] NIELSEN, Mette Slot - GLUD, Andreas Norgaard - MOLLER, Arne - MOGENSEN, Poul - BENDER, Dirk - SORENSEN, Jens Christian - DOUDET, Doris - BJARKAM, Carsten Reidies. *Continuous MPTP intoxication in the Gottingen minipig results in chronic parkinsonian deficits. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2016, vol. 76, no. 3, pp. 199-211., WOS*
6. [1.1] SCHOMBERG, Dominic T. - TELLEZ, Armando - MEUDT, Jennifer J. - BRADY, Dane A. - DILLON, Krista N. - AROWOLO, Folagbayi K. - WICKS, Joan - ROUSSELLE, Serge D. - SHANMUGANAYAGAM, Dhanansayan. *Miniature Swine for Preclinical Modeling of Complexities of Human Disease for Translational Scientific Discovery and Accelerated Development of Therapies and Medical Devices. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2016, vol. 44, no. 3, pp. 299-314., WOS*
7. [1.1] SCHRAMKE, S. - SCHULDENZUCKER, V. - SCHUBERT, R. - FRANK, F. - WIRSIG, M. - OTT, S. - MOTLIK, J. - FELS, M. - KEMPER, N. - HOLZNER, E. - REILMANN, R. *Behavioral phenotyping of minipigs transgenic for the Huntington gene. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, MAY 30 2016, vol. 265, SI, p. 34-45., WOS*
8. [1.1] SCHUBERT, R. - FRANK, F. - NAGELMANN, N. - LIEBSCH, L. - SCHULDENZUCKER, V. - SCHRAMKE, S. - WIRSIG, M. - JOHNSON, H. - KIM, E.Y. - OTT, S. - HOLZNER, E. - DEMOKRITOV, S.O. - MOTLIK, J. - FABER, C. - REILMANN, R. *Neuroimaging of a minipig model of Huntington's disease: Feasibility of volumetric, diffusion-weighted and spectroscopic assessments. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, MAY 30 2016, vol. 265, SI, p. 46-55., WOS*
9. [1.1] TYLECKOVA, J. - VALEKOVA, I. - ZIZKOVA, M. - RAKOCYOVA, M. - MARSALA, S. - MARSALA, M. - GADHER, S.J. - KOVAROVA, H. *Surface N-glycoproteome patterns reveal key proteins of neuronal differentiation. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, JAN 30 2016, vol. 132, p. 13-20., WOS*

ADCA39 DOMORÁKOVÁ, I - BURDA, Jozef - MECHÍROVÁ, E - FERRIKOVÁ, M. *Mapping of rat hippocampal neurons with NeuN after ischemia/reperfusion and ginkgo biloba extract (EGb 761) pretreatment. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1193-1204. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.*

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Aditi - GHATAK, Swagata - SIKDAR, Sujit Kumar.

- L-Lactate mediates neuroprotection against ischaemia by increasing TREK1 channel expression in rat hippocampal astrocytes in vitro. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2016, vol. 138, no. 2, pp. 265-281., WOS 2. [1.1] ZHOU, Xinhua - CUI, Guozhen - TSENG, Hisa Hui Ling - LEE, Simon Ming-Yuen - LEUNG, George Pak Heng - CHAN, Shun Wan - KWAN, Yiu Wa - HOI, Maggie Pui Man. Vascular Contributions to Cognitive Impairment and Treatments with Traditional Chinese Medicine. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2016, vol., no., pp., WOS*
- ADCA40 FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, 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.
- Citácie:
1. [1.2] MUNAKATA, Yasuhisa - ICHINOSE, Tomoya - OGAWA, Kaori - ITAMI, Nobuhiko - TASAKI, Hidetaka - SHIRASUNA, Koumei - KUWAYAMA, Takehito - IWATA, Hisataka. Relationship between the number of cells surrounding oocytes and energy states of oocytes. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2016, vol. 86, no. 7, pp. 1789-1798., WOS
2. [1.2] TRIPATHI, S. K. - FARMAN, M. - NANDI, S. - MONDAL, S. - GUPTA, P. S. P. - KUMAR, V. Girish. In vitro culture of oocytes and granulosa cells collected from normal, obese, emaciated and metabolically stressed ewes. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2016, vol. 170, no., pp. 83-89., WOS
- ADCA41 FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - KRAJČIOVÁ, Gabriela - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. Cortical and Hippocampal Neurons from Truncated Tau Transgenic Rat Express Multiple Markers of Neurodegeneration. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol.29, no. 6-7, p. 895-900. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, Weiguo - WANG, Feng - GUO, Wanqing - ZHENG, Xuehua - CHEN, Yue - ZHANG, Wenguang - SHI, Hong. A beta 25-35 Suppresses Mitochondrial Biogenesis in Primary Hippocampal Neurons. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, JAN 2016, vol. 36, no. 1, p. 83-91., WOS
2. [1.2] WISCHIK, C. M. - STOREY, J. M D - WISCHIK, D. J. - HARRINGTON, C. R. Inhibition of Tau Aggregation as a Basis for Treatment and Prevention of Alzheimer's Disease. In Developing Therapeutics for Alzheimer's Disease: Progress and Challenges, 2016-06-15, pp. 385-436., SCOPUS
- ADCA42 FUCHIGAMI, Tatsuya - KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARSALA, S. - PLATOSHYN, O. - SUGAHARA, K. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Potent suppression of stretch reflex activity after systemic or spinal delivery of tizanidine in rats with spinal ischemia- induced chronic spastic paraplegia. In Neuroscience, 2011, vol. 194, no., p. 160-169. (3.215 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] BESPALOV, Anton - MUS, Liudmila - ZVARTAU, Edwin. Preclinical models of muscle spasticity: valuable tools in the development of novel treatment for neurological diseases and conditions. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 5, pp.

- 457-466., WOS
- ADCA43 FURMANSKI, O. - GAJAVELLI, S. - LEE, J.W. - COLLADO, M.E. - JERGOVÁ, Stanislava - SAGEN, J. Combined Extrinsic and Intrinsic Manipulations Exert Complementary Neuronal Enrichment in Embryonic Rat Neural Precursor Cultures: An In Vitro and In Vivo Analysis. In The Journal of Comparative Neurology, 2009, vol. 515, no. 1, p. 56-71. (3.743 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9967.
- Citácie:
1. [1.2] *BORODINSKY, Laura N. - BELGACEM, Yesser H. Crosstalk among electrical activity, trophic factors and morphogenetic proteins in the regulation of neurotransmitter phenotype specification. In Journal of Chemical Neuroanatomy. ISSN 08910618, 2016-04-01, 73, pp. 3-8., SCOPUS*
- ADCA44 GÁLIK, Ján - YOUN, D.-H. - KOLAJ, M. - RANDIC, M. Involvement of Group I Metabotropic Glutamate Receptors and Glutamate Transporters in the Slow Excitatory Synaptic Transmission in the Spinal Cord Dorsal Horn. In Neuroscience, 2008, vol. 154, p. 1372-1387. (3.352 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.
- Citácie:
1. [1.1] *SENGMANY, K. - GREGORY, K.J. Metabotropic glutamate receptor subtype 5: molecular pharmacology, allosteric modulation and stimulus bias. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, OCT 2016, vol. 173, no. 20, SI, p. 3001-3017., WOS*
2. [1.1] *WANKE, E. - GULLO, F. - DOSSI, E. - VALENZA, G. - BECCHETTI, A. Neuron-glia cross talk revealed in reverberating networks by simultaneous extracellular recording of spikes and astrocytes' glutamate transporter and K+ currents. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, DEC 2016, vol. 116, no. 6, p. 2706-2719., WOS*
- ADCA45 GÁL, P. - BONOVÁ, 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] *CASILI, Giovanna - IMPELLIZZERI, Daniela - CORDARO, Marika - ESPOSITO, Emanuela - CUZZOCREA, Salvatore. B-Cell Depletion with CD20 Antibodies as New Approach in the Treatment of Inflammatory and Immunological Events Associated with Spinal Cord Injury. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2016, vol. 13, no. 4, pp. 880-894., WOS*
- ADCA46 GARCIA-BONILLA, L. - CID, C. - ALCÁZAR, A. - BURDA, Jozef - AYUSO, I. - SALINAS, M. Regulatory proteins of eukaryotic initiation factor 2-alpha subunit (eIF2alpha) phosphatase, under ischemic reperfusion and tolerance. In Journal of Neurochemistry, 2007, vol. 103, no. 4, p. 1368-80. (4.260 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3042.
- Citácie:
1. [1.1] *ROMERO, Alejandro - RAMOS, Eva - PATINO, Paloma - OSET-GASQUE, Maria J. - LOPEZ-MUNOZ, Francisco - MARCO-CONTELLAS, Jose. Melatonin and Nitrones As Potential Therapeutic Agents for Stroke. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, NOV 23 2016, vol. 8., WOS*
- ADCA47 GARCIA, L. - BURDA, Jozef - HREHOROVSKÁ, Milina - BURDA, R. - MARTIN, M.E. - SALINAS, M. Ischaemic preconditioning in the rat brain: effect

on the activity of several initiation factors, Act and extracellular signal-regulated protein kinase phosphorylation, and GRP78 and GADD34 expression. In *Journal of Neurochemistry*, 2004, vol. 88, no. 1, p. 136-147. (4.825 - IF2003). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Ashish - GOYAL, Rohit. *Experimental Brain Ischemic Preconditioning: A Concept to Putative Targets*. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2016, vol. 15, no. 4, p. 489-495., WOS
2. [1.1] TRAYSTMAN, Richard J. *Effect of Anesthesia in Stroke Models*. In *RODENT MODELS OF STROKE, 2ND EDITION*. ISSN 0893-2336, 2016, vol. 120, p. 123-146., WOS

ADCA48 GOTTLIEB, Miroslav - CHAVKO, Mikuláš. Silver staining of native and denatured eukaryotic DNA in agarose gels. In *Analytical Biochemistry*, 1987, vol.165, no.1, p. 33-37. ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] DIAZ, Eva M. - CUTRONA, Carmen - SANCHEZ-ELORDI, Elena - LEGAZ, Maria-Estrella - VICENTE, Carlos. *Direct and cross-recognition of lichenized Trebouxia Puymaly (Chlorophyta, Trebouxiophyceae) and Nostoc Vaucher ex Bornet (Cyanobacteria, Cyanophyceae) by their homologous and heterologous fungal lectins*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, 2016, vol. 39, no. 2, pp. 507-518., WOS
2. [1.1] SANCHEZ-ELORDI, Elena - BALUSKA, Frantisek - ECHEVARRIA, Clara - VICENTE, Carlos - ESTRELLA LEGAZA, M. *Defence sugarcane glycoproteins disorganize microtubules and prevent nuclear polarization and germination of Sporisorium scitamineum teliospores*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2016, vol. 200, no., pp. 111-123., WOS

ADCA49 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] ALVES, L.M. - CASTRO, A.C.H. - OLIVEIRA, S.M. - JUNIOR, L.C.O. - GOULART, L.R. - BONETTI, A.M. - MACHADO, A.E.H. - UEIRA-VIEIRA, C. - MADURRO, J.M. - BRITO-MADURRO, A.G. *Development of a mimetic system for electrochemical detection of glutamate*. In *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1432-8488, SEP 2016, vol. 20, no. 9, p. 2479-2489., WOS
2. [1.1] CASTILLO, J. - LOZA, M.I. - MIRELMAN, D. - BREA, J. - BLANCO, M. - SOBRINO, T. - CAMPOS, F. *A novel mechanism of neuroprotection: Blood glutamate grabber*. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, FEB 2016, vol. 36, no. 2, p. 292-301., WOS
3. [1.1] CASTILLO, Jose - ISABEL LOZA, Maria - MIRELMAN, David - BREA, Jose - BLANCO, Miguel - SOBRINO, Tomas - CAMPOS, Francisco. *A novel mechanism of neuroprotection: Blood glutamate grabber*. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, FEB 2016, vol. 36, no. 2, p. 292-301., WOS
4. [1.1] DIEZ-FERNANDEZ, C. - WELLAUER, O. - GEMPERLE, C. - RUFENACHT, V. - FINGERHUT, R. - HABERLE, J. *Kinetic mutations in argininosuccinate synthetase deficiency: characterisation and in vitro correction by substrate supplementation*. In *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 0022-2593, OCT 2016, vol. 53, no. 10, p. 710-719., WOS
5. [1.1] EID, Tore - GRUENBAUM, Shaun E. - DHAHER, Roni - LEE, Tih-Shih

- W. - ZHOU, Yun - DANBOLT, Niels Christian. *The Glutamate-Glutamine Cycle in Epilepsy. In GLUTAMATE/GABA-GLUTAMINE CYCLE: AMINO ACID NEUROTRANSMITTER HOMEOSTASIS. ISSN 2190-5215, 2016, vol. 13, p. 351-400., WOS*
6. [1.1] GOLDSMITH, M. - ASHANI, Y. - MARGALIT, R. - NYSKA, A. - MIRELMAN, D. - TAWFIK, D.S. *A new post-intoxication treatment of paraoxon and parathion poisonings using an evolved PON1 variant and recombinant GOT1. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, NOV 25 2016, vol. 259, B, SI, p. 242-251., WOS*
7. [1.1] PASTUKHOV, A. - KRISANOVA, N. - MAKSYMENKO, V. - BORISOVA, T. *Personalized approach in brain protection by hypothermia: individual changes in non-pathological and ischemia-related glutamate transport in brain nerve terminals. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5085, DEC 15 2016, vol. 7., WOS*
- ADCA50 GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, C. Expression of ionotropic glutamate receptor subunits in glial cells of the hippocampal CA1 area following transient forebrain ischemia. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1997, vol. 17, no. 3, p. 290-300. ISSN 0271-678X.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Y. - CHANG, L.R. - SONG, Y.Z. - GAO, X.H. - ROSELLI, F. - LIU, J.P. - ZHOU, W. - FANG, Y. - LING, W. - LI, H. - ALMEIDA, O.F.X. - WU, Y. *Astrocytic GluN2A and GluN2B Oppose the Synaptotoxic Effects of Amyloid-beta(1-40) in Hippocampal Cells. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2016, vol. 54, no. 1, p. 135-148., WOS*
2. [1.1] LIBBEY, J.E. - HANAK, T.J. - DOTY, D.J. - WILCOX, K.S. - FUJINAMI, R.S. *NBQX, a highly selective competitive antagonist of AMPA and KA ionotropic glutamate receptors, increases seizures and mortality following picornavirus infection. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUN 2016, vol. 280, p. 89-96., WOS*
3. [1.1] SHARMA, A. - PATRO, N. - PATRO, I.K. *Lipopolysaccharide-Induced Apoptosis of Astrocytes: Therapeutic Intervention by Minocycline. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, MAY 2016, vol. 36, no. 4, p. 577-592., WOS*
4. [1.1] YOO, Jong Yoon - HWANG, Chang Ho - HONG, Hea Nam. *A Model of Glial Scarring Analogous to the Environment of a Traumatically Injured Spinal Cord Using Kainate. In ANNALS OF REHABILITATION MEDICINE-ARM. ISSN 2234-0645, OCT 2016, vol. 40, no. 5, p. 757-768., WOS*
5. [1.2] BARRADAS, Penha Cristina - SAVIGNON, Tiago - MANHÃES, Alex C. - TENÓRIO, Frank - DA COSTA, Alan P. - CUNHA-RODRIGUES, Marta C. - VAILLANT, Juliana. *Prenatal systemic hypoxia-ischemia and oligodendroglia loss in cerebellum. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2016-10-01, 949, pp. 333-345., SCOPUS*
- ADCA51 GOTTLIEB, Miroslav - DOMERCQ, M. - MATUTE, C. Altered expression of the glutamate transporter EAAC1 in neurons and immature oligodendrocytes after transient forebrain ischemia. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 2000, vol. 20, no.4, p. 678-687. ISSN 0271-678X.
- Citácie:
1. [1.2] BJØRN-YOSHIMOTO, Walden E. - UNDERHILL, Suzanne M. *The importance of the excitatory amino acid transporter 3 (EAAT3). In Neurochemistry International. ISSN 01970186, 2016-09-01, 98, pp. 4-18., SCOPUS*
- ADCA52 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] DESAI, Abhishek. Dietary Polyphenols as Potential Remedy for Dementia. In *BENEFITS OF NATURAL PRODUCTS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 2190-5215, 2016, vol. 12, p. 41-56., WOS
2. [1.1] DU, Y. - QU, J. - ZHANG, W. - BAI, M. - ZHOU, Q. - ZHANG, Z. - LI, Z.Y. - MIAO, J.T. Morin reverses neuropathological and cognitive impairments in APPswe/PS1dE9 mice by targeting multiple pathogenic mechanisms. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, SEP 2016, vol. 108, p. 1-13., WOS
3. [1.1] GANGULI, A. - DAS, A. - NAG, D. - BHATTACHARYA, S. - CHAKRABARTI, G. Potential role of autophagy in smokeless tobacco extract-induced cytotoxicity and in morin-induced protection in oral epithelial cells. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, APR 2016, vol. 90, p. 160-170., WOS
4. [1.1] JYOTSHNA - KHARE, Puja - SHANKER, Karuna. Mangiferin: A review of sources and interventions for biological activities. In *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, SEP-OCT 2016, vol. 42, no. 5, SI, p. 504-514., WOS
5. [1.1] KALTALIOGLU, K. - COSKUN-CEVHER, S. Potential of morin and hesperidin in the prevention of cisplatin-induced nephrotoxicity. In *RENAL FAILURE*. ISSN 0886-022X, SEP 2016, vol. 38, no. 8, p. 1291-1299., WOS
6. [1.1] KIM, S.J. - SUNG, M.S. - HEO, H. - LEE, J.H. - PARK, S.W. Mangiferin Protects Retinal Ganglion Cells in Ischemic Mouse Retina via SIRT1. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 0271-3683, 2016, vol. 41, no. 6, p. 844-855., WOS
7. [1.1] LEE, K.M. - LEE, Y. - CHUN, H.J. - KIM, A.H. - KIM, J.Y. - LEE, J.Y. - ISHIGAMI, A. - LEE, J. Neuroprotective and anti-inflammatory effects of morin in a murine model of Parkinson's disease. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, OCT 2016, vol. 94, no. 10, p. 865-878., WOS
8. [1.1] SELLES, Alberto J. Nunez - DAGLIA, Maria - RASTRELLI, Luca. The potential role of mangiferin in cancer treatment through its immunomodulatory, anti-angiogenic, apoptotic, and gene regulatory effects. In *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, SEP-OCT 2016, vol. 42, no. 5, SI, p. 475-491., WOS
9. [1.1] SINHA, Krishnendu - GHOSH, Jyotirmoy - SIL, Parames C. Morin and Its Role in Chronic Diseases. In *ANTI-INFLAMMATORY NUTRACEUTICALS AND CHRONIC DISEASES*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 928, p. 453-471., WOS
10. [1.1] TERESA JURADO-PARRAS, M. - DELGADO-GARCIA, Jose M. - SANCHEZ-CAMPUSANO, Raudel - GASSMANN, Martin - BETTLER, Bernhard - GRUART, Agnes. Presynaptic GABA(B) Receptors Regulate Hippocampal Synapses during Associative Learning in Behaving Mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 5 2016, vol. 11, no. 2., WOS
11. [1.1] WEN, X.R. - TANG, M. - QI, D.S. - HUANG, X.J. - LIU, H.Z. - ZHANG, F. - WU, J. - WANG, Y.W. - ZHANG, X.B. - GUO, J.Q. - WANG, S.L. - LIU, Y. - WANG, Y.L. - SONG, Y.J. Butylphthalide Suppresses Neuronal Cells Apoptosis and Inhibits JNK-Caspase3 Signaling Pathway After Brain Ischemia/Reperfusion in Rats. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, OCT 2016, vol. 36, no. 7, p. 1087-1095., WOS
12. [1.1] WEN, Xiang-Ru - TANG, Man - QI, Da-Shi - HUANG, Xiao-Jing - LIU, Hong-Zhi - ZHANG, Fang - WU, Jian - WANG, Yi-Wen - ZHANG, Xun-Bao - GUO, Ji-Qiang - WANG, Shu-Ling - LIU, Yong - WANG, Yu-Lan - SONG,

- Yuan-Jian. Butylphthalide Suppresses Neuronal Cells Apoptosis and Inhibits JNK-Caspase3 Signaling Pathway After Brain Ischemia/Reperfusion in Rats. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, OCT 2016, vol. 36, no. 7, p. 1087-1095., WOS*
13. [1.1] ZHANG, Y. - CHEN, W.A. - HUANG, S.S. - WANG, H.M. Protective effects of mangiferin on cerebral ischemia-reperfusion injury and its mechanisms. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2016, vol. 771, p. 145-151., WOS
14. [1.2] YANG, Z. - WEIAN, C. - SUSU, H. - HANMIN, W. Protective effects of mangiferin on cerebral ischemia-reperfusion injury and its mechanisms. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, ISSN 0014-2999, 2016, vol. 771, p.145-151., SCOPUS

ADCA53 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] ALKABIE, Samir - BOILEAU, Andrew J. The Role of Therapeutic Hypothermia After Traumatic Spinal Cord Injury-A Systematic Review. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2016, vol. 86, no., pp. 432-449., WOS
2. [1.1] MEYER, Carolyn A. - SINGH, Ranjana - JONES, Mackenzie T. - YU, Chen-Guang - POWER, Ronan F. - GEDDES, James W. Dietary Supplementation with Organoselenium Accelerates Recovery of Bladder Expression, but Does Not Improve Locomotor Function, following Spinal Cord Injury. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 1, pp., WOS

ADCA54 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] SHI, Yuqiang - SHU, Jianhong - LIANG, Zongsuo - YUAN, Subo - TANG, Shao-Jun. Oligodendrocytes in HIV-associated pain pathogenesis. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2016, vol. 12, no., pp., WOS
2. [1.1] ZHANG, Dapeng - MA, Guozhang - HOU, Mingming - ZHANG, Tao - CHEN, Limin - ZHAO, Chengbin. The Neuroprotective Effect of Puerarin in Acute Spinal Cord Injury Rats. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 39, no. 3, pp. 1152-1164., WOS
3. [1.2] SANDNER, B. - CIATIPIS, M. - MOTSCH, M. - SOLJANIK, I. - WEIDNER, N. - BLESCH, A. Limited functional effects of subacute syngeneic bone marrow stromal cell transplantation after rat spinal cord contusion injury. In CELL TRANSPLANTATION, ISSN 0963-6897, 2016, vol.25, no.1, p.125-139., SCOPUS

ADCA55 GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - DEVAUX, S. - 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, doi: 10.1038/srep13702. (5.578 - IF2014). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.2] KHAING, Zin Z. - EHSANIPOUR, Arshia - HOFSTETTER, Christoph P. - SEIDLITS, Stephanie K. Injectable Hydrogels for Spinal Cord Repair: A Focus

- on Swelling and Intraspinal Pressure. In Cells Tissues Organs. ISSN 14226405, 2016-10-01, 202, 1-2, pp. 67-84., SCOPUS*
2. [1.2] LIANG, Zhe - LIU, Chenguang - LI, Lili - XU, Peidi - LUO, Guoan - DING, Mingyu - LIANG, Qionglin. Double-Network Hydrogel with Tunable Mechanical Performance and Biocompatibility for the Fabrication of Stem Cells-Encapsulated Fibers and 3D Assemble. In *Scientific Reports*, 2016-09-15, 6, pp., SCOPUS
3. [1.2] LIU, Chaozhi - WU, Yamin. Spinal cord injury and regenerative repair. In *Advanced Trauma and Surgery*, 2016-01-01, pp. 387-408., SCOPUS
4. [1.2] WANG, Yiyu - WANG, Xinyu - SHI, Jian - ZHU, Rong - ZHANG, Junhua - ZHANG, Zongrui - MA, Daiwei - HOU, Yuanjing - LIN, Fei - YANG, Jing - MIZUNO, Mamoru. A biomimetic silk fibroin/sodium alginate composite scaffold for soft tissue engineering. In *Scientific Reports*, 2016-12-20, 6, pp., SCOPUS
- ADCA56 HAYES, CS - MULKMUS, SA - ČÍŽKOVÁ, Dáša - YAKSH, TL - HUA, XY. Adoble-lumen intrathecal catheter for studies of modulation of spinal opiate tolerance. In *Journal of Neuroscience Methods*, 2003, vol. 126, no. 2, p. 165-173. (1.889 - IF2002). ISSN 0165-0270.
- Citácie:
1. [1.1] HOU, Yongheng - WANG, Lina - GAO, Jianling - JIN, Xin - JI, Fuhai - YANG, Jianping. A modified procedure for lumbar intrathecal catheterization in rats. In *NEUROLOGICAL RESEARCH. ISSN 0161-6412*, 2016, vol. 38, no. 8, p. 725-732., WOS
- ADCA57 HEFFERAN, Michael P. - KUCHAROVA, Karolina - KINJO, Kiyohiko - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - NAKAMURA, Seiya - FUCHIGAMI, Tatsuya - TOMORI, Zoltán - YAKSH, Tony L. - KURTZ, Neil - MARŠALA, Martin. Spinal Astrocyte Glutamate Receptor 1 Overexpression after Ischemic Insult Facilitates Behavioral Signs of Spasticity and Rigidity. In *Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 27, no. 42, p. 11179-11191. (7.453 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] RENVOISE, Benoit - MALONE, Brianna - FALGAIROLLE, Melanie - MUNASINGHE, Jeeva - STADLER, Julia - SIBILLA, Caroline - PARK, Seong H. - BLACKSTONE, Craig. Reep1 null mice reveal a converging role for hereditary spastic paraplegia proteins in lipid droplet regulation. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906*, 2016, vol. 25, no. 23, pp. 5111-5125., WOS
- ADCA58 HORAIS, K. - HRUBÝ, V. - ROSSI, S. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MESCHTER, C. - DORR, R. - YAKSH, Tony L. Effects of chronic intrathecal infusion of a partial derivate opioid agonist in dogs. In *Toxicological sciences*, 2003, vol. 71, no. 2, p. 263-275. ISSN 1096-6080.
- Citácie:
1. [1.1] VEIZI, I. Elias - HAYEK, Salim M. - HANES, Michael - GALICA, Ryan - KATTA, Sivakanth - YAKSH, Tony. Primary Hydromorphone-Related Intrathecal Catheter Tip Granulomas: Is There a Role for Dose and Concentration?. In *NEUROMODULATION. ISSN 1094-7159*, OCT 2016, vol. 19, no. 7, p. 760-769., WOS
- ADCA59 HORVÁTHOVÁ, F. - DANIELISOVÁ, Viera - DOMORÁKOVÁ, I. - SOLÁR, P. - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, I. - MIHALIK, J. The effect of R-(-)-deprenyl administration on antioxidant enzymes in rat testis. In *European Journal of Pharmacology*, 2016, no.788, p.21-28. (2.730 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.2] IZADPANA, Esmael - HASSANZADEH, Kambiz - YOUSEFINEJAD,

Vahid - SHAHVEISI, Kaveh - FATAHI, Nima - MOLOUDI, Mohammad Raman. Effect of selegiline on liver cholestasis induced by bile duct ligation in rat. In Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences. ISSN 1560652X, 2016, vol. 21, no. 5, p. 20-30., SCOPUS

ADCA60

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] AVIOR, Yishai - SAGI, Ido - BENVENISTY, Nissim. Pluripotent stem cells in disease modelling and drug discovery. In *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-0072, MAR 2016, vol. 17, no. 3, p. 170-182., WOS
2. [1.1] BALEZ, Rachelle - STEINER, Nicole - ENGEL, Martin - MUNOZ, Sonia Sanz - LUM, Jeremy Stephen - WU, Yizhen - WANG, Dadong - VALLOTTON, Pascal - SACHDEV, Perminder - O'CONNOR, Michael - SIDHU, Kuldip - MUENCH, Gerald - OOI, Lezanne. Neuroprotective effects of apigenin against inflammation, neuronal excitability and apoptosis in an induced pluripotent stem cell model of Alzheimer's disease. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 12 2016, vol. 6., WOS
3. [1.1] BIAN, Hong - BIAN, Wei - LIN, Xiaoying - MA, Zhaoyin - CHEN, Wen - PU, Ying. RNA Interference Silencing of Glycogen Synthase Kinase 3 beta Inhibits Tau Phosphorylation in Mice with Alzheimer Disease. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, SEP 2016, vol. 41, no. 9, p. 2470-2480., WOS
4. [1.1] CASTRILLO, Juan I. - OLIVER, Stephen G. Alzheimer's as a Systems-Level Disease Involving the Interplay of Multiple Cellular Networks. In *SYSTEMS BIOLOGY OF ALZHEIMER'S DISEASE*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1303, p. 3-48., WOS
5. [1.1] CHAMBERLAIN, Stormy J. Disease modelling using human iPSCs. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, OCT 1 2016, vol. 25, no. R2, p. R173-R181., WOS
6. [1.1] CHAMI, B. - STEEL, A. J. - DE LA MONTE, S. M. - SUTHERLAND, Greg T. The rise and fall of insulin signaling in Alzheimer's disease. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, JUN 2016, vol. 31, no. 3, p. 497-515., WOS
7. [1.1] CHANDRASEKARAN, Abinaya - AVCI, Hasan X. - LEIST, Marcel - KOBOLAK, Julianna - DINNYES, Andras. Astrocyte Differentiation of Human Pluripotent Stem Cells: New Tools for Neurological Disorder Research. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, SEP 26 2016, vol. 10., WOS
8. [1.1] CHOI, Se Hoon - KIM, Young Hye - QUINTI, Luisa - DOO, Rudolph E. Tanzi - KIM, Yeon. 3D culture models of Alzheimer's disease: a road map to a "cure-in-a-dish". In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. ISSN 1750-1326, DEC 9 2016, vol. 11., WOS
9. [1.1] CHOU, Shih-Jie - TSENG, Wei-Lien - CHEN, Chien-Tsun - LAI, Yu-Fen - CHIEN, Chian-Shiu - CHANG, Yuh-Lih - LEE, Hsin-Chen - WEI, Yau-Huei - CHIOU, Shih-Hwa. Impaired ROS Scavenging System in Human Induced Pluripotent Stem Cells Generated from Patients with MERRF Syndrome. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 30 2016, vol. 6., WOS

10. [1.1] CONFALONI, Annamaria - TOSTO, Giuseppe - TATA, Ada Maria. *Promising Therapies for Alzheimer's Disease*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 14, p. 2050-2056., WOS
11. [1.1] CSOBONYEIOVA, Maria - POLAK, Stefan - DANISOVIC, L'ubos. *Recent approaches and challenges in iPSCs: modeling and cell-based therapy of Alzheimer's disease*. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, JUL 2016, vol. 27, no. 5, p. 457-464., WOS
12. [1.1] CSOEBOENYEIOVA, Maria - DANISOVIC, Lubos - POLAK, Stefan. *Recent advances in iPSC technologies involving cardiovascular and neurodegenerative disease modeling*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, JAN 2016, vol. 35, no. 1, p. 1-12., WOS
13. [1.1] DAI, Sheng - LI, Rong - LONG, Yan - TITUS, Steve - ZHAO, Jinghua - HUANG, Ruili - XIA, Menghang - ZHENG, Wei. *One-Step Seeding of Neural Stem Cells with Vitronectin-Supplemented Medium for High-Throughput Screening Assays*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING*. ISSN 1087-0571, DEC 2016, vol. 21, no. 10, p. 1112-1124., WOS
14. [1.1] DEVINENI, Aditya - TOHME, Scarlett - KODY, Michael T. - COWLEY, R. Adams - HARRIS, Brent T. *Stepping back to move forward: a current review of iPSCs in the fight against Alzheimer's disease*. In *AMERICAN JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 2160-4150, 2016, vol. 5, no. 3, p. 99-106., WOS
15. [1.1] DI, J. - COHEN, L. S. - CORBO, C. P. - PHILLIPS, G. R. - EL IDRISSE, A. - ALONSO, A. D. *Abnormal tau induces cognitive impairment through two different mechanisms: synaptic dysfunction and neuronal loss*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 18 2016, vol. 6., WOS
16. [1.1] DOULAMES, Vanessa M. - PLANT, Giles W. *Induced Pluripotent Stem Cell Therapies for Cervical Spinal Cord Injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, APR 2016, vol. 17, no. 4., WOS
17. [1.1] ENGEL, Krysta L. - MACKIEWICZ, Mark - HARDIGAN, Andrew A. - MYERS, Richard M. - SAVIC, Daniel. *Decoding transcriptional enhancers: Evolving from annotation to functional interpretation*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, SEP 2016, vol. 57, p. 40-50., WOS
18. [1.1] ENGEL, Martin - DO-HA, Dzung - MUNOZ, Sonia Sanz - OOI, Lezanne. *Common pitfalls of stem cell differentiation: a guide to improving protocols for neurodegenerative disease models and research*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, OCT 2016, vol. 73, no. 19, p. 3693-3709., WOS
19. [1.1] FERNANDEZ-SANTIAGO, Ruben - EZQUERRA, Mario. *Epigenetic Research of Neurodegenerative Disorders Using Patient iPSC-Based Models*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
20. [1.1] FRIGERIO, Carlo Sala - DE STROOPER, Bart. *Alzheimer's Disease Mechanisms and Emerging Roads to Novel Therapeutics*. In *ANNUAL REVIEW OF NEUROSCIENCE*, VOL 39. ISSN 0147-006X, 2016, vol. 39, p. 57-79., WOS
21. [1.1] GONZALEZ, Rodolfo - HAMBLIN, Milton H. - LEE, Jean-Pyo. *Neural Stem Cell Transplantation and CNS Diseases*. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2016, vol. 15, no. 8, p. 881-886., WOS
22. [1.1] GURWITZ, David. *Human iPSC-derived neurons and lymphoblastoid cells for personalized medicine research in neuropsychiatric disorders*. In *DIALOGUES IN CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1294-8322, SEP 2016, vol. 18, no. 3, p. 267-276., WOS

23. [1.1] HAGGARTY, Stephen J. - SILVA, M. Catarina - CROSS, Alan - BRANDON, Nicholas J. - PERLIS, Roy H. Advancing drug discovery for neuropsychiatric disorders using patient-specific stem cell models. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, JUN 2016, vol. 73, p. 104-115., WOS
24. [1.1] HANDEL, Adam E. - CHINTAWAR, Satyan - LALIC, Tatjana - WHITELEY, Emma - VOWLES, Jane - GIUSTACCHINI, Alice - ARGOUD, Karene - SOPP, Paul - NAKANISHI, Mahito - BOWDEN, Rory - COWLEY, Sally - NEWAY, Sarah - AKERMAN, Colin - PONTING, Chris P. - CADER, M. Zameel. Assessing similarity to primary tissue and cortical layer identity in induced pluripotent stem cell-derived cortical neurons through single-cell transcriptomics. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, MAR 1 2016, vol. 25, no. 5, p. 989-1000., WOS
25. [1.1] HASTON, Kelly M. - FINKBEINER, Steven. Clinical Trials in a Dish: The Potential of Pluripotent Stem Cells to Develop Therapies for Neurodegenerative Diseases. In *ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*, VOL 56. ISSN 0362-1642, 2016, vol. 56, p. 489-510., WOS
26. [1.1] HILL, Eric - NAGEL, David - PARRI, Rheinallt - COLEMAN, Michael. Stem cell-derived astrocytes: are they physiologically credible?. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, NOV 15 2016, vol. 594, no. 22, p. 6595-6606., WOS
27. [1.1] HOEFLING, Corinna - MORAWSKI, Markus - ZEITSCHER, Ulrike - ZANIER, Elisa R. - MOSCHKE, Katrin - SERDAROGLU, Alperen - CANNEVA, Fabio - VON HOERSTEN, Stephan - DE SIMONI, Maria-Grazia - FORLONI, Gianluigi - JAEGER, Carsten - KREMMER, Elisabeth - ROSSNER, Steffen - LICHTENTHALER, Stefan F. - KUHN, Peer-Hendrik. Differential transgene expression patterns in Alzheimer mouse models revealed by novel human amyloid precursor protein-specific antibodies. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, OCT 2016, vol. 15, no. 5, p. 953-963., WOS
28. [1.1] HOSSINI, Amir M. - QUAST, Annika S. - PLOETZ, Michael - GRAUEL, Katharina - EXNER, Tarik - KUECHLER, Judit - STACHELSCHIED, Harald - EBERLE, Juergen - RABIEN, Anja - MAKRANTONAKI, Evgenia - ZOUBOULIS, Christos C. PI3K/AKT Signaling Pathway Is Essential for Survival of Induced Pluripotent Stem Cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 3 2016, vol. 11, no. 5., WOS
29. [1.1] HUNSBERGER, Joshua G. - RAO, Mahendra - KURTZBERG, Joanne - BULTE, Jeff W. M. - ATALA, Anthony - LAFERLA, Frank M. - GREELY, Henry T. - SAWA, Akira - GANDY, Sam - SCHNEIDER, Lon S. - DORAISWAMY, P. Murali. Accelerating stem cell trials for Alzheimer's disease. In *LANCET NEUROLOGY*. ISSN 1474-4422, FEB 2016, vol. 15, no. 2, p. 219-230., WOS
30. [1.1] IACOVIDES, Demetris - RIZKI, Gizem - LAPATHITIS, Georgios - STRATI, Katerina. Direct conversion of mouse embryonic fibroblasts into functional keratinocytes through transient expression of pluripotency-related genes. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, JUL 29 2016, vol. 7., WOS
31. [1.1] JIANG, Ying - RIGOGLIOSO, Andrew - PETERHOFF, Corrinne M. - PAWLIK, Monika - SATO, Yutaka - BLEIWAS, Cynthia - STAVRIDES, Philip - SMILEY, John F. - GINSBERG, Stephen D. - MATHEWS, Paul M. - LEVY, Efrat - NIXON, Ralph A. Partial BACE1 reduction in a Down syndrome mouse model blocks Alzheimer-related endosomal anomalies and cholinergic neurodegeneration: role of APP-CTF. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, MAR 2016, vol. 39, p. 90-98., WOS

32. [1.1] JOSEPH, Roy - SRIVASTAVA, Om P. - PFISTER, Roswell R. *Modeling Keratoconus Using Induced Pluripotent Stem Cells*. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, JUL 2016, vol. 57, no. 8, p. 3685-3697., WOS
33. [1.1] KALMAN, S. - GARBETT, K. A. - JANKA, Z. - MIRNICS, K. *HUMAN DERMAL FIBROBLASTS IN PSYCHIATRY RESEARCH*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, APR 21 2016, vol. 320, p. 105-121., WOS
34. [1.1] KIM, S. - SATO, Y. - MOHAN, P. S. - PETERHOFF, C. - PENSALFINI, A. - RIGOGLIOSO, A. - JIANG, Y. - NIXON, R. A. *Evidence that the rab5 effector APPL1 mediates APP-beta CTF-induced dysfunction of endosomes in Down syndrome and Alzheimer's disease*. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, MAY 2016, vol. 21, no. 5, p. 707-716., WOS
35. [1.1] KIM, Sewoong - KIM, Min-Kyoung - OH, Daeyoung - LEE, Sang-Hyuk - KIM, Borah. *Induced Pluripotent Stem Cells as a Novel Tool in Psychiatric Research*. In *PSYCHIATRY INVESTIGATION*. ISSN 1738-3684, JAN 2016, vol. 13, no. 1, p. 8-17., WOS
36. [1.1] KUIJLAARS, Jacobine - OYELAMI, Tutu - DIELS, Annick - ROHRBACHER, Jutta - VERSWEYVELD, Sofie - MENEGHELLO, Giulia - TUEFFERD, Marianne - VERSTRAELEN, Peter - DETREZ, Jan R. - VERSCHUUREN, Marlies - DE VOS, Winnok H. - MEERT, Theo - PEETERS, Pieter J. - CIK, Miroslav - NUYDENS, Rony - BRONE, Bert - VERHEYEN, An. *Sustained synchronized neuronal network activity in a human astrocyte co-culture system*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 7 2016, vol. 6., WOS
37. [1.1] LEE, Han-Kyu - SANCHEZ, Clara Velazquez - CHEN, Mei - MORIN, Peter J. - WELLS, John M. - HANLON, Eugene B. - XIA, Weiming. *Three Dimensional Human Neuro-Spheroid Model of Alzheimer's Disease Based on Differentiated Induced Pluripotent Stem Cells*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 29 2016, vol. 11, no. 9., WOS
38. [1.1] LI, Xueyuan - BAO, Xinjie - WANG, Renzhi. *Experimental models of Alzheimer's disease for deciphering the pathogenesis and therapeutic screening (Review)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, FEB 2016, vol. 37, no. 2, p. 271-283., WOS
39. [1.1] LIANG, Feng - ZHANG, Yiyi - HONG, Wooyoung - DONG, Yuanlin - XIE, Zhongcong - QUAN, Qimin. *Direct Tracking of Amyloid and Tau Dynamics in Neuroblastoma Cells Using Nanoplasmonic Fiber Tip Probes*. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, JUL 2016, vol. 16, no. 7, p. 3989-3994., WOS
40. [1.1] MASSA, Megan G. - GISEVIUS, Barbara - HIRSCHBERG, Sarah - HINZ, Lisa - SCHMIDT, Matthias - GOLD, Ralf - PROCHNOW, Nora - HAGHIKIA, Aiden. *Multiple Sclerosis Patient-Specific Primary Neurons Differentiated from Urinary Renal Epithelial Cells via Induced Pluripotent Stem Cells*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 9 2016, vol. 11, no. 5., WOS
41. [1.1] MENON, Siddharth - SHAIENDRA, Siny - RENDA, Andrea - LONGAKER, Michael - QUARTO, Natalina. *An Overview of Direct Somatic Reprogramming: The Ins and Outs of iPSCs*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JAN 2016, vol. 17, no. 1., WOS
42. [1.1] MERTENS, Jerome - MARCHETTO, Maria C. - BARDY, Cedric - GAGE, Fred H. *Evaluating cell reprogramming, differentiation and conversion technologies in neuroscience*. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, JUL 2016, vol. 17, no. 7, p. 424-437., WOS
43. [1.1] MUNGENAST, Alison E. - SIEGERT, Sandra - TSAI, Li-Huei. *Modeling Alzheimer's disease with human induced pluripotent stem (iPS) cells*. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, JUN 2016,

vol. 73, p. 13-31., WOS

44. [1.1] NISHIOKA, Hisae - TOOI, Norie - ISOBE, Takehisa - NAKATSUJI, Norio - AIBA, Kazuhiro. BMS-708163 and Nilotinib restore synaptic dysfunction in human embryonic stem cell-derived Alzheimer's disease models. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 19 2016, vol. 6., WOS

45. [1.1] OCHALEK, Anna - SZCZESNA, Karolina - PETAZZI, Paolo - KOBOLAK, Julianna - DINNYES, Andras. Generation of Cholinergic and Dopaminergic Interneurons from Human Pluripotent Stem Cells as a Relevant Tool for In Vitro Modeling of Neurological Disorders Pathology and Therapy. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS

46. [1.1] OTANI, Tomoki - MARCHETTO, Maria C. - GAGE, Fred H. - SIMONS, Benjamin D. - LIVESEY, Frederick J. 2D and 3D Stem Cell Models of Primate Cortical Development Identify Species-Specific Differences in Progenitor Behavior Contributing to Brain Size. In *CELL STEM CELL*. ISSN 1934-5909, APR 7 2016, vol. 18, no. 4, p. 467-480., WOS

47. [1.1] PAQUET, Dominik - KWART, Dylan - CHEN, Antonia - SPROUL, Andrew - JACOB, Samson - TEO, Shaun - OLSEN, Kimberly Moore - GREGG, Andrew - NOGGLE, Scott - TESSIER-LAVIGNE, Marc. Efficient introduction of specific homozygous and heterozygous mutations using CRISPR/Cas9. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, MAY 5 2016, vol. 533, no. 7601, p. 125-+, WOS

48. [1.1] PISTOLLATO, Francesca - OHAYON, Elan L. - LAM, Ann - LANGLEY, Gillian R. - NOVAK, Thomas J. - PAMIES, David - PERRY, George - TRUSHINA, Eugenia - WILLIAMS, Robin S. B. - ROHER, Alex E. - HARTUNG, Thomas - HARNAD, Stevan - BARNARD, Neal - MORRIS, Martha Clare - LAI, Mei-Chun - MERKLEY, Ryan - CHANDRASEKERA, P. Charukeshi. Alzheimer disease research in the 21st century: past and current failures, new perspectives and funding priorities. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 28 2016, vol. 7, no. 26, p. 38999-39016., WOS

49. [1.1] RAJA, Waseem K. - MUNGENAST, Alison E. - LIN, Yuan-Ta - KO, Tak - ABDURROB, Fatema - SEO, Jinsoo - TSAI, Li-Huei. Self-Organizing 3D Human Neural Tissue Derived from Induced Pluripotent Stem Cells Recapitulate Alzheimer's Disease Phenotypes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 13 2016, vol. 11, no. 9., WOS

50. [1.1] ROCHA, Daniela N. - CARVALHO, Eva D. - PEGO, Ana Paula. High-throughput platforms for the screening of new therapeutic targets for neurodegenerative diseases. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, SEP 2016, vol. 21, no. 9, p. 1355-1366., WOS

51. [1.1] SABAPATHY, Vikram - KUMAR, Sanjay. hiPSC-derived iMSCs: NextGen MSCs as an advanced therapeutically active cell resource for regenerative medicine. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, AUG 2016, vol. 20, no. 8, p. 1571-1588., WOS

52. [1.1] SALEM, Haitham - ROCHA, Natalia Pessoa - COLPO, Gabriela Delevati - TEIXEIRA, Antonio Lucio. Moving from the Dish to the Clinical Practice: A Decade of Lessons and Perspectives from the Pre-Clinical and Clinical Stem Cell Studies for Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2016, vol. 53, no. 3, p. 1209-1230., WOS

53. [1.1] SAURAT, Nathalie G. - LIVESEY, Frederick J. - MOORE, Steven. Cortical Differentiation of Human Pluripotent Cells for In Vitro Modeling of Alzheimer's Disease. In *SYSTEMS BIOLOGY OF ALZHEIMER'S DISEASE*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1303, p. 267-278., WOS

54. [1.1] SHERMAN, Sydney A. - PHILLIPS, Jack K. - COSTA, J. Tighe - CHO,

- Frances S. - OUNGOULIAN, Sevan R. - FINAN, John D. Stretch Injury of Human Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons in a 96 Well Format. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 27 2016, vol. 6., WOS
55. [1.1] SIMSEK, Senem - ZHOU, Ting - ROBINSON, Christopher L. - TSAI, Su-Yi - CRESPO, Miguel - AMIN, Sadaf - LIN, Xiangyi - HON, Jane - EVANS, Todd - CHEN, Shuibing. Modeling Cystic Fibrosis Using Pluripotent Stem Cell-Derived Human Pancreatic Ductal Epithelial Cells. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, MAY 2016, vol. 5, no. 5, p. 572-579., WOS
56. [1.1] SONG, Liqing - WANG, Kai - LI, Yan - YANG, Yong. Nanotopography promoted neuronal differentiation of human induced pluripotent stem cells. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, DEC 1 2016, vol. 148, p. 49-58., WOS
57. [1.1] SORIA-VALLES, Clara - LOPEZ-OTIN, Carlos. iPSCs: On the Road to Reprogramming Aging. In TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1471-4914, AUG 2016, vol. 22, no. 8, p. 713-724., WOS
58. [1.1] TANG, Shibing - XIE, Min - CAO, Nan - DING, Sheng. Patient-Specific Induced Pluripotent Stem Cells for Disease Modeling and Phenotypic Drug Discovery. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, JAN 14 2016, vol. 59, no. 1, p. 2-15., WOS
59. [1.1] TELEZHKIN, Vsevolod - SCHNELL, Christian - YAROVA, Polina - YUNG, Sun - COPE, Emma - HUGHES, Alis - THOMPSON, Belinda A. - SANDERS, Philip - GEATER, Charlene - HANCOCK, Jane M. - JOY, Shona - BADDER, Luned - CONNOR-ROBSON, Natalie - COMELLA, Andrea - STRACCIA, Marco - BOMBAU, Georgina - BROWN, Jon T. - CANALS, Josep M. - RANDALL, Andrew D. - ALLEN, Nicholas D. - KEMP, Paul J. Forced cell cycle exit and modulation of GABA(A), CREB, and GSK3 beta signaling promote functional maturation of induced pluripotent stem cell-derived neurons. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, APR 1 2016, vol. 310, no. 7, p. C520-C541., WOS
60. [1.1] TIAN, Zuojun - GUO, Fuzheng - BISWAS, Sangita - DENG, Wenbin. Rationale and Methodology of Reprogramming for Generation of Induced Pluripotent Stem Cells and Induced Neural Progenitor Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, APR 2016, vol. 17, no. 4., WOS
61. [1.1] TINCER, Gizem - MASHKARYAN, Violeta - BHATTARAI, Prabesh - KIZIL, Caghan. Neural stem/progenitor cells in Alzheimer's disease. In Yale Journal of Biology and Medicine. ISSN 0044-0086, MAR 2016, vol. 89, no. 1, p. 23-35., WOS
62. [1.1] VELEZ, Jorge I. - LOPERA, Francisco - PATEL, Hardip R. - JOHAR, Angad S. - CAI, Yeping - RIVERA, Dora - TOBON, Carlos - VILLEGAS, Andres - SEPULVEDA-FALLA, Diego - LEHMANN, Shaun G. - EASTEAL, Simon - MASTRONARDI, Claudio A. - ARCOS-BURGOS, Mauricio. Mutations Modifying Sporadic Alzheimer's Disease Age of Onset. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS. ISSN 1552-4841, DEC 2016, vol. 171, no. 8, p. 1116-1130., WOS
63. [1.1] VINNAKOTA, Kalyan C. - CHA, Chae Y. - RORSMAN, Patrik - BALABAN, Robert S. - LA GERCHE, Andre - WADE-MARTINS, Richard - BEARD, Daniel A. - JENESON, Jeroen A. L. Improving the physiological realism of experimental models. In INTERFACE FOCUS. ISSN 2042-8898, APR 2016, vol. 6, no. 2., WOS
64. [1.1] WANG, Lihui - LI, Xirui - HUANG, Wenhao - ZHOU, Tiancheng -

- WANG, Haitao - LIN, Aiping - HUTCHINS, Andrew Paul - SU, Zhenghui - CHEN, Qianyu - PEI, Duanqing - PAN, Guangjin. TGF beta signaling regulates the choice between pluripotent and neural fates during reprogramming of human urine derived cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 3 2016, vol. 6., WOS
65. [1.1] WANG, Weizhi - FANG, Qiaojun - HU, Zhiyuan. High-Throughput Peptide Screening on a Bimodal Imprinting Chip Through MS-SPRI Integration. In *PEPTIDE MICROARRAYS: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1352, p. 111-125., WOS
66. [1.1] WEICK, Jason P. - KANG, Huining - BONADURER, George F., III - BHATTACHARYYA, Anita. Gene Expression Studies on Human Trisomy 21 iPSCs and Neurons: Towards Mechanisms Underlying Down's Syndrome and Early Alzheimer's Disease-Like Pathologies. In *SYSTEMS BIOLOGY OF ALZHEIMER'S DISEASE*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1303, p. 247-265., WOS
67. [1.1] WRUCK, Wasco - SCHROETER, Friederike - ADJAYE, James. Meta-Analysis of Transcriptome Data Related to Hippocampus Biopsies and iPSC-Derived Neuronal Cells from Alzheimer's Disease Patients Reveals an Association with FOXA1 and FOXA2 Gene Regulatory Networks. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2016, vol. 50, no. 4, p. 1065-1082., WOS
68. [1.1] WU, Cheng-Chun - LIEN, Cheng-Chang - HOU, Wen-Hsien - CHIANG, Po-Min - TSAI, Kuen-Jer. Gain of BDNF Function in Engrafted Neural Stem Cells Promotes the Therapeutic Potential for Alzheimer's Disease. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 6 2016, vol. 6., WOS
69. [1.1] XIE, Nina - TANG, Beisha. The Application of Human iPSCs in Neurological Diseases: From Bench to Bedside. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
70. [1.1] XU, Wei - WEISSMILLER, April M. - WHITE, Joseph A., II - FANG, Fang - WANG, Xinyi - WU, Yiwen - PEARN, Matthew L. - ZHAO, Xiaobei - SAWA, Mariko - CHEN, Shengdi - GUNAWARDENA, Shermali - DING, Jianqing - MOBLEY, William C. - WU, Chengbiao. Amyloid precursor protein-mediated endocytic pathway disruption induces axonal dysfunction and neurodegeneration. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, MAY 2016, vol. 126, no. 5, p. 1815-1833., WOS
71. [1.1] YAMAZAKI, Yu - PAINTER, Meghan M. - BU, Guojun - KANEKIYO, Takahisa. Apolipoprotein E as a Therapeutic Target in Alzheimer's Disease: A Review of Basic Research and Clinical Evidence. In *CNS DRUGS*. ISSN 1172-7047, SEP 2016, vol. 30, no. 9, p. 773-789., WOS
72. [1.1] YAN, Yuanwei - BEJOY, Julie - XIA, Junfei - GUAN, Jingjiao - ZHOU, Yi - LI, Yan. Neural patterning of human induced pluripotent stem cells in 3-D cultures for studying biomolecule-directed differential cellular responses. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, SEP 15 2016, vol. 42, p. 114-126., WOS
73. [1.1] YANG, Juan - LI, Song - HE, Xi-Biao - CHENG, Cheng - LE, Weidong. Induced pluripotent stem cells in Alzheimer's disease: applications for disease modeling and cell-replacement therapy. In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. ISSN 1750-1326, MAY 17 2016, vol. 11., WOS
74. [1.1] ZHANG, Chao - CAO, Jiani - LI, Xiaoyan - XU, Haoyu - WANG, Weixu - WANG, Libin - ZHAO, Xiaoyang - LI, Wei - JIAO, Jianwei - HU, Baoyang - ZHOU, Qi - ZHAO, Tongbiao. Treatment of multiple sclerosis by transplantation of neural stem cells derived from induced pluripotent stem cells. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, SEP 2016, vol. 59, no. 9, p. 950-957.,

WOS

75. [1.1] ZHANG, Weiwei - JIAO, Bin - ZHOU, Miaojin - ZHOU, Tao - SHEN, Lu. *Modeling Alzheimer's Disease with Induced Pluripotent Stem Cells: Current Challenges and Future Concerns*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
76. [1.1] ZHENG, Fuyin - FU, Fanfan - CHENG, Yao - WANG, Chunyan - ZHAO, Yuanjin - GU, Zhongze. *Organ-on-a-Chip Systems: Microengineering to Biomimic Living Systems*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, MAY 4 2016, vol. 12, no. 17, p. 2253-2282., WOS
77. [1.1] ZHOU, Shuling - OCHALEK, Anna - SZCZESNA, Karolina - AVCI, Hasan X. - KOBOLAK, Julianna - VARGA, Eszter - RASMUSSEN, Mikkei - HOIST, Bjorn - CIRERA, Susanna - HYTTTEL, Poul - FREUDE, Kristine K. - DINNYES, Andras. *The positional identity of iPSC-derived neural progenitor cells along the anterior-posterior axis is controlled in a dosage-dependent manner by bFGF and EGF*. In *DIFFERENTIATION*. ISSN 0301-4681, OCT-NOV 2016, vol. 92, no. 4, p. 183-194., WOS

ADCA61

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] ETLIN, Alex - BRÁZ, Joao M. - KUHN, Julia A. - WANG, Xidao - HAMEL, Katherine A. - LLEWELLYN-SMITH, Ida J. - BASBAUM, Allan I. *Functional synaptic integration of forebrain GABAergic precursors into the adult spinal cord*. In *Journal of Neuroscience*. ISSN 02706474, 2016-11-16, 36, 46, pp. 11634-11645., SCOPUS
2. [1.2] HUANG, Yung Jen - LEE, Kuan H. - MURPHY, Lauren - GARRAWAY, Sandra M. - GRAU, James W. *Acute spinal cord injury (SCI) transforms how GABA affects nociceptive sensitization*. In *Experimental Neurology*. ISSN 00144886, 2016-11-01, 285, pp. 82-95., SCOPUS
3. [1.2] HWANG, Insik - HAHM, Suk Chan - CHOI, Kyung Ah - PARK, Sung Ho - JEONG, Hyesun - YEA, Ji Hye - KIM, Junesun - HONG, Sunghoi. *Intrathecal transplantation of embryonic stem cell-derived spinal GABAergic neural precursor cells attenuates neuropathic pain in a spinal cord injury rat model*. In *Cell Transplantation*. ISSN 09636897, 2016-01-01, 25, 3, pp. 593-607., SCOPUS
4. [1.2] IURA, A. - TAKAHASHI, A. - HAKATA, S. - MASHIMO, T. - FUJINO, Y. *Reductions in tonic GABAergic current in substantia gelatinosa neurons and GABA_A receptor δ subunit expression after chronic constriction injury of the sciatic nerve in mice*. In *European Journal of Pain (United Kingdom)*. ISSN 10903801, 2016-11-01, 20, 10, pp. 1678-1688., SCOPUS
5. [1.2] SHETTY, Ashok K. - BATES, Adrian. *Potential of GABA-ergic cell therapy for schizophrenia, neuropathic pain, and Alzheimers and Parkinsons diseases*. In *Brain Research*. ISSN 00068993, 2016-05-01, 1638, pp. 74-87., SCOPUS
6. [1.2] YOUSEFIFARD, Mahmoud - NASIRINEZHAD, Farinaz - SHARDI MANAHEJI, Homa - JANZADEH, Atousa - HOSSEINI, Mostafa - KESHAVARZ, Mansoor. *Human bone marrow-derived and umbilical cord-derived mesenchymal stem cells for alleviating neuropathic pain in a spinal cord injury model*. In *Stem Cell Research and Therapy*, 2016-03-08, 7, 1, pp., 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] BRAVO-HERNANDEZ, Mariana - CORLETO, Jose A. - BARRAGAN-IGLESIAS, Paulino - GONZALEZ-RAMIREZ, Ricardo - PINEDA-FARIAS, Jorge B. - FELIX, Ricardo - CALCUTT, Nigel A. - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - MARSALA, Martin - GRANADOS-SOTO, Vinicio. The alpha(5) subunit containing GABA(A) receptors contribute to chronic pain. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2016, vol. 157, no. 3, pp. 613-626., WOS
2. [1.1] DIAZ-RUIZ, Araceli - MONTES, Sergio - SALGADO-CEBALLOS, Hermelinda - MALDONADO, Valente - RIVERA-ESPINOSA, Liliana - RIOS, Camilo. Enzyme activities involved in the glutamate-glutamine cycle are altered to reduce glutamate after spinal cord injury in rats. In *NEUROREPORT*. ISSN 0959-4965, 2016, vol. 27, no. 18, pp. 1317-1322., WOS
3. [1.1] GOMEZ-SORIANO, J. - BRAVO-ESTEBAN, E. - PEREZ-RIZO, E. - AVILA-MARTIN, G. - GALAN-ARRIERO, I. - SIMON-MARTINEZ, C. - TAYLOR, J. Abnormal cutaneous flexor reflex activity during controlled isometric plantarflexion in human spinal cord injury spasticity syndrome. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, 2016, vol. 54, no. 9, pp. 687-694., WOS
4. [1.1] ZONG, Haiyang - MA, Fenfen - ZHANG, Laiyin - LU, Huiping - GONG, Jingru - CAI, Min - LIN, Haodong - ZHU, Yizhun - HOU, Chunlin. Hindlimb spasticity after unilateral motor cortex lesion in rats is reduced by contralateral nerve root transfer. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2016, vol. 36., WOS
5. [1.1] ZONG, Haiyang - MA, Fenfen - ZHANG, Laiyin - LU, Huiping - GONG, Jingru - CAI, Min - LIN, Haodong - ZHU, Yizhun - HOU, Chunlin. Hindlimb spasticity after unilateral motor cortex lesion in rats is reduced by contralateral nerve root transfer. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2016, vol. 36., WOS

ADCA63 KOKOŠOVÁ, Natália - DANIELISOVÁ, Viera - SMAJDA, B. - BURDA, Jozef. Ionizing radiation as preconditioning against transient cerebral ischemia in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, p. 403-410. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] VIJAYAKUMAR, Thushara N. - SANGWAN, Amit - SHARMA, Bhargy - MAJID, Arshad - RAJANIKANT, G. K. Cerebral Ischemic Preconditioning: the Road So Far... In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 4, pp. 2579., WOS

ADCA64 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] BESPALOV, Anton - MUS, Liudmila - ZVARTAU, Edwin. Preclinical models of muscle spasticity: valuable tools in the development of novel treatment for neurological diseases and conditions. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 5, pp. 457-466., WOS

- ADCA65 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] *ARAZI, Hamid - MOLLAZADEH, Rahim - DADVAND, Seyedeh Shiva - DAVARAN, Maryam. The circulatory levels of Serotonin and Dopamine and physical fitness factors in active and inactive men addicted to opium during rehabilitation. In PHYSICAL ACTIVITY REVIEW. ISSN 2300-5076, 2016, vol. 4, no., pp. 1-8., WOS*
- ADCA66 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] *BALIA, Cristina - SCALISE, Valentina - CIANCHETTI, Silvana - FAITA, Francesca - NERI, Tommaso - CARNICELLI, Vittoria - ZUCCHI, Riccardo - CELI, Alessandro - PEDRINELLI, Roberto. The effect of high glucose on the inhibitory action of C21, a selective AT2R agonist, of LPS-stimulated tissue factor expression in human mononuclear cells. In JOURNAL OF INFLAMMATION-LONDON. ISSN 1476-9255, MAY 4 2016, vol. 13., WOS*
2. [1.1] *ELKAHLOUN, Abdel G. - HAFKO, Roman - SAAVEDRA, Juan M. An integrative genome-wide transcriptome reveals that candesartan is neuroprotective and a candidate therapeutic for Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1758-9193, JAN 28 2016, vol. 8., WOS*
3. [1.1] *MICHEL, Martin C. - BRUNNER, Hans R. - FOSTER, Carolyn - HUO, Yong. Angiotensin II type 1 receptor antagonists in animal models of vascular, cardiac, metabolic and renal disease. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, AUG 2016, vol. 164, p. 1-81., WOS*
- ADCA67 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] *GAMDZYK, Marcin - MALEK, Michal - BRATEK, Ewelina - KOKS, Adam - KAMINSKI, Krzysztof - ZIEMBOWICZ, Apolonia - SALINSKA, Elzbieta. Hyperbaric oxygen and hyperbaric air preconditioning induces ischemic tolerance to transient forebrain ischemia in the gerbil. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, OCT 1 2016, vol. 1648, A, p. 257-265., WOS*
2. [1.1] *KIM, In Hye - LEE, Jae-Chul - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - CHO, Jeong-Hwi - CHEN, Bai Hui - SHIN, Bich Na - YAN, Bing Chun - RYU, Dong Rueol - HONG, Seongkweon - CHO, Jun Hwi - LEE, Yun Lyul - KIM, Young-Myeong - CHO, Byung-Ryul - WON, Moo-Ho. Time interval after ischaemic preconditioning affects neuroprotection and gliosis in the gerbil hippocampal CA1 region induced by transient cerebral ischaemia. In NEUROLOGICAL RESEARCH. ISSN 0161-6412, 2016, vol. 38, no. 3, p. 210-219., WOS*
3. [1.1] *LEE, Hui Young - TAE, Hyun-Jin - CHO, Geum-Sil - KIM, In Hye - CHO,*

- Jeong Hwi - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - CHEN, Bai Hui - SHIN, Bich-Na - WON, Moo-Ho - PARK, Chan Woo - CHO, Jun Hwi - SEO, Jeong Yeol - LEE, Jae-Chul. Effect of ischemic preconditioning on the expression of c-myc in the CA1 region of the gerbil hippocampus after ischemia/reperfusion injury. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2016, vol. 19, no. 6, pp. 624-631., WOS*
4. [1.1] OZAKI, Tomohiko - MURAMATSU, Rieko - SASAI, Miwa - YAMAMOTO, Masahiro - KUBOTA, Yoshiaki - FUJINAKA, Toshiyuki - YOSHIMINE, Toshiki - YAMASHITA, Toshihide. The P2X4 receptor is required for neuroprotection via ischemic preconditioning. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
5. [1.1] PARK, Seung Min - PARK, Chan Woo - LEE, Tae-Kyeong - CHO, Jeong Hwi - PARK, Joon Ha - LEE, Jae-Chul - CHEN, Bai Hui - SHIN, Bich-Na - AHN, Ji Hyeon - TAE, Hyun-Jin - SHIN, Myoung Cheol - OHK, Taek Geun - CHO, Jun Hwi - WON, Moo-Ho - CHOI, Soo Young - KIM, In Hye. Effect of ischemic preconditioning on antioxidant status in the gerbil hippocampal CA1 region after transient forebrain ischemia. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, JUL 2016, vol. 11, no. 7, p. 1081-+, WOS
6. [1.1] SU, Danying - MA, Jing - ZHANG, Zhuobo - TIAN, Ye - SHEN, Baozhong. Protective Effects of UCF-101 on Cerebral Ischemia-Reperfusion (CIR) is Depended on the MAPK/p38/ERK Signaling Pathway. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, AUG 2016, vol. 36, no. 6, p. 907-914., WOS
7. [1.1] TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - MORALI GULER, Tugba - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of Pre/Postconditioning at Temporary Clipping. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 1-7., WOS
8. [1.1] TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - MORALI GULER, Tugba - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of Pre/Postconditioning at Temporary Clipping. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, JAN 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-7., WOS
9. [1.2] HYE KIM, In - LEE, Jae Chul - HA PARK, Joon - HYEON AHN, Ji - CHO, Jeong Hwi - HUI CHEN, Bai - NA SHIN, Bich - CHUN YAN, Bing - RUEOL RYU, Dong - HONG, Seongkweon - HWI CHO, Jun - LYUL LEE, Yun - KIM, Young Myeong - CHO, Byung Ryul - WON, Moo Ho. Time interval after ischaemic preconditioning affects neuroprotection and gliosis in the gerbil hippocampal CA1 region induced by transient cerebral ischaemia. In Neurological Research. ISSN 01616412, 2016-03-03, 38, 3, pp. 210-219., SCOPUS

ADCA68

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] JELLISH, W. Scott. Spinal Cord Protection During Thoracoabdominal Aortic Intervention: Now and in the Future-It's Not All About Hypothermia. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA. ISSN 1053-0770, APR 2016, vol. 30, no. 2, p. 275-279., WOS
2. [1.1] OZBILGIN, Sule - YILMAZ, Osman - ERGUR, Bekir Ugur - HANCI, Volkan - OZBAL, Seda - YURTLU, Serhan - GUNENC, Sakize Ferim - KUVAKI, Bahar - KUCUK, Burcu Ataseven - SISMAN, Ali Riza. Effectiveness of sugammadex for cerebral ischemia/reperfusion injury. In KAOHSIUNG

JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1607-551X, JUN 2016, vol. 32, no. 6, p. 292-301., WOS

- ADCA69 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] *SO, V. C. - POON, C. C. M. Intraoperative neuromonitoring in major vascular surgery. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, SEP 2016, vol. 117, SI, p. 13-25., WOS*
2. [1.1] *TSUDA, Kazumasa - SHIYA, Norihiko - TAKAHASHI, Daisuke - OHKURA, Kazuhiro - YAMASHITA, Katsushi - KANDO, Yumi - ARAI, Yoshifumi. Transesophageal versus transcranial motor evoked potentials to monitor spinal cord ischemia. In JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0022-5223, FEB 2016, vol. 151, no. 2, p. 509-517., WOS*

- ADCA70 LOURENCO, C. F. - FERREIRA, N. R. - SANTOS-REIS, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - BARBOSA, R. M. - LARANJINHA, J. The pattern of glutamate-induced nitric oxide dynamics in vivo and its correlation with nNOS expression in rat hippocampus. cerebral cortex and striatum. In *Brain Research*, 2014, vol. 1554, p. 1-11. (2.828 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] *DIAS, C. - LOURENCO, C.F. - FERREIRO, E. - BARBOSA, R.M. - LARANJINHA, J. - LEDO, A. Age-dependent changes in the glutamate-nitric oxide pathway in the hippocampus of the triple transgenic model of Alzheimer's disease: implications for neurometabolic regulation. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, OCT 2016, vol. 46, p. 84-95., WOS*
2. [1.1] *GADEK-MICHALSKA, A. - TADEUSZ, J. - RACHWALSKA, P. - BUGAJSKI, J. Psychosocial stress inhibits additional stress-induced hyperexpression of NO synthases and IL-1 beta in brain structures. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1178-1196., WOS*
3. [1.1] *HAJ-MIRZAIAN, A. - KORDJAZY, N. - AMIRI, S. - HAJ-MIRZAIAN, A. - AMINI-KHOEI, H. - OSTADHADI, S. - DEHPOUR, A. Involvement of nitric oxide-cyclic guanosine monophosphate pathway in the antidepressant-like effect of tropisetron and ondansetron in mice forced swimming test and tail suspension test. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JUN 5 2016, vol. 780, p. 71-81., WOS*

- ADCA71 LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - HALÁT, Gabriel - MARŠALA, Jozef. Neuroprotective effect of graded postischemic reoxygenation in spinal cord ischemia in the rabbit. In *Brain research bulletin*, 1997, vol. 43, no. 5, p. 457-465. (1.641 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] *TASOULIS, Marios-Konstantinos - DOUZINAS, Emmanuel E. Hypoxemic reperfusion of ischemic states: an alternative approach for the attenuation of oxidative stress mediated reperfusion injury. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2016, vol. 23, no., pp., WOS*

- ADCA72 LUKÁČOVÁ, Nadežda - HALÁT, Gabriel - CHAVKO, Mikuláš - MARŠALA, Jozef. Ischemia-reperfusion injury in the spinal cord of rabbits strongly enhances lipid peroxidation and modifies phospholipid profiles. In *Neurochemical Research*, 1996, vol. 21, no. 8, p. 869-873. ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] *ANTHONYMUTHU, Tamil Selvan - KENNY, Elizabeth Megan - BAYIR,*

- Hulya. Therapies targeting lipid peroxidation in traumatic brain injury. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUN 1 2016, vol. 1640, A, SI, p. 57-76., WOS*
2. [1.1] SUARDIAZ, M. - GALAN-ARRIERO, I. - AVILA-MARTIN, G. - ESTIVILL-TORRUS, G. - DE FONSECA, F.R. - CHUN, J. - GOMEZ-SORIANO, J. - BRAVO-ESTEBAN, E. - TAYLOR, J. *Spinal cord compression injury in lysophosphatidic acid 1 receptor-null mice promotes maladaptive pronociceptive descending control. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1090-3801, FEB 2016, vol. 20, no. 2, p. 176-185., WOS*
- ADCA73 LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - LUKÁČ, I. - MARŠALA, Jozef. The regional distribution of nitric oxide synthase activity in the spinal cord of the dog. In Brain research bulletin, 2002, vol. 58, no. 2, p. 173-178. ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] LOPEZ, Jesus M. - LOZANO, Daniel - MORONA, Ruth - GONZALEZ, Agustin. Organization of the nitrergic neuronal system in the primitive bony fishes *Polypterus senegalus* and *Erpetoichthys calabaricus* (Actinopterygii: Cladistia). In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, JUN 15 2016, vol. 524, no. 9, p. 1770-1804., WOS
- ADCA74 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] BILBAO, Juan M. - SCHMIDT, Robert E. Biopsy diagnosis of peripheral neuropathy, second edition. In Biopsy Diagnosis of Peripheral Neuropathy, Second Edition, 2015-01-01, pp. 1-486., SCOPUS
- ADCA75 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] ANWAR, M. Akhtar - AL SHEHABI, Tuqa S. - EID, Ali H. Inflammogenesis of Secondary Spinal Cord Injury. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2016, vol. 10, no., pp., WOS
2. [1.1] TORRES-DA-SILVA, K. R. - DA SILVA, A. V. - BARIONI, N. O. - TESSARIN, G. W. L. - DE OLIVEIRA, J. A. - ERVOLINO, E. - HORTA-JUNIOR, J. A. C. - CASATTI, C. A. Neurochemistry study of spinal cord in non-human primate (*Sapajus spp.*). In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 175-182., WOS
3. [1.1] YAFAROVA, Guzel G. - ANDRIANOV, Vyatcheslav V. - YAGUDIN, Ramil Kh. - SHAIKHUTDINOV, Ilgiz I. - GAINUTDINOV, Khalil L. Nitric Oxide Production in the Rat Spinal Cord, Heart, and Liver After Spinal Cord Injury. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, DEC 2016, vol. 6, no. 4, p. 332-334., WOS
- ADCA76 MARŠALA, Jozef - KLUCHOVÁ, Darina - MARŠALA, Martin. Spinal cord gray matter layers rich in NADPH diaphorase-positive neurons are refractory to ischemia-reperfusion-induced injury: A histochemical and silver impregnation study in rabbit. In Experimental neurology, 1997, vol. 145, no. 1, p. 165-179. ISSN 0014-4886.
- Citácie:
1. [1.2] MATSUMOTO, Mishiya - YAMASHITA, Atsuo. Molecular mechanism of ischemic damage to the spinal cord and its protection. In Neuroanesthesia and Cerebrospinal Protection, 2015-08-07, pp. 53-61., SCOPUS
- ADCA77 MARŠALA, Martin - DANIELISOVÁ, Viera - CHAVKO, Mikuláš -

HORŇÁKOVÁ, A - MARŠALA, Jozef. Improvement of energy -state and basic modifications of neuropathological damage in rabbits as a result of graded postischemic spinal-cord reoxygenation. In *Experimental neurology*, 1989, vol. 105, no.1, p. 93-103. ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] *TASOULIS, Marios-Konstantinos* - *DOUZINAS, Emmanuel E.* Hypoxemic reperfusion of ischemic states: an alternative approach for the attenuation of oxidative stress mediated reperfusion injury. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2016, vol. 23, no., pp., WOS

ADCA78

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] *GOKCE, E.C.* - *KAHVECI, R.* - *GOKCE, A.* - *CEMIL, B.* - *AKSOY, N.* - *SARGON, M.F.* - *KISA, U.* - *ERDOGAN, B.* - *GUVENEC, Y.* - *ALAGOZ, F.* - *KAHVECI, O.* Neuroprotective effects of thymoquinone against spinal cord ischemia-reperfusion injury by attenuation of inflammation, oxidative stress, and apoptosis. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE*. ISSN 1547-5654, JUN 2016, vol. 24, no. 6, p. 949-959., WOS
2. [1.1] *GOKCE, E.C.* - *KAHVECI, R.* - *GOKCE, A.* - *SARGON, M.F.* - *KISA, U.* - *AKSOY, N.* - *CEMIL, B.* - *ERDOGAN, B.* Curcumin Attenuates Inflammation, Oxidative Stress, and Ultrastructural Damage Induced by Spinal Cord Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, MAY 2016, vol. 25, no. 5, p. 1196-1207., WOS
3. [1.1] *ZHAO, B.* - *ZOU, C.J.* - *ZHOU, P.* Delayed administration IL-1 beta neutralizing antibody improves cognitive function after transient global ischemia in rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, APR 15 2016, vol. 303, p. 53-60., WOS

ADCA79

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. [1.2] *KANG, Shin Kwang* - *KANG, Min Woong* - *RHEE, Youn Ju* - *KIM, Cuk Seong* - *JEON, Byeong Hwa* - *HAN, Sung Joon* - *CHO, Hyun Jin* - *NA, Myung Hoon* - *YU, Jae Hyeon*. In vivo neuroprotective effect of histidine-tryptophan-ketoglutarate solution in an ischemia/reperfusion spinal cord injury animal model. In *Korean Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*. ISSN 2233601X, 2016-01-01, 49, 4, pp. 232-241., SCOPUS

ADCA80

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

Citácie:

1. [1.1] *ACHER, C.* - *ACHER, C.W.* - *MARKS, E.* - *WYNN, M.* Intraoperative neuroprotective interventions prevent spinal cord ischemia and injury in thoracic endovascular aortic repair. In *JOURNAL OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0741-5214, JUN 2016, vol. 63, no. 6, p. 1458-1465., WOS

ADCA81

MARŠALA, Martin - KAKINOHANA, Osamu - YAKSH, Tony L. - TOMORI, Zoltán - MARSALA, Silvia - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Spinal implantation of hNT neurons and neuronal precursors: graft survival and functional effects in rats with

ischemic spastic paraplegia. In *European Journal of Neuroscience*, 2004, vol. 20, no. 9, p. 2401-2414. (3.872 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] JERGOVA, Stanislava - GAJAVELLI, Shyam - PATHAK, Nirmal - SAGEN, Jacqueline. *Recombinant neural progenitor transplants in the spinal dorsal horn alleviate chronic central neuropathic pain*. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2016, vol. 157, no. 4, pp. 977-989., WOS
2. [1.1] MAREI, H. E. - ALTHANI, A. - REZK, S. - FARAG, A. - LASHEN, S. - AFIFI, N. - ABD-ELMAKSOUD, A. - PALLINI, R. - CASALBORE, P. - CENCIARELLI, C. - CACECI, T. *Therapeutic potential of human olfactory bulb neural stem cells for spinal cord injury in rats*. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, 2016, vol. 54, no. 10, pp. 785-797., WOS
3. [1.1] MAREI, H. E. - ALTHANI, A. - REZK, S. - FARAG, A. - LASHEN, S. - AFIFI, N. - ABD-ELMAKSOUD, A. - PALLINI, R. - CASALBORE, P. - CENCIARELLI, C. - CACECI, T. *Therapeutic potential of human olfactory bulb neural stem cells for spinal cord injury in rats*. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, OCT 2016, vol. 54, no. 10, p. 785-797., WOS
4. [1.1] TANG, Wen-jing - MA, Deng-lei - YANG, Cui-cui - ZHANG, Li - LI, Ya-li - ZHANG, Lan - LI, Lin. *Cornel Iridoid Glycoside Improves Locomotor Impairment and Decreases Spinal Cord Damage in Rats*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016., WOS
5. [1.1] VYSHKA, Gentian - MUZHA, Dritan - PAPAJANI, Meri - BASHO, Maksim. *Recent advances on acute paraplegia*. In *JOURNAL OF ACUTE DISEASE*. ISSN 2221-6189, 2016, vol. 5, no. 6, pp. 445-449., WOS

ADCA82

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] BESPALOV, Anton - MUS, Liudmila - ZVARTAU, Edwin. *Preclinical models of muscle spasticity: valuable tools in the development of novel treatment for neurological diseases and conditions*. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 5, pp. 457-466., WOS
2. [1.1] MAHAJAN, Vivek - GAYMALOV, Zagit - ALAKHOVA, Dada - GUPTA, Richa - ZUCKER, Irving H. - KABANOV, Alexander V. *Horizontal gene transfer from macrophages to ischemic muscles upon delivery of naked DNA with Pluronic block copolymers*. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 75, pp. 58-70., WOS

ADCA83

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - BLAŠKO, Juraj - ALMAŠIOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. *Astrocytic and Vascular Scaffolding for Neuroblast Migration in the Rostral Migratory Stream*. In *Current Neurovascular Research*, 2014, vol. 11, p. 321-329, doi: 10.2174/1567202611666140903121253. (2.735 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-2026.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Eun Hyuk - ADORJAN, Istvan - MUNDIM, Mayara V. - SUN, Bin - DIZON, Maria L. V. - SZELE, Francis G. *Traumatic Brain Injury Activation of the Adult Subventricular Zone Neurogenic Nichet*. In *FRONTIERS IN*

NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10, no., pp., WOS

2. [1.1] CUI ZHAN-JUN - BIAN-KE - ZHAO KAI-BING - SHI SHU-QIN - DENG JIN-BO. Relationship between nerve cells, glial cells and blood vessels during the development of mouse cerebral cortex. In Jiepu Xuebao. ISSN 0529-1356, APR 2016, vol. 47, no. 2, p. 152-158., WOS

3. [1.1] MAO, Weifeng - YI, Xin - QIN, Jianbing - TIAN, Meiling - JIN, Guohua. CXCL12/CXCR4 Axis Improves Migration of Neuroblasts Along Corpus Callosum by Stimulating MMP-2 Secretion After Traumatic Brain Injury in Rats. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2016, vol. 41, no. 6, pp. 1315-1322., WOS

- ADCA84 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Odor enrichment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 3, p. 326-332. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xiao Qian - MU, Jing Wei - WANG, Hui Bin - JOLKKONEN, Jukka - LIU, Ting Ting - XIAO, Ting - ZHAO, Mei - ZHANG, Chao Dong - ZHAO, Chuan Sheng. Increased protein expression levels of pCREB, BDNF and SDF-1/CXCR4 in the hippocampus may be associated with enhanced neurogenesis induced by environmental enrichment. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, SEP 2016, vol. 14, no. 3, p. 2231-2237., WOS

- ADCA85 MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČOVÁ, Judita. The number of proliferating cells in the rostral migratory stream of rat during the first postnatal month. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol.26, no. 7-8, p. 1453-1461. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HIRAKO, Ayano - FURUKAWA, Satoshi - TAKEUCHI, Takashi - SUGIYAMA, Akihiko. Effect of methotrexate exposure at late gestation on development of telencephalon in rat fetal brain. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, FEB 2016, vol. 78, no. 2, p. 213-220., WOS

- ADCA86 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] FONTANESI, Cecilia - KVINT, Svetlana - FRAZZITTA, Giuseppe - BERA, Rossana - FERRAZZOLI, Davide - DI ROCCO, Alessandro - REBHOLZ, Heike - FRIEDMAN, Eitan - PEZZOLI, Gianni - QUARTARONE, Angelo - WANG, Hoau-Yan - GHILARDI, M. Felice. Intensive Rehabilitation Enhances Lymphocyte BDNF-TrkB Signaling in Patients With Parkinson's Disease. In NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. ISSN 1545-9683, JUN 2016, vol. 30, no. 5, p. 411-418., WOS

2. [1.1] LOWINUS, Theresa - BOSE, Tanimu - BUSSE, Stefan - BUSSE, Mandy - REINHOLD, Dirk - SCHRAVEN, Burkhardt - BOMMHARDT, Ursula H. H. Immunomodulation by memantine in therapy of Alzheimer's disease is mediated through inhibition of K-v 1.3 channels and T cell responsiveness. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, AUG 16 2016, vol. 7, no. 33, p. 53797-53807., WOS

3. [1.1] MACREZ, Richard - STYS, Peter K. - VIVIEN, Denis - LIPTON, Stuart A.

- *DOCAGNE, Fabian. Mechanisms of glutamate toxicity in multiple sclerosis: biomarker and therapeutic opportunities. In LANCET NEUROLOGY. ISSN 1474-4422, SEP 2016, vol. 15, no. 10, p. 1089-1102., WOS*

4. [1.1] MAILLET, Isabelle - PERCHE, Olivier - PARIS, Arnaud - RICHARD, Olivier - GOMBAULT, Aurelie - HERZINE, Ameziane - PICHON, Jacques - HUAUX, Francois - MORTAUD, Stephane - RYFFEL, Bernhard - QUESNIAUX, Valerie F. J. - MONTECOT-DUBOURG, Celine. Glufosinate aerogenic exposure induces glutamate and IL-1 receptor dependent lung inflammation. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2016, vol. 130, no. 21, pp. 1939-1954., WOS

5. [1.1] PODLACHA, Magdalena - GLAC, Wojciech - LISTOWSKA, Magdalena - GREMBECKA, Beata - MAJKUTEWICZ, Irena - MYSLINSKA, Dorota - PLUCINSKA, Karolina - JERZEMOWSKA, Grazyna - GRZYBOWSKA, Maria - WRONA, Danuta. Medial Septal NMDA Glutamate Receptors are Involved in Modulation of Blood Natural Killer Cell Activity in Rats. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, MAR 2016, vol. 11, no. 1, p. 121-132., WOS

6. [1.2] CHEN, Jui Tai - CHEN, Tyng Guey - CHANG, Yung Chia - CHEN, Cheng Yu - CHEN, Ruei Ming. Roles of NMDARs in maintenance of the mouse cerebrovascular endothelial cell-constructed tight junction barrier. In Toxicology. ISSN 0300483X, 2016-01-02, 339, pp. 40-50., SCOPUS

7. [1.2] KONG, Yanhua - SHI, Qi - YAN, Yue - LI, Chunlei - WANG, Xuesong - HE, Bo - CHEN, Xinxin - ZHAO, Shifeng - DENG, Qingqiong - LI, Youlin. Natural herbs'treatment on allergic bronchial asthma disease. In Acta Medica Mediterranea. ISSN 03936384, 2016-01-01, 32, 4, pp. 883-887., SCOPUS

ADCA87 MATIAŠOVÁ, Milína - BURDA, Jozef - DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. Effect of Tanakan on postischemic activity of protein synthesis machinery in the rat brain. In General Physiology and Biophysics, 2004, vol. 23, iss. 4, p. 457-465. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] CHANG D.- LIU J.- BILINSKI K.- XU L.- STEINER G. Z.- SETO, S. W.- BENSOUSSAN, A. Herbal medicine for the treatment of vascular dementia: An overview of scientific evidence. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE,ISSN1741-427X , 2016, 7293626., SCOPUS

ADCA88 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] HAAPANEN, Henri - HERAJARVI, Johanna - ARVOLA, Oiva - ANTTILA, Tuomas - STARCK, Tuomo - KALLIO, Mika - ANTTILA, Vesa - TUOMINEN, Hannu - KIVILUOMA, Kai - JUVONEN, Tatu. Remote ischemic preconditioning protects the spinal cord against ischemic insult: An experimental study in a porcine model. In JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0022-5223, MAR 2016, vol. 151, no. 3, p. 777-785., WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, Rupak. Forewarned is forearmed: Benefits of remote ischemic preconditioning. In JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0022-5223, MAR 2016, vol. 151, no. 3, p. 786-787., WOS

3. [1.1] SIMON, Florian Hans Peter - ERHART, Philipp - VCELAR, Brigitta - SCHEUERLE, Angelika - SCHELZIG, Hubert - OBERHUBER, Alexander. Erythropoietin preconditioning improves clinical and histologic outcome in an

- acute spinal cord ischemia and reperfusion rabbit model. In JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0741-5214, DEC 2016, vol. 64, no. 6, p. 1797-1804., WOS*
- ADCA89 MITRUŠKOVÁ, B - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Fluoro Jade-B detection of dying cells in the SVZ and RMS of adult rats after bilateral olfactory bulbectomy. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2005, vol. 25, p. 1255-1264. (2005 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] *STEPANICHEV, M. - MARKOV, D. - PASIKOVA, N. - GULYAEVA, N. Behavior and the cholinergic parameters in olfactory bulbectomized female rodents: Difference between rats and mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, JAN 15 2016, vol. 297, p. 5-14., WOS*
- ADCA90 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] *ALKABIE, Samir - BOILEAU, Andrew J. The Role of Therapeutic Hypothermia After Traumatic Spinal Cord Injury-A Systematic Review. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2016, vol. 86, no., pp. 432-449., WOS*
- ADCA91 NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - GRUŤOVÁ, Ivana - KURICOVÁ, M. - CIGÁNKOVÁ, V. - HAVRANOVÁ, Denisa - ČÍŽKOVÁ, Dáša. A comparative study of PKH67, DiI, and BrdU labeling techniques for tracing rat mesenchymal stem cells. In In vitro cellular & developmental biology. Animal, 2014, vol. 7, p.656-663. (1.000 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1071-2690.
- Citácie:
1. [1.1] *PERROD, Guillaume - RAHMI, Gabriel - PIDIAL, Laetitia - CAMILLERI, Sophie - BELLUCCI, Alexandre - CASANOVA, Amaury - VIEL, Thomas - TAVITIAN, Bertrand - CELLIER, Christophe - CLEMENT, Olivier. Cell Sheet Transplantation for Esophageal Stricture Prevention after Endoscopic Submucosal Dissection in a Porcine Model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 3, pp., WOS*
2. [1.1] *ZACHAR, Lukas - BACENKOVA, Darina - ROSOCHA, Jan. Activation, homing, and role of the mesenchymal stem cells in the inflammatory environment. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1178-7031, 2016, vol. 9, no., pp. 231-240., WOS*
- ADCA92 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] *TASKAPILIOGLU, M. Ozgur - MORALI GULER, Tugba - OCAKOGLU, Gokhan - KORFALI, Ender. Effect of Pre/Postconditioning at Temporary Clipping. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 1., WOS*
2. [1.2] *SHCHERBAK, N. S. - RUSAKOVA, A. G. - GALAGUDZA, M. M. - YUKINA, G. Yu - BARANTSEVICH, E. R. - TOMSON, V. V. - SHLYAKHTO, E. V. Changes in the Expression of Bcl-2 Protein in Neurons in the Hippocampal Fields*

after Use of Ischemic Postconditioning of the Brain. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2016-09-01, 46, 7, pp. 833-838., SCOPUS

- ADCA93 NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I - DANIELISOVÁ, Viera - TKÁČIKOVÁ, S - BONOVÁ, Petra - BOBER, P - MATIAŠOVÁ, Milina - SABO, J - BURDA, Jozef. Delayed bradykinin postconditioning modulates intrinsic neuroprotective enzyme expression in the rat CA1 region after cerebral ischemia: a proteomic study. In Metabolic Brain Disease, 2016, vol.31, no. 6, p.1391-1403. (2.603 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0885-7490.(Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerance MALDI bottom up proteomickým prístupom. ITMS 26220220043 : Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov).
Citácie:
1. [1.2] CHEN, Linlin - ZHANG, Bin - SHAN, Shiqiang - ZHAO, Xin. Neuroprotective effects of vitexin against isoflurane-induced neurotoxicity by targeting the TRPV1 and NR2B signaling pathways. In Molecular Medicine Reports. ISSN 17912997, 2016-12-01, 14, 6, pp. 5607-5613., SCOPUS
- ADCA94 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, Martin - MOJŽIŠ, Miroslav - LABUN, Ján - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - ABDIOVÁ, Henrieta - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko. Effects of short-duration electromagnetic radiation on early postnatal neurogenesis in rats: Fos and NADPH-d histochemical studies. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 7, p. 723-728. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
Citácie:
1. [1.1] ROSU, G. - RAU, M.C. - SAMOILESCU, G. - BALTAG, O. Aspects Regarding the Occupational and Non-Occupational Exposure to Low Frequency and Radiofrequency Electromagnetic Fields. In 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE). ISSN 2376-4163, 2016., WOS
- ADCA95 ORENDÁČOVÁ, Judita - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. The blood brain barrier permeability in graded postischemic spinal-cord reoxygenation in rabbits. In Neuroscience Letters, 1991, vol. 128, no. 2, p. 143-146. ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] TASOULIS, M.K. - DOUZINAS, E.E. Hypoxemic reperfusion of ischemic states: an alternative approach for the attenuation of oxidative stress mediated reperfusion injury. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, JAN 19 2016, vol. 23., WOS
- ADCA96 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, Martin - MOJŽIŠ, Miroslav - LABUN, Ján - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SAGANOVÁ, Kamila - FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - ABDIOVÁ, Henrieta - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko. Effects of short-duration electromagnetic radiation on early postnatal neurogenesis in rats: Fos and NADPH-d histochemical studies. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 7, p. 723-728. (1.735 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
Citácie:
1. [1.1] ROSU, G. - RAU, M.C. - SAMOILESCU, G. - BALTAG, O. Aspects Regarding the Occupational and Non-Occupational Exposure to Low Frequency and Radiofrequency Electromagnetic Fields. In 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE).

- ISSN 2376-4163, 2016., WOS*
- ADCA97 ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČ, 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. [1.1] *ALTUNKAYNAK, B.Z. - ALTUN, G. - YAHYAZADEH, A. - KAPLAN, A.A. - DENIZ, O.G. - TURKMEN, A.P. - ONGER, M.E. - KAPLAN, S. Different methods for evaluating the effects of microwave radiation exposure on the nervous system. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, SEP 2016, vol. 75, B, SI, p. 62-69., WOS*
 2. [1.1] *HIRAKO, A.- SUN, J.- FURUKAWA, S.- TAKEUCHI, T.- SUGIYAMA, A. Effect of methotrexate on rostral migratory stream in newborn rats. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE, ISSN 0916-7250, 2016, vol.77, no.12, p.1565-1571., WOS*
 3. [1.1] *STARKEY, Sarah J. Inaccurate official assessment of radiofrequency safety by the Advisory Group on Non-ionising Radiation. In Reviews on Environmental Health. ISSN 0048-7554, DEC 2016, vol. 31, no. 4, p. 493-503., WOS*
- ADCA98 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] *DELONG, W. Bradford - POLISSAR, Nayak L. - NERADILEK, Moni B. - LAAM, Leslie A. A Letter to the Editor regarding, "Time to Surgery and Outcomes in Cauda Equina Syndrome: An Analysis of 45 Cases." Critique of Bydon et al.. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, SEP 2016, vol. 93, p. 479-482., WOS*
 2. [1.1] *LIU, Xingzhen - FU, Zhiyi - WU, Yujie - HU, Xiaopeng, Jr. - ZHU, Tong, Jr. - JIN, Chen, Jr. Neuroprotective effect of hydrogen sulfide on acute cauda equina injury in rats. In SPINE JOURNAL. ISSN 1529-9430, MAR 2016, vol. 16, no. 3, p. 402-407., WOS*
 3. [1.2] *PANOS G.- WATSON D. C.- KARYDIS I.- VELISSARIS D.- ANDREOU M.- KARAMOUZOS V.- ROUSSOS L. Differential diagnosis and treatment of acute cauda equina syndrome in the human immunodeficiency virus positive patient: A case report and review of the literature. In JOURNAL OF MEDICAL CASE REPORTS,ISSN 1752-1947, 2016,vol. 10, no.1 , p.165, SCOPUS*
- ADCA99 ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, M. - RAČEKOVÁ, Eniko - MARŠALA, Jozef. Neurobiological effects of microwave exposure: a review focused on morphological findings in experimental animals. In Archives Italiennes de Biologie, 2007, vol. 145, p. 1-12. (1.072 - IF2006). ISSN 0003-9829.
- Citácie:
1. [1.2] *MA, Q.- MAN, Q.-H.- DU, L.-SUN, R.- YANG, X.-Y.- CAI, J.-L.- CUI, Y.-F.- GAO, Y.- LIU, Y.-X. Protective effects of tenghuanglin against memory and sperm injury induced by microwave radiation in rats. In: MEDICAL JOURNAL OF CHINESE PEOPLE'S LIBERATION ARMY, ISSN:0577-7402, Vol.41, no. 8, 2016, p. 685-688., SCOPUS*
- ADCA100 PAVEL, Jaroslav - MUDRÁKOVÁ, 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] BESSAGUET, F. - MAGY, L. - DESMOULIERE, A. - DEMIOT, C. *The therapeutic potential of renin angiotensin aldosterone system (RAAS) in chronic pain: from preclinical studies to clinical trials. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, MAR 3 2016, vol. 16, no. 3, p. 331-339., WOS*

ADCA101 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. (2012 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na internete: [_>](#).

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Kiyotaka - HARADA, Yasuji - TOMIYAMA, Hiroyuki - MICHISHITA, Masaki - KANNO, Nobuo - YOGO, Takuya - SUZUKI, Yoshihisa - HARA, Yasushi. *Evaluation of the survival of bone marrow-derived mononuclear cells and the growth factors produced upon intramedullary transplantation in rat models of acute spinal cord injury. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, AUG 2016, vol. 107, p. 88-94., WOS*
2. [1.1] COLELLO, Raymond J. - CHOW, Woon N. - BIGBEE, John W. - LIN, Charles - DALTON, Dustin - BROWN, Damien - JHA, Balendu Shekhar - MATHERN, Bruce E. - LEE, Kangmin D. - SIMPSON, David G. *The incorporation of growth factor and chondroitinase ABC into an electrospun scaffold to promote axon regrowth following spinal cord injury. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1932-6254, AUG 2016, vol. 10, no. 8, p. 656-668., WOS*
3. [1.1] ERBANI, Johanna - ABERDAM, Daniel - LARGHERO, Jerome - VANNEAUX, Valerie. *Pluripotent Stem Cells and Other Innovative Strategies for the Treatment of Ocular Surface Diseases. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, APR 2016, vol. 12, no. 2, p. 171-178., WOS*
4. [1.1] GE, Lite - LIU, Kai - LIU, Zhonghua - LU, Ming. *Co-transplantation of autologous OM-MSCs and OM-OECs: a novel approach for spinal cord injury. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, APR 2016, vol. 27, no. 3, p. 259-270., WOS*
5. [1.1] RASPA, A. - PUGLIESE, R. - MALEKI, M. - GELAIN, F. *Recent Therapeutic Approaches for Spinal Cord Injury. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, FEB 2016, vol. 113, no. 2, p. 253-259., WOS*
6. [1.1] TUKMACHEV, Dmitry - FOROSTYAK, Serhiy - KOCI, Zuzana - ZAVISKOVA, Kristyna - VACKOVA, Irena - VYBORNÝ, Karel - SANDVIG, Ioanna - SANDVIG, Axel - MEDBERRY, Christopher J. - BADYLAK, Stephen F. - SYKOVA, Eva - KUBINOVA, Sarka. *Injectable Extracellular Matrix Hydrogels as Scaffolds for Spinal Cord Injury Repair. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341, FEB 1 2016, vol. 22, no. 3-4, p. 306-317., WOS*
7. [1.2] COLELLO, Raymond J. - CHOW, Woon N. - BIGBEE, John W. - LIN, Charles - DALTON, Dustin - BROWN, Damien - JHA, Balendu Shekhar - MATHERN, Bruce E. - LEE, Kangmin D. - SIMPSON, David G. *The incorporation of growth factor and chondroitinase ABC into an electrospun scaffold to promote axon regrowth following spinal cord injury. In Journal of*

Tissue Engineering and Regenerative Medicine. ISSN 19326254, 2016-08-01, 10, 8, pp. 656-668., SCOPUS

8. [1.2] ERBANI, Johanna - ABERDAM, Daniel - LARGHERO, Jerome - VANNEAUX, Valérie. *Pluripotent Stem Cells and Other Innovative Strategies for the Treatment of Ocular Surface Diseases. In Stem Cell Reviews and Reports. ISSN 15508943, 2016-04-01, 12, 2, pp. 171-178., SCOPUS*

9. [1.2] GE, Lite - LIU, Kai - LIU, Zhonghua - LU, Ming. *Co-transplantation of autologous OM-MSCs and OM-OECs: A novel approach for spinal cord injury. In Reviews in the Neurosciences. ISSN 03341763, 2016-04-01, 27, 3, pp. 259-270., SCOPUS*

10. [1.2] RASPA, Andrea - PUGLIESE, Raffaele - MALEKI, Mahboubeh - GELAIN, Fabrizio. *Recent therapeutic approaches for spinal cord injury. In Biotechnology and Bioengineering. ISSN 00063592, 2016-02-01, 113, 2, pp. 253-259., SCOPUS*

ADCA102 RÁČEKOVÁ, Eniko - ORENDÁČOVÁ, Judita. An olfactory bulbectomy model to study plasticity of the nervous system in rat:: a review focused on published data from the Slovak Republic. In *The International journal of neuroscience*, 2007, vol. 117, no. 8, p. 1067-1090. (0.831 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0020-7454 (print).

Citácie:

1. [1.1] LI, Ke - LIU, Fang-Fang - HE, Chun-Xue - HUANG, He-Zhou - XIE, Ao-Ji - HU, Fan - LIU, Dan - WANG, Jian-Zhi - ZHU, Ling-Qiang. *Olfactory Deprivation Hastens Alzheimer-Like Pathologies in a Human Tau-Overexpressed Mouse Model via Activation of cdk5. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 1, pp. 391-401., WOS*

ADCA103 RÁČEKOVÁ, 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] HIRAKO, A.- SUN, J.- FURUKAWA, S.- TAKEUCHI, T.- SUGIYAMA, A. *Effect of methotrexate on rostral migratory stream in newborn rats. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE, ISSN 0916-7250, 2016, vol. 77, no.12, p.1565-1571., WOS*

2. [1.1] HOLMES, M.M. *Social regulation of adult neurogenesis: A comparative approach. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, APR 2016, vol. 41, p. 59-70., WOS*

3. [1.2] MAJINOVSKAYA, N.A.- SALMINA, A.B.- MORGUN, A.V.- LOPATINA, O.L.- TARANUSHENKO, T.E.- GASYMLY, E.D.- PANINA, YU.A., VOLKOVA, V.V. *Early life stress: Implications for the brain development In: ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I.P. PAVLOVA, ISSN:0044-4677, Vol.66, no. 6, 2016, p. 643-668., SCOPUS*

ADCA104 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] AHMAD, Mohammad - ZAKARIA, Abdulrahim - ALMUTAIRI, Khalid M. *Effectiveness of minocycline and FK506 alone and in combination on enhanced behavioral and biochemical recovery from spinal cord injury in rats. In*

PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, JUN 2016, vol. 145, p. 45-54., WOS

- ADCA105 SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - BLAŠKO, Juraj - KORIMOVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. Immunosuppressant FK506: Focusing on neuroprotective effects following brain and spinal cord injury. In *Life Sciences*, 2012, vol. 91, iss., p. 77-82, doi:10.1016/j.lfs.2012.06.022. (2.527 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Mohammad - ZAKARIA, Abdulrahim - ALMUTAIRI, Khalid M. Effectiveness of minocycline and FK506 alone and in combination on enhanced behavioral and biochemical recovery from spinal cord injury in rats. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, JUN 2016, vol. 145, p. 45-54., WOS*

2. [1.1] FIELDS, Jerel A. - OVERK, Cassia - ADAME, Anthony - FLORIO, Jazmin - MANTE, Michael - PINEDA, Andrea - DESPLATS, Paula - ROCKENSTEIN, Edward - ACHIM, Cristian - MASLIAH, Eliezer.

Neuroprotective effects of the immunomodulatory drug FK506 in a model of HIV1-gp120 neurotoxicity. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, MAY 24 2016, vol. 13., WOS*

3. [1.1] SETKOWICZ, Zuzanna - KOSONOWSKA, Emilia - KACZYNSKA, Malgorzata - GZIELO-JUREK, Kinga - JANECHKO, Krzysztof. Physical training decreases susceptibility to pilocarpine-induced seizures in the injured rat brain. In *BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 1 2016, vol. 1642, p. 20-32., WOS*

4. [1.2] GARCÍA, E. - RODRÍGUEZ-BARRERA, R. H. - GOLDBERG, M. - IBARRA, A. The role of reactive oxygen species and lipid peroxidation in the neurodegenerative process after spinal cord injury. In *Lipid Peroxidation: Inhibition, Effects and Mechanisms, 2016-01-01, pp. 174-212., SCOPUS*

- ADCA106 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] DE MESQUITA COUTINHO, P. R. - CRISTANTE, A. F. - DE BARROS FILHO, T. E. P. - FERREIRA, R. - DOS SANTOS, G. B. Effects of tacrolimus and erythropoietin in experimental spinal cord lesion in rats: functional and histological evaluation. In *SPINAL CORD. ISSN 1362-4393, 2016, vol. 54, no. 6, pp. 439-444., WOS*

- ADCA107 SAGANOVÁ, Kamila - BURDA, Jozef - ORENDÁČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Fluoro-jade B staining following zymosan microinjection into the spinal cord white matter. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1463-1473. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] STEPANICHEV, M. - MARKOV, D. - PASIKOVA, N. - GULYAEVA, N. Behavior and the cholinergic parameters in olfactory bulbectomized female rodents: Difference between rats and mice. In: *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, ISSN:0166-4328, Vol. 297,2016, p. 5-14., SCOPUS*

- ADCA108 SCHREIBEROVÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The vulnerability of nitroergic neurons to transient spinal cord ischemia: a quantitative

immunohistochemical and histochemical study. In Journal of molecular histology, 2012, vol. 43, p. 203-213. (1.484 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1567-2379.

Citácie:

1. [1.1] KIRAZLI, Ozlem - SOLMAZ, Bilgehan - CAVDAR, Safiye. *The contributions to the human dorsal column tracts from the spinal cord laminae. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, 2016, vol. 15, no. 3, pp. 337-345., WOS*

ADCA109 SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - KUBEŠ, Miroslav - RADOŇAK, J - JERGOVÁ, Stanislava - CIGÁNKOVÁ, V. - ROSOCHA, Ján - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Umbilical cord blood cells CD133+/CD133- cultivation in neural proliferation media differentiates towards neural cell lineages. In Archives of Medical Research, 2011, vol. 42, no. 7, p. 555-562. (1.986 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0188-4409.

Citácie:

1. [1.1] CARDENAS, Carlos - KWON, Ja-Young - MAENG, Yong-Sun. *Human Cord Blood-Derived CD133+/C-Kit(+)/Lin(-) Cells Have Bipotential Ability to Differentiate into Mesenchymal Stem Cells and Outgrowth Endothelial Cells. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2016, vol., no., pp., WOS*

ADCA110 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.

Citácie:

1. [1.1] ROUSSAS, Adam - MARTINEZ, Briana I. - ADDINGTON, Caroline P. - STABENFELDT, Sarah E. *Regenerative Strategies for the Central Nervous System. In INNOVATIONS IN MOLECULAR MECHANISMS AND TISSUE ENGINEERING. ISSN 2196-8985, 2016, p. 121-173., WOS*

ADCA111 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] PATHAK, Shiva - GUPTA, Biki - POUDEL, Bijay Kumar - TUAN HIEP TRAN - REGMI, Shobha - TUNG THANH PHAM - THAPA, Raj Kumar - KIM, Min-Soo - YONG, Chul Soon - KIM, Jong Oh - JEONG, Jee-Heon. *Preparation of High-Payload, Prolonged-Release Biodegradable Poly(lactic-co-glycolic acid)-Based Tacrolimus Microspheres Using the Single-Jet Electrospray Method. In CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0009-2363, 2016, vol. 64, no. 2, pp. 171-178., WOS*

ADCA112 USVALD, Dusan - VODICKA, Peter - HLUCILOVA, Jana - PROCHAZKA, Radek - MOTLIK, Jan - KUCHAROVA, Karolina - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - KAKINOHANA, Osamu - NAVARRO, Roman - SANTA, Marian - HEFFERAN, Michael P. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Analysis of Dosing Regimen and Reproducibility of Intraspinal Grafting of Human Spinal Stem Cells in Immunosuppressed Minipigs. In Cell transplantation, 2010, vol.

19, p. 1103-1122. (5.126 - IF2009). ISSN 0963-6897.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K.S. - SAKOWSKI, S.A. - FELDMAN, E.L. *Intraspinal Stem Cell Transplantation for Amyotrophic Lateral Sclerosis. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, MAR 2016, vol. 79, no. 3, p. 342-353., WOS*
2. [1.1] MA, Z.W. - ZHANG, Y.P. - LIU, W. - YAN, G.F. - LI, Y. - SHIELDS, L.B.E. - WALKER, M. - CHEN, K.M. - HUANG, W. - KONG, M.Y. - LU, Y. - BROMMER, B. - CHEN, X.J. - XU, X.M. - SHIELDS, C.B. *A controlled spinal cord contusion for the rhesus macaque monkey. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, MAY 2016, vol. 279, p. 261-273., WOS*
3. [1.2] MA, Zhengwen - ZHANG, Yi Ping - LIU, Wei - YAN, Guofeng - LI, Yao - SHIELDS, Lisa B E - WALKER, Melissa - CHEN, Kemin - HUANG, Wei - KONG, Maiying - LU, Yi - BROMMER, Benedikt - CHEN, Xuejin - XU, Xiao Ming - SHIELDS, Christopher B. *A controlled spinal cord contusion for the rhesus macaque monkey. In Experimental Neurology. ISSN 00144886, 2016-05-01, 279, pp. 261-273., SCOPUS*

ADCA113 VANICKÝ, Ivo - URDZÍKOVÁ, Lucia - SAGANOVÁ, Kamila - MARŠALA, Martin. Intrathecal methylprednisolone does not improve outcome after severe spinal cord injury in the rat. In Neuroscience research communications, 2002, vol. 31, no. 3, p. 183-191. ISSN 0893-6609.

Citácie:

1. [1.1] KWIECIEN, Jacek M. - JAROSZ, Bożena - OAKDEN, Wendy - KLAPEC, Michal - STANISZ, Greg J. - DELANEY, Kathleen H. - KOTLINSKA-HASIEC, Edyta - JANIK, Rafal - ROLA, Radoslaw - DABROWSKI, Wojciech. *An in vivo model of anti-inflammatory activity of subdural dexamethasone following the spinal cord injury. In NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA. ISSN 0028-3843, 2016, vol. 50, no. 1, p. 7-15., WOS*

ADCA114 VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - GÁLIK, Ján - MARŠALA, Jozef. Epidural perfusion cooling protection against protracted spinal-cord ischemia in rabbits. In Journal of Neurosurgery, 1993, vol. 79, no. 5, p. 736-741. ISSN 0022-3085.

Citácie:

1. [1.2] YILMAZ, Tevfik - KAPTANOĞLU, Erkan. *Current and future medical therapeutic strategies for the functional repair of spinal cord injury. In World Journal of Orthopaedics, 2015-01-01, 6, 1, pp. 42-55., SCOPUS*

ADCA115 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] FORNER, S. - MARTINI, A.C. - DE ANDRADE, E.L. - RAE, G.A. *Neuropathic pain induced by spinal cord injury: Role of endothelin ETA and ETB receptors. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAR 23 2016, vol. 617, p. 14-21., WOS*
2. [1.1] KJELL, J. - OLSON, L. *Rat models of spinal cord injury: from pathology to potential therapies. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, OCT 1 2016, vol. 9, no. 10, p. 1125-1137., WOS*
3. [1.1] KWIECIEN, J.M. - JAROSZ, B. - OAKDEN, W. - KLAPEC, M. - STANISZ, G.J. - DELANEY, K.H. - KOTLINSKA-HASIEC, E. - JANIK, R. - ROLA, R. - DABROWSKI, W. *An in vivo model of anti-inflammatory activity of subdural dexamethasone following the spinal cord injury. In NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA. ISSN 0028-3843, 2016, vol. 50, no. 1, p. 7-15., WOS*

4. [1.1] MARCOS, A.B.W. - FORNER, S. - MARTINI, A.C. - PATRICIO, E.S. - CLARKE, J.R. - COSTA, R. - FELIX-ALVES, J. - VIEIRA, V.J. - DE ANDRADE, E.L. - MAZZUCO, T.L. - CALIXTO, J.B. - FIGUEIREDO, C.P. Temporal and Regional Expression of Glucose-Dependent Insulinotropic Peptide and Its Receptor in Spinal Cord Injured Rats. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, FEB 1 2016, vol. 33, no. 3, p. 261-268., WOS
 5. [1.1] MARTINI, A.C. - FORNER, S. - KOEPP, J. - RAE, G.A. Inhibition of spinal c-Jun-NH2-terminal kinase (JNK) improves locomotor activity of spinal cord injured rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAY 16 2016, vol. 621, p. 54-61., WOS
 6. [1.1] SAMY, D.M. - HASSAN, P.S. - ISMAIL, C.A. - HADY, M.A. - ESHRA, M.A. Agmatine inhibits nuclear factor-kappa B nuclear translocation in acute spinal cord compression injury rat model. In ALEXANDRIA JOURNAL OF MEDICINE. ISSN 2090-5068, SEP 2016, vol. 52, no. 3, p. 251-260., WOS
 7. [1.1] WANG, X.P. - LI, X.L. - HUANG, B. - MA, S. BLOCKING MAMMALIAN TARGET OF RAPAMYCIN (MTOR) IMPROVES NEUROPATHIC PAIN EVOKED BY SPINAL CORD INJURY. In TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 2081-3856, JAN 2016, vol. 7, no. 1, p. 50-55., WOS
 8. [1.1] WEI, H.T. - WEI, Y.C. - TIAN, F.Z. - NIU, T. - YI, G.K. Blocking Proteinase-Activated Receptor 2 Alleviated Neuropathic Pain Evoked by Spinal Cord Injury. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no. 1, p. 145-153., WOS
- ADCA116 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] PASTUKHOV, A. - KRISANOVA, N. - MAKSYMENKO, V. - BORISOVA, T. Personalized approach in brain protection by hypothermia: individual changes in non-pathological and ischemia-related glutamate transport in brain nerve terminals. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5085, DEC 15 2016, vol. 7., WOS
- ADCA117 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, Lawrence 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. [1.2] AGUILAR, Panuroot - LERTCHIRAKARN, Veera. Comparison of stem cell behaviors between indigenous high and low-CD24 percentage expressing cells of stem cells from apical papilla (SCAPs). In Tissue and Cell. ISSN 00408166, 2016-10-01, 48, 5, pp. 397-406., SCOPUS
 2. [1.2] ARULMOLI, Janahan - WRIGHT, Heather J. - PHAN, Duc T T - SHETH, Urmi - QUE, Richard A. - BOTTEN, Giovanni A. - KEATING, Mark - BOTVINICK, Elliot L. - PATHAK, Medha M. - ZAREMBINSKI, Thomas I. - YANNI, Daniel S. - RAZORENOVA, Olga V. - HUGHES, Christopher C W - FLANAGAN, Lisa A. Combination scaffolds of salmon fibrin, hyaluronic acid, and laminin for human neural stem cell and vascular tissue engineering. In Acta Biomaterialia. ISSN 17427061, 2016-10-01, 43, pp. 122-138., SCOPUS
 3. [1.2] BARRAL, Serena - KURIAN, Manju A. Utility of induced pluripotent stem

- cells for the study and treatment of genetic diseases: Focus on childhood neurological disorders. In Frontiers in Molecular Neuroscience. ISSN 16625099, 2016-09-06, 9, sEP2016, pp., SCOPUS*
4. [1.2] DERMENTZAKI, Georgia - PASCHALIDIS, Nikolaos - POLITIS, Panagiotis K. - STEFANIS, Leonidas. Complex effects of the ZSCAN21 Transcription factor on transcriptional regulation of α -synuclein in primary neuronal cultures and in Vivo. In Journal of Biological Chemistry. ISSN 00219258, 2016-04-15, 291, 16, pp. 8756-8772., SCOPUS
5. [1.2] FAZELI, Zahra - OMRANI, Mir Davood - GHADERIAN, Sayyed Mohammad Hossein. CD29/CD184 expression analysis provides a signature for identification of neuronal like cells differentiated from PBMSCs. In Neuroscience Letters. ISSN 03043940, 2016-09-06, 630, pp. 189-193., SCOPUS
6. [1.2] GRABOLE, Nils - ZHANG, Jitao David - AIGNER, Stefan - RUDERISCH, Nadine - COSTA, Veronica - WEBER, Felix C. - THERON, Michel - BERNTENIS, Nikolaos - SPLEISS, Olivia - EBELING, Martin - YEO, Gene W. - JAGASIA, Ravi - KIIALAINEN, Anna. Genomic analysis of the molecular neuropathology of tuberous sclerosis using a human stem cell model. In Genome Medicine, 2016-09-21, 8, 1, pp., SCOPUS
7. [1.2] HÖFNER, Thomas - KLEIN, Corinna - EISEN, Christian - RIGO-WATERMEIER, Teresa - HAFERKAMP, Axel - TRUMPP, Andreas - SPRICK, Martin R. The influence of prostatic anatomy and neurotrophins on basal prostate epithelial progenitor cells. In Prostate. ISSN 02704137, 2016-01-01, 76, 1, pp. 114-121., SCOPUS
8. [1.2] LEE, Ji Han - OH, Il Hoan - LIM, Hyun Kook. Stem cell therapy: A prospective treatment for Alzheimer's disease. In Psychiatry Investigation. ISSN 17383684, 2016-11-01, 13, 6, pp. 583-589., SCOPUS
9. [1.2] MOHAMMAD, Maeda H. - AL-SHAMMARI, Ahmed M. - AL-JUBOORY, Ahmad Adnan - YASEEN, Nahi Y. Characterization of neural stemness status through the neurogenesis process for bone marrow mesenchymal stem cells. In Stem Cells and Cloning: Advances and Applications, 2016-04-18, 9, pp. 1-15., SCOPUS
10. [1.2] NARAYANAN, Gunaseelan - YU, Yuan Hong - THAM, Muly - GAN, Hui Theng - RAMASAMY, Srinivas - SANKARAN, Shvetha - HARIHARAN, Srivats - AHMED, Sohail. Enumeration of neural stem cells using clonal assays. In Journal of Visualized Experiments. ISSN 1940087X, 2016-10-04, 2016, 116, pp., SCOPUS
11. [1.2] PATRIARCHI, Tommaso - AMABILE, Sonia - FRULLANTI, Elisa - LANDUCCI, Elisa - LO RIZZO, Caterina - ARIANI, Francesca - COSTA, Mario - OLIMPICO, Francesco - HELL, Johannes W. - VACCARINO, Flora M. - RENIERI, Alessandra - MELONI, Ilaria. Imbalance of excitatory/inhibitory synaptic protein expression in iPSC-derived neurons from FOXG1 patients and in foxg1 mice. In European Journal of Human Genetics. ISSN 10184813, 2016-06-01, 24, 6, pp. 871-880., SCOPUS
12. [1.2] PLAISTED, Warren C. - ZAVALA, Angel - HINGCO, Edna - TRAN, Ha - COLEMAN, Ronald - LANE, Thomas E. - LORING, Jeanne F. - WALSH, Craig M. Remyelination is correlated with regulatory T cell induction following human embryoid body-derived neural precursor cell transplantation in a viral model of multiple sclerosis. In PLoS ONE, 2016-06-01, 11, 6, pp., SCOPUS
13. [1.2] SADICK, Jessica S. - BOUTIN, Molly E. - HOFFMAN-KIM, Diane - DARLING, Eric M. Protein characterization of intracellular target-sorted, formalin-fixed cell subpopulations. In Scientific Reports, 2016-09-26, 6, pp., SCOPUS
14. [1.2] SILVA, M. Catarina - CHENG, Chialin - MAIR, Waltraud - ALMEIDA,

- Sandra - FONG, Helen - BISWAS, M. Helal U - ZHANG, Zhijun - HUANG, Yadong - TEMPLE, Sally - COPPOLA, Giovanni - GESCHWIND, Daniel H. - KARYDAS, Anna - MILLER, Bruce L. - KOSIK, Kenneth S. - GAO, Fen Biao - STEEN, Judith A. - HAGGARTY, Stephen J. Human iPSC-Derived Neuronal Model of Tau-A152T Frontotemporal Dementia Reveals Tau-Mediated Mechanisms of Neuronal Vulnerability. In Stem Cell Reports. ISSN 22136711, 2016-09-13, 7, 3, pp. 325-340., SCOPUS*
15. [1.2] STACEY, Glyn N. - COECKE, Sandra - PRICE, Anna Bal - HEALY, Lyn - JENNINGS, Paul - WILMES, Anja - PINSET, Christian - INGELMAN-SUNDBERG, Magnus - LOUISSE, Jochem - HAUPT, Simone - KIDD, Darren - ROBITSKI, Andrea - JAHNKE, Heinz Georg - LEMAITRE, Gilles - MYATT, Glenn. Ensuring the quality of stem cell-derived in vitro models for toxicity testing. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2016-09-01, 856, pp. 259-297., SCOPUS
16. [1.2] TYLECKOVA, Jirina - VALEKOVA, Ivona - ZIZKOVA, Martina - RAKOCYOVA, Michaela - MARSALA, Silvia - MARSALA, Martin - GADHER, Suresh Jivan - KOVAROVA, Hana. Surface N-glycoproteome patterns reveal key proteins of neuronal differentiation. In Journal of Proteomics. ISSN 18743919, 2016-01-01, 132, pp. 13-20., SCOPUS
17. [1.2] XU, Xiaoyun - HUANG, Jinsha - LI, Jie - LIU, Ling - HAN, Chao - SHEN, Yan - ZHANG, Guoxin - JIANG, Haiyang - LIN, Zhicheng - XIONG, Nian - WANG, Tao. Induced pluripotent stem cells and Parkinson's disease: Modelling and treatment. In Cell Proliferation. ISSN 09607722, 2016-02-01, 49, 1, pp. 14-26., SCOPUS
18. [1.2] YOUNG-PEARSE, Tracy L. - MORROW, Eric M. Modeling developmental neuropsychiatric disorders with iPSC technology: Challenges and opportunities. In Current Opinion in Neurobiology. ISSN 09594388, 2016-02-01, 36, pp. 66-73., SCOPUS
19. [1.2] ZHANG, Lijun - HUA, Qiuhong - TANG, Kaiyi - SHI, Changjie - XIE, Xin - ZHANG, Ru. CXCR4 activation promotes differentiation of human embryonic stem cells to neural stem cells. In Neuroscience. ISSN 03064522, 2016-11-19, 337, pp. 88-97., SCOPUS
20. [1.2] ZHANG, Zhen Ning - FREITAS, Beatriz C. - QIAN, Hao - LUX, Jacques - ACAB, Allan - TRUJILLO, Cleber A. - HERAI, Roberto H. - HUU, Viet Anh Nguyen - WEN, Jessica H. - JOSHI-BARR, Shivanjali - KARPIAK, Jerome V. - ENGLER, Adam J. - FU, Xiang Dong - MUOTRI, Alysson R. - ALMUTAIRI, Adah. Layered hydrogels accelerate iPSC-derived neuronal maturation and reveal migration defects caused by MeCP2 dysfunction. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. ISSN 00278424, 2016-03-22, 113, 12, pp. 3185-3190., SCOPUS

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, 2013, vol.4, no.3, p.57. Dostupné na internete: <<http://stemcellres.com/content/4/3/57>>.

Citácie:

1. [1.1] *AKESSON, Elisabet - SUNDSTROM, Erik. Human neural progenitor cells in central nervous system lesions. In BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL OBSTETRICS & GYNAECOLOGY. ISSN 1521-6934, 2016, vol. 31, no., pp. 69-81., WOS*
2. [1.1] *BESPALOV, Anton - MUS, Liudmila - ZVARTAU, Edwin. Preclinical models of muscle spasticity: valuable tools in the development of novel treatment for neurological diseases and conditions. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 5, pp. 457-466., WOS*
3. [1.1] *MOONEN, Gray - SATKUNENDRARAJAH, Kajana - WILCOX, Jared T. - BADNER, Anna - MOTHE, Andrea - FOLTZ, Warren - FEHLINGS, Michael G. - TATOR, Charles H. A New Acute Impact-Compression Lumbar Spinal Cord Injury Model in the Rodent. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2016, vol. 33, no. 3, pp. 278-289., WOS*
4. [1.1] *PLAISTED, Warren C. - ZAVALA, Angel - HINGCO, Edna - TRAN, Ha - COLEMAN, Ronald - LANE, Thomas E. - LORING, Jeanne F. - WALSH, Craig M. Remyelination Is Correlated with Regulatory T Cell Induction Following Human Embryoid Body-Derived Neural Precursor Cell Transplantation in a Viral Model of Multiple Sclerosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS*
5. [1.1] *UCHIDA, Satoshi - HAYAKAWA, Kentaro - OGATA, Toru - TANAKA, Sakae - KATAOKA, Kazunori - ITAKA, Keiji. Treatment of spinal cord injury by an advanced cell transplantation technology using brain-derived neurotrophic factor-transfected mesenchymal stem cell spheroids. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 109, no., pp. 1-11., WOS*
6. [1.1] *YOUSEFIFARD, M. - RAHIMI-MOVAGHAR, V. - NASIRINEZHAD, F. - BAIKPOUR, M. - SAFARI, S. - SAADAT, S. - JAFARI, A. Moghadas - ASADY, H. - TOUSI, S. M. T. Razavi - HOSSEINI, M. NEURAL STEM/PROGENITOR CELL TRANSPLANTATION FOR SPINAL CORD INJURY TREATMENT; A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2016, vol. 322, no., pp. 377-397., WOS*
7. [1.2] *CHEN, Ningning - CEN, Jing Sheng - WANG, Jingnan - QIN, Gangjian - LONG, Lingli - WANG, Le - WEI, Fuxin - XIANG, Qingfeng - DENG, David Y B - WAN, Yong. Targeted Inhibition of Leucine-Rich Repeat and Immunoglobulin Domain-Containing Protein 1 in Transplanted Neural Stem Cells Promotes Neuronal Differentiation and Functional Recovery in Rats Subjected to Spinal Cord Injury. In Critical Care Medicine. ISSN 00903493, 2016-03-01, 44, 3, pp. e146-e157., SCOPUS*

ADCB02 WOON LEE, Jeung - JERGOVÁ, Stanislava - FURMANSKI, Orion - GAJAVELLI, Shyam - SAGEN, Jacqueline. Predifferentiated GABAergic Neural Precursor Transplants for Alleviation of Dysesthetic Central Pain Following Excitotoxic Spinal Cord Injury. In *Frontiers in Physiology*, 2012, vol. 3, articl. 167. ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] *HWANG, Insik - HAHM, Suk-Chan - CHOI, Kyung-Ah - PARK, Sung-Ho - JEONG, Hyesun - YEA, Ji-Hye - KIM, Junesun - HONG, Sunghoi. Intrathecal Transplantation of Embryonic Stem Cell-Derived Spinal GABAergic Neural Precursor Cells Attenuates Neuropathic Pain in a Spinal Cord Injury Rat Model. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 3, pp. 593., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BURDA, Jozef - VIADÉL, Mariluz Hernández - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MONTOLIÚ, Carmina - FELIPO, Vicente. Effect of L-carnitine on postischemic inhibition of protein synthesis in the rat brain. In General physiology and biophysics : an international journal, 2009, vol. 28, no., p. 242-248. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] MOGHADDAS, Azadeh - DASHTI-KHAVIDAKI, Simin. Potential protective effects of l-carnitine against neuromuscular ischemia-reperfusion injury: From experimental data to potential clinical applications. In Clinical Nutrition. ISSN 02615614, 2016-08-01, 35, 4, pp. 783-790., SCOPUS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 DAXNEROVÁ, Z. - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. Graded postischemic reoxygenation attenuates ischemia-reperfusion-induced nuclear and nucleolar damage in lumbosacral dorsal-root ganglia neurons-A light and electron-microscopic study in rabbit. In Journal für Hirnforschung, 1995, vol. 36 no. 3, p. 379-391. ISSN 0021-8359.

Citácie:

1. [1.1] TASOULIS, Marios-Konstantinos - DOUZINAS, Emmanuel E. Hypoxemic reperfusion of ischemic states: an alternative approach for the attenuation of oxidative stress mediated reperfusion injury. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2016, vol. 23, no., pp., WOS

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

Citácie:

1. [1.1] ALTINTOP, M.D. - CAN, O.D. - OZKAY, U.D. - KAPLANCIKLI, Z.A. Synthesis and Evaluation of New 1,3,4-Thiadiazole Derivatives as Antinociceptive Agents. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, AUG 2016, vol. 21, no. 8., WOS
2. [1.1] ANDREASEN, J.T. - NASSER, A. - CABALLERO-PUNTIVERIO, M. - SAHLHOLT, M. - BACH, A. - GYNTER, M. - STROMGAARD, K. - PICKERING, D.S. Effects of the dimeric PSD-95 inhibitor UCCB01-144 in mouse models of pain, cognition and motor function. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JUN 5 2016, vol. 780, p. 166-173., WOS
3. [1.1] BUJALSKA-ZADROZNY, M. - WOLINSKA, R. - LESNIAK, A. - SACHARCZUK, M. Central antinociceptive effect of tapentadol is increased by nitric oxide synthase inhibitors. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, OCT 2016, vol. 27, no. 7, p. 606-614., WOS
4. [1.1] MANZHULO, I.V. - OGURTSOVA, O.S. - KIPRYUSHINA, Y.O. - LATYSHEV, N.A. - KASYANOV, S.P. - DYUIZEN, I.V. - TYRTYSHNAIA, A.A. Neuron-astrocyte interactions in spinal cord dorsal horn in neuropathic pain development and docosahexaenoic acid therapy. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, SEP 15 2016, vol. 298, p. 90-97., WOS
5. [1.1] TAO, L. - DING, Q. - GAO, C.J. - SUN, X.D. Resveratrol attenuates neuropathic pain through balancing pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines release in mice. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, MAY 2016, vol. 34, p. 165-172., WOS
6. [1.1] XU, Z.F. - YANG, B. - ZHANG, J.H. - ZHENG, J.J. The regulation of sGC on the rat model of neuropathic pain is mediated by 5-HT1A Rs and NO/cGMP pathway. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2016, vol. 8, no. 2, p. 1027-1036., WOS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 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.
Citácie:
1. [1.1] KATHE, Claudia - HUTSON, Thomas Haynes - MCMAHON, Stephen Brendan - MOON, Lawrence David Falcon. Intramuscular Neurotrophin-3 normalizes low threshold spinal reflexes, reduces spasms and improves mobility after bilateral corticospinal tract injury in rats. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS
- ADMA02 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.
Citácie:
1. [1.2] KUBINOVÁ, Šárka. New trends in spinal cord tissue engineering. In Future Neurology. ISSN 14796708, 2015-01-01, 10, 2, pp. 129-145., SCOPUS
- ADMA03 ČÍŽKOVÁ, Dáša - DEVAUX, S. - LE MARREC-CROQ, F. - FRANCK, J. - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ROSOCHA, Ján - ŠPAKOVÁ, Tímea - LEFEBVRE, Ch. - FOURNIER, I. - SALZET, M. Modulation properties of factors released by bone marrow stromal cells on activated microglia: an in vitro study. In Scientific Reports, 2014, vol. 4, p. 7514, DOI: 10.1038/srep07514. (5.078 - IF2013). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Meihui - CHEN, Shudong - LIN, Dingkun. Carvedilol protects bone marrow stem cells against hydrogen peroxide-induced cell death via PI3K-AKT pathway. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, MAR 2016, vol. 78, p. 257-263., WOS
2. [1.1] CHEN, Meihui - HOU, Yu - LIN, Dingkun. Polydatin Protects Bone Marrow Stem Cells against Oxidative Injury: Involvement of Nrf2/ARE Pathways. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
- ADMA04 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] CHEN, Kevin S. - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Intraspinial Stem Cell Transplantation for Amyotrophic Lateral Sclerosis. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, 2016, vol. 79, no. 3, pp. 342-353., WOS
2. [1.1] LEVY, Michael - BOULIS, Nicholas - RAO, Mahendra - SVENDSEN, Clive N. Regenerative cellular therapies for neurologic diseases. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1638, no., pp. 88-96., WOS
3. [1.1] MCGINLEY, Lisa M. - SIMS, Erika - LUNN, J. Simon - KASHLAN,

Osama N. - CHEN, Kevin S. - BRUNO, Elizabeth S. - PACUT, Crystal M. - HAZEL, Tom - JOHE, Karl - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. *Human Cortical Neural Stem Cells Expressing Insulin-Like Growth Factor-I: A Novel Cellular Therapy for Alzheimer's Disease. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2016, vol. 5, no. 3, pp. 379-391., WOS*

4. [1.1] TYLECKOVA, Jirina - VALEKOVA, Ivona - ZIZKOVA, Martina - RAKOCYOVA, Michaela - MARSALA, Silvia - MARSALA, Martin - GADHER, Suresh Jivan - KOVAROVA, Hana. *Surface N-glycoproteome patterns reveal key proteins of neuronal differentiation. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, JAN 30 2016, vol. 132, p. 13-20., WOS*

5. [1.2] DONSANTE, Anthony - URQUIA, Lindsey Nicole - BOULIS, Nicholas M. *Stem cells for amyotrophic lateral sclerosis. In Translational Neuroscience: Fundamental Approaches for Neurological Disorders, 2016-01-01, pp. 227-258., SCOPUS*

6. [1.2] SINGH, Shripriya - SRIVASTAVA, Akriti - SRIVASTAVA, Pranay - DHURIYA, Yogesh K. - PANDEY, Ankita - KUMAR, Dipak - RAJPUROHIT, Chetan S. *Advances in stem cell research- A ray of hope in better diagnosis and prognosis in neurodegenerative diseases. In Frontiers in Molecular Biosciences, 2016-11-08, 3, nOV, pp., SCOPUS*

ADMA05 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - MIYANOHARA, A - NEJIME, T - MARSALA, Silvia - JUHÁS, Štefan - JUHASOVÁ, Jana - MOTLÍK, Jan - KUCHAROVÁ, 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] KATHE, Claudia - HUTSON, Thomas Haynes - MCMAHON, Stephen Brendan - MOON, Lawrence David Falcon. *Intramuscular Neurotrophin-3 normalizes low threshold spinal reflexes, reduces spasms and improves mobility after bilateral corticospinal tract injury in rats. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS*

2. [1.1] WANG, Tsui-Chin - NGAMPRAMUAN, Sukonthar - KOTCHABHAKDI, Naiphinich. *TIAGABINE TREATMENT IN KAINIC ACID INDUCED CEREBELLAR LESION OF DYSTONIA RAT MODEL. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2016, vol. 15, no., pp., WOS*

ADMA06 LALKOVIČOVÁ, Mária - DANIELISOVÁ, Viera. *Neuroprotection and antioxidants. In NEW SZP IF 2010: NEURAL REGEN RES, 2016, vol.1, no.6, p.865-874. (0.968 - IF2015). ISSN 1673-5374.*

Citácie:

1. [1.1] BELLANTI, Francesco. *Ischemia-reperfusion injury: evidences for translational research. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2016, vol. 4, no., pp., WOS*

2. [1.1] PANDEY, Anand Kumar - SHUKLA, Swet Chand - BHATTACHARYA, Pallab - PATNAIK, Ranjana. *A possible therapeutic potential of quercetin through inhibition of mu-calpain in hypoxia induced neuronal injury: a molecular dynamics simulation study. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2016, vol. 11, no. 8, pp. 1247-1253., WOS*

3. [1.2] AL-HAZIMI, Mansour A. - GOMMA, M. N. - WAGGAS, A. S. - RAWI, Sayed M. *Neurotoxicological characterization of fractionated polypeptide from the Sea Anemone Gyrostoma Helianthus on male albino rat. In Journal of Environmental Biology. ISSN 02548704, 2016-11-01, 37, 6, pp. 1385-1391.,*

SCOPUS

- ADMA07 MORENO, B - LOPEZ, Iciar - FERNÁNDEZ-DÍEZ, Begoña - GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, Carlos - SÁNCHEZ-GÓMEZ, Maria Victoria - DOMERCQ, María - GIRALT, Albert - ALBERCH, Jordi - COLLON, Kevin W. - ZHANG, Helen - PARENT, Jack M. - TEIXIDO, Meritxell - GIRALT, Ernest - CEÑA, Valentín - POSADAS, Inmaculada - MARTÍNEZ-PINILLA, Eva - VILLOSLADA, Pablo - FRANCO, Rafael. Differential Neuroprotective Effects of 5'-Deoxy-5'-Methylthioadenosine. In PLoS ONE, 2014, vol. 9., iss. 3, e90671. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] IWANOWSKA, Agnieszka - YUSA, Shin-Ichi - NOWAKOWSKA, Maria - SZCZUBIALKA, Krzysztof. Selective adsorption of modified nucleoside cancer biomarkers by hybrid molecularly imprinted adsorbents. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, AUG 2016, vol. 39, no. 15, p. 3072-3080., WOS
- ADMA08 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] AUBERT, M. - MADDEN, E.A. - LOPRIENO, M. - FEELIXGE, H.S.D. - STENSLAND, L. - HUANG, M.L. - GRENINGER, A.L. - ROYCHOUDHURY, P. - NIYONZIMA, N. - NGUYEN, T. - MAGARET, A. - GALLETO, R. - STONE, D. - JEROME, K.R. In vivo disruption of latent HSV by designer endonuclease therapy. In JCI INSIGHT. ISSN 2379-3708, SEP 8 2016, vol. 1, no. 14., WOS
2. [1.1] YANG, Jing - ZHANG, Jianna - YANG, Hongli - LI, Kun - LEI, Xiaofei - XU, Changqing. The potential role of Piezo2 in the mediation of visceral sensation. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2016, vol. 630, no., pp. 158-163., WOS
3. [1.2] YAKSH, Tony L. - FISHER, Casey - HOCKMAN, Tyler - WIESE, Ashley. Current and future issues in the development of spinal agents for the management of pain. In Current Neuropharmacology. ISSN 1570159X, 2016-01-01, 14, pp., SCOPUS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurofyziológie

Počet hodín za semester: 20

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

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Ján Gálik, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurofyziológie

Počet hodín za semester: 10

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

RNDr. Enikő Račková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Histology and Embryology 1

Počet hodín za semester: 25

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav histológie a embryológie

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Marcela Martončíková	3				
Poľsko	Nadežda Lukáčová	7				
	Andrea Stropkovská	4				
Ukrajina	Mária Bačová	18				
	Juraj Blaško	5				
	Ján Gálik	4				
	Lucia Slovinská	5				
	Eva Székiová	5				
Počet vyslaní spolu	8	51				

(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	Henryk Jesko	5				
	Józef Langfort	5				
	Małgorzata Chalimoniuk	5				
Ukrajina	Dr. Volodymyr Prokopiuk	6				
	Kyrylo Ahashkov	6				
	Marharyta Krasniakova	6				
	Mariia Shevchenko	6				
	prof. Nana Voitenko, D.Sc.	6				
	prof. Pavel Belan, D.Sc.	6				

Počet prijatí spolu	9	51				
----------------------------	----------	-----------	--	--	--	--

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Biologické psychiatrie	Andreas Angelidis	4
		Petra Arnoul	4
		Enikö Račková	4
		Monika Závodská	4
	Psychofarmakologická konference	Enikö Račková	5
Maďarsko	FENS	Mária Bačová	4
		Katarína Bimbová	4
		Jana Fedorová	4
		Marcela Martončíková	5
		Enikö Račková	5
		Andrea Stropkovská	4
		Monika Závodská	5
Poľsko	Neurochemical Conference	Mária Bačová	4
		Katarína Bimbová	4
		Jana Fedorová	4
		Jana Jachová	4
		Nadežda Lukáčová	7
		Andrea Stropkovská	4
Spolu	4	18	79

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

Skratky použité v tabuľke C:

Biologické psychiatrie - 17.celoroční konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí : Biologická psychiatrie: Intelligence umělá, či přirozená? June 7-10 2017, Luhačovice, Česká republika
 FENS - FENS Regional Meeting, September 22-23, 2017, Pécs, Hungary
 Neurochemical Conference - Neurochemical Conference 2017 : " Advances in molecular and epigenetic mechanisms in neurodegeneration and neuroinflammation: novel therapeutic approaches". October 19-20 2017, Warsaw, Poland
 Psychofarmakologická konference - 59. Česko-slovenská psychofarmakologická konference, Január 4-8, Jeseníky, Česká republika

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Petra Bonová, PhD.		IN	Popularizačný článok o ochrane nervového tkaniva - portál Science.sk, SAV.sk	WEB	20.2.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		iné	Organizácia hromadného odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	WEB, e-mail	11.4.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		iné	Organizácia hromadného odberu krvi v priestoroch NbÚ SAV	WEB, e-mail	21.11.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Ako išlo vajce na vandrošku a skončilo v mlyne." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	29.3.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Cesta k udržateľnosti života." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	25.1.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Fascinujúci svet parazitov." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	28.6.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Gravitačné okno do vesmíru otvorené." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	18.10.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Jeho Veličenstvo organ." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	13.12.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Kde sa vzali chemické prvky vo vesmíre?" - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	29.11.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Novinky z Vesmíru." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	31.5.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Tajomstvá chémie na ceste z laboratória do praxe." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	26.4.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Virtuálna	WEB, rozhlas, e-mail	22.2.2017

			realita a jej technológie." - kultúrne centrum Tabačka		
RNDr. Ján Gálik, CSc.		PB	Organizácia vedeckej kaviarne "Vývoj miniatúrnych senzorov." - kultúrne centrum Tabačka	WEB, rozhlas, e-mail	27.9.2017
RNDr. Ján Gálik, CSc.		RO	Rozhovor o činnosti NbÚ SAV - rádio Lumen	WEB, rozhlas	8.9.2017
RNDr. Marcela Martončíková, PhD.		RO	Účasť v diskusnej relácii Host Rádia Regina	Rádio Regina, https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/1541/649346	7.4.2017
RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	kolektív NbÚ	EX	Deň otvorených dverí	Neurobiologický ústav	7.11.2017
RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	kolektív-doktorandi	iné	Noc výskumníkov	verejnosť - OC Optima Košice	29.9.2017

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