

Príloha č. 3

Vedecký výstup

8. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí:

1.

MARŠALA MARTIN., VANICKÝ IVO., TOKUMINE J., KAKINOHANA O, MARŠALA JOZEF. Blood brain barrier changes in global and focal cerebral ischemia. In: BLOOD-SPINAL CORD AND BRAIN BARRIERS IN HEALTH AND DISEASE, eds.Sharma, H.S.-Westman, J., Elsevier, 2004. ISBN 0-120639011-8, pp. 385-394

13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents:

1.

ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- CARMEL JB, -YAMAMOTO K,- KAKINOHANA O,- SUN D, -HART RP,- MARŠALA MARTIN. Characterization of spinal HSP72 induction and development of ischemic tolerance after spinal ischemia in rats. In *Experimental Neurology* Vol.185, no.1 (2004), p. 97-108 IF= 3.676

2.

GARCIA, L.- BURDA, JOZEF.- HREHOROVSKÁ, MILINA.- BURDA, R.- MARTIN, ME.- SALINAS, M. Ischaemic preconditioning in the rat brain: effect on the activity of several initiation factors, Akt and extracellular signal-regulated protein kinase phosphorylation, and GRP78 and GADD34 expression. In *Journal Neurochemistry* Vol. 88, no.1 (2004), p.136-47. IF= 4.825

3.

GARCIA L,- O'LOGHLEN A,- MARTIN ME,- BURDA JOZEF,- SALINAS M.J Does phosphorylation of eukaryotic elongation factor eEF2 regulate protein synthesis in ischemic preconditioning? In *Neuroscience Research*. Vol.77, no.2 (2004), p. 292-8. IF= 2.200

4.

CHALIMONIUK M,- LANGFORT J,- LUKÁČOVÁ NADEŽDA,- MARŠALA JOZEF. Upregulation of guanylyl cyclase expression and activity in striatum of MPTP-induced parkinsonism in mice. In *Biochemical and Biophysical Research Communications* Vol. 324, no.1, (2004), p. 118-26. IF= 2.836

5.

DANIELISOVÁ VIERA,- NÉMETHOVÁ MIROSLAVA,- BURDA JOZEF. The protective effect of aminoguanidine on cerebral ischemic damage in the rat brain. In *Physiological Research*.Vol.53, no.5 (2004), p.533-40. IF= 1.129

6.

DANIELISOVÁ VIERA,- GOTTLIEB MIROSLAV,- NÉMETHOVÁ MIROSLAVA,- BURDA JOZEF. The effect of preconditioning on the iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain. In *Archivies Italiennes de Biologie* Vol.142, no.2 (2004), p.87-94. IF= 1.873

7.

DANIELISOVÁ VIERA,- BURDA JOZEF. Effect of ischemic preconditioning on NADPH-diaphorase activity in the hippocampus after transient forebrain ischemia in the rat. In *Biologia* Vol. 59, no.3 (2004), p. 355-360 IF= 0.183

8.

SAGANOVÁ, KAMILA. – MARŠALA, JOZEF. – ONDREJČÁK, TOMÁŠ. - URDZÍKOVÁ, LUCIA. – GÁLIK, JÁN.- VANICKÝ, IVO. Morphological characteristics of

lectin labeled microglial cells in the ischemic rat spinal cord. In *Biologia*, Bratislava, Vol. 59, no. 6. (2004) IF= 0.183

9.

SILVAŠIOVÁ MARIA,- PAVEL JAROSLAV, - RADOŇAK J,- KOLESÁR DALIBOR,- LUKÁČOVÁ NADEŽDA,- MARŠALA JOZEF. Transient ischemia mediates dissimilarities in nitric oxide synthase activity in the spinal cord regions. In *Biologia*, Bratislava, Vol. 59, no. 6. (2004) IF= 0.183

10.

MARŠALA JOZEF,- LUKÁČOVÁ NADEŽDA,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- LUKÁČ I-KUCHÁROVÁ KAROLÍNA,- MARŠALA MARTIN. Premotor nitric oxide synthase immunoreactive pathway connecting lumbar segments with the ventral motor nucleus of the cervical enlargement in the dog. In *Journal of Chemical Neuroanatomy*. Vol. 27, no.1 (2004), p. 43-54. IF= 2.233

11.

LUKÁČOVÁ NADEŽDA,- KAFKA J,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- MARŠALA MARTIN, - MARŠALA JOZEF. The effect of cauda equina constriction on nitric oxide synthase activity. In *Neurochemical Research*. Vol. 29, no. 2 (2004), p. 429-39. IF= 1.511

12.

ORENDÁČOVÁ JUDITA,- RAČEKOVÁ ENIKO,- KUCHÁROVÁ KAROLÍNA,- POUŠOVÁ BARBORA,- ONDREJČÁK TOMÁŠ,-MARTONCIKOVA MARCELA,- DAXNEROVA Z,- MARSALA JOZEF. Ependyma as a possible morphological basis of ischemic preconditioning tolerance in rat spinal cord ischemia model: nestin and fluoro-jade b observations. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. Vol. 24, no.3 (2004), P.477-89.

IF= 1.464

13.

ONDREJČÁK TOMÁŠ,- VANICKÝ IVO,- GÁLIK JÁN. Ischemic preconditioning does not improve neurological recovery after spinal cord compression injury in the rat. In *Brain Research*. Vol. 995, no.2 (2004), p. 267-73. IF= 2.474

14.

MARŠALA MARTIN,- KAKINOHANA O,- YAKSH TL,- TOMORI Z,- MARŠALA S,- 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*. Vol. 20, no.9(2004), p. 2401-14. IF= 3.872

15.

KAKINOHANA O,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- TOMORI Z, -HEDLUND E,- MARŠALA S,- ISACSON O, -MARŠALA MARTIN. Region-specific cell grafting into cervical and lumbar spinal cord in rat: a qualitative and quantitative stereological study. In *Experimental Neurology*. Vol.190, no.1 (2004), p. 122-32. IF= 3.676

16.

SASARA T,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA, -MESTRIL R, -GÁLIK JÁN,- SUGAHARA K,- MARŠALA MARTIN. Spinal heat shock protein (70) expression: effect of spinal ischemia, hyperthermia (42 degrees C)/hypothermia (27 degrees C), NMDA receptor activation and potassium evoked depolarization on the induction. In *Neurochemistry International* Vol.44, no.1 (2004), p. 53-64 . IF=3.261

17.

PARK YK,- GÁLIK JÁN,- RYU PD, -RANDIC M.. Activation of presynaptic group I metabotropic glutamate receptors enhances glutamate release in the rat spinal cord substantia gelatinosa In *Neuroscience Letters* Vol. 361, no.1-3 (2004), p. 220-224 .IF= 1.967

18.

WANG Y,- GOTTLIEB MIROSLAV,- TEICHBERG VI. An evaluation of erythrocytes as plasma glutamate scavengers for enhanced brain-to-blood glutamate efflux. In *Neurochemical Research* Vol. 29, no 4(2004), 755-760.. IF= 1.511

19.

YAKUBOV E.,- GOTTLIEB MIROSLAV,- GIL S.,- DINERMAN P.,- FUCHS P. - YAVIN E.: Overexpression of genes in the CA1 hippocampus region of adult rat following episodes of global ischemia. In *Molecular Brain Research* Vol.127, (2004), p. 10-26, IF= 2.107

20.

DOMORÁKOVÁ, I.,- MECHIROVÁ, E.,- BURDA, JOZEF. - FERIKOVÁ, M. Ubiquitin activity following forebrain ischemia/reperfusion in the rat. In *Acta Veterinaria Brno*, Vol. 73, (2004), p. 45-49. IF= 0.336

21.

KUCHÁROVÁ KAROLÍNA, - JALČ PAVOL., - RADONÁK JOZEF., - MARŠALA JOZEF. Response of NADPH-diaphorase-exhibiting neurons in the medullar reticular formation to high spinal cord injury. In. *Cellular and Molecular Neurobiology*, Vol. 24, no. 6, (2004), p. 865-872. IF = 1,464

22.

RAČEKOVÁ ENIKO, ORENDÁČOVÁ JUDITA, MARTONČÍKOVÁ MARCELA, VANICKÝ IVO. NADPH-diaphorase positivity in the rostral migratory stream of the developing rat. In. *Developmental Brain Research*, Vol. 146, (2004), p. 131-134. IF = 1,914

Nižšie uvedené práce (9) sú abstrakty v časopisoch evidovaných v Current Contents, uvádzame ich s výslovným označením že nejde o kompletne práce:

1.

BURDA JOZEF,- HREHOROVSÁ MILINA,- DOMORÁKOVÁ I,- DANIELISOVÁ VIERA,- NÉMETHOVÁ MIROSLAVA,- MECHIROVÁ E.: Effect of tanakan on postischemic activity of protein synthesis machinery in rat brain. In *Journal Molecular Histology* 35:176, 2004. IF=0.671

2.

DANIELISOVÁ VIERA,- NÉMETHOVÁ MIROSLAVA,- BURDA JOZEF.: Iron deposition in brain following ischemia in a rat model of ischemic tolerance. In *Journal Molecular Histology* 35:178, 2004. IF=0.671

3.

JERGOVÁ STANISLAVA,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- MARŠALA JOZEF.: The effect of nonspecific inhibitor on nitric oxide synthase immunoreactivity in the spinal cord after peripheral injury. In *Journal Molecular Histology* 35:183, 2004. IF=0.671

4.

LUKÁČOVÁ NADEŽDA,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- PAVEL JAROSLAV,- LUKÁČ I,- MARŠALA MARTIN,- MARŠALA JOZEF.: Axotomy- induced Changes of nitric oxide synthase immunoreactivity and catalytic activity in the white matter. In *Journal Molecular Histology* 35:189, 2004. IF=0.671

5.

MARŠALA JOZEF,- LUKÁČOVÁ NADEŽDA,- KUCHÁROVÁ KAROLÍNA,- ČÍŽKOVÁ DÁŠA,- MARŠALA MARTIN. : The peculiarities of the segmental and laminar distribution of NADPHd positive and NOS immunoreactive nerve terminal fields in the spinal cord of dog. In *Journal Molecular Histology* 35:190, 2004. IF=0.671

6.

NÉMETHOVÁ MIROSLAVA., -DANIELISOVÁ VIERA., -SILVAŠIOVÁ MÁRIA.,- BURDA JOZEF :Ischemic tolerance and cFOS immunoreactivity in the rat brain hippocampal CA1 region. In *Journal Molecular Histology* 35:194, 2004. IF=0.671

7.

ORENDÁČOVÁ JUDITA.,- RAČEKOVÁ ENIKO.,- MARTONČÍKOVÁ MARCELA.,- ONDREJČÁK TOMÁŠ., POUŠOVÁ BARBORA.,- MARŠALA JOZEF.: Ependymal lining of rat brain and spinal cord in response to injury: Unilateral olfactory bulbectomy and ischemia. In *Journal Molecular Histology* 35:194, 2004. IF=0.671

8.

RAČEKOVÁ ENIKO.,- ORENDÁČOVÁ JUDITA.,- MARTONČÍKOVÁ MARCELA.,- POUŠOVÁ BARBORA., KLUCHOVÁ DARINA.: Developmental expression of nitric oxide in the areas of adult neurogenesis. In *Journal Molecular Histology* 35:197, 2004. IF=0.671

9.

SAGANOVÁ KAMILA.,- URDZÍKOVÁ LUCIA.,- ONDREJČÁK TOMÁŠ.,- MARŠALA JOZEF.,- VANICKÝ IVO.: Localization and distribution of NADPH diaphorase positive structures in the thoracic spinal cord after compression injury. In *Journal Molecular Histology* 35:198, 2004. IF=0.671

14. Vedecké práce v ostatných časopisoch:

1.

ŠULLA I.,- MARŠALA J.,- RADOŇÁK J. Ischemic-reperfusion paraplegia in the dog and its light microscopy imaging. In *Rozhledy v Chirurgii*. Vol. 83, no.2 (2004), p. 91-5.

2.

KAFKA J., LUKÁČOVÁ N., MARŠALA J. Účast' NO v patogenéze rozvoja syndrómu cauda equina, In *Lekárske listy* Vol. 22, 3 jún, (2004) ,p. 14-15

3.

ŠULLA I., MARŠALA JOZEF., LUKÁČ I. A light-microscopic study of an early phase of paraplegia induced by ischemia and reperfusion in dogs. In *Folia Veterinaria*. Vol.47, (2003). p.200-203

4.

PAVEL J.: Keď nervové tkanivo nemá kyslík. In *Quark*, (2004) december., p. 38-39

5.

RADOŇÁK J., VAJÓ J., RAČEKOVÁ E., LUKÁČOVÁ N., MARŠALA J. Perspektívne spôsoby ochrany miechy počas operácie aneuryzmy torakoabdominálnej aorty v experimente. In *Praktická flebologie* Vol.13., (2004) p.11-14

15.a -Vedecké práce v zborníkoch – recenzovaných:

1.

ORENDÁČOVÁ J., -KUCHÁROVÁ K.,- ONDREJČÁK T.,- MARTONČÍKOVÁ M.,- RAČEKOVÁ E.: Reliability of Fluoro-Jade B using in the rat spinal cord ischemic degeneration: a quantitative study. *13th European Microscopy Congress, Proceedings* Antwerp, Vol. III, 2004, p.421-422,

2.

DANIELISOVÁ V., -NÉMETHOVÁ M., -BURDA J.:Účinok ischemického preconditioningu na NADPh-diaforázovú aktivitu v mozgu potkana. *7. Košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou pri príležitosti 55. výročia UVL, Zborník referátov*, Košice, 28.5.2004, p. 145-146.

3.

NÉMETHOVÁ M.,- DANIELISOVÁ V.,- BURDA J.:Vplyv ischemickej tolerancie na imunoreaktivitu c-Fos proteínu po krátkodobej postischemickej reperfúzií. 7. *Košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou pri príležitosti 55. výročia UVL, Zborník referátov*, Košice, 28. máj 2004, p.147-148

4.

SAGANOVÁ, K. – URDZÍKOVÁ L. – ONDREJČÁK, T. - MARŠALA, J. – VANICKÝ, I. Vplyv kompresného poškodenia miechy na NADPH-d reaktivitu. 7. *Košický morfológický deň s medzinárodnou účasťou pri príležitosti 55. výročia UVL, Zborník referátov*, Košice 28 máj, 2004, p. 176-177.

5.

BURDA J.,- HERNANDEZ V.M.,- HREHOROVSKA M.,- DANIELISOVA V., - NEMETHOVA M.,- MONTOLIU C., -FELIPO V.: Effect of l-carnitine on postischemic inhibition of protein synthesis in the rat brain. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004,p. 8-11.ISBN 80-969143-2-4

6.

M. HREHOROVSKÁ,- J. BURDA,- I. DOMORÁKOVÁ,-E. MECHÍROVÁ. Effect of Tanakan on Postischemic Activity of Protein Synthesis Machinery in the Rat Brain. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004, p.20-25..ISBN 80-969143-2-4

7.

DANIELISOVA V., -NEMETHOVA M.,- BURDA J.: Účinok ischemickej tolerancie na ukladanie železa v mozgu potkana. . *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004, p.14-17. ISBN 80-969143-2-4

8.

NEMETHOVA M.,- DANIELISOVA V.,- BURDA J.: Vplyv hemodilúcie na c-Fos imunoreaktivitu v oblasti hipokampu u potkana. . *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004, p.46-48..ISBN 80-969143-2-4

9.

JERGOVÁ, S.,- ČÍŽKOVÁ, D.Účinok dlhodobej inhibície syntáz oxidu dusnatého za fyziologických podmienok a pri poškodení nervu u potkanov , *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004, p.23-26,.ISBN 80-969143-2-4

10.

KOLESÁR, D.,- MARŠALA, J.Somatotopické usporiadanie primárnych senzitivných neurónov Trigemínového ganglia u králiku . *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004,.p.29-31.ISBN 80-969143-2-4

11.

KUCHÁROVÁ, K. , -POLLÁKOVÁ, J. , -MARŠALA, J. Response of NADPH-diaphorase-exhibiting vestibulospinal neurons to high spinal cord injury *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004, p. 31-34.ISBN 80-969143-2-4

12.

LUKÁČOVÁ, N.,- PAVEL, J. , -ČÍŽKOVÁ, D.,- SILVAŠIOVÁ, M.,- LUKÁČ, I.,- MARŠALA, J.Hemisection at thoracic level influences nitric oxide synthase activity in segments of cervicothoracic and lumbosacral intumescence . *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, februar 2004, p.34-37.ISBN 80-969143-2-4

13.

MARTONČÍKOVÁ, M.,- RAČEKOVÁ, E.,- ORENDÁČOVÁ, J.,- POUŠOVÁ, B.

Rostrálna migračná dráha potkana v postnatálnom vývoji. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.40-43.ISBN 80-969143-2-4

14.

ONDREJČÁK, T.,- VANICKÝ, I., -GÁLIK, J. Evaluation of long-term changes of the spinal cord evoked potentials in the rat. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.49-52.ISBN 80-969143-2-4

15.

ORENDÁČOVÁ J., -KUCHÁROVÁ K., -ONDREJČÁK T.,- RAČEKOVÁ E.Použitie fluoro-jade b na označenie degenerovaných buniek v mieche potkana po ischémii a ischemickej tolerancii . *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.52-55.ISBN 80-969143-2-4

16.

PAVEL, J.,-SILVAŠIOVÁ, M.,- LUKÁČOVÁ, N.,- MARŠALA, J.Nitric oxide production in the gray matter of lumbosacral spinal cord of rabbit after transient abdominal aorta occlusion . *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.55-57.ISBN 80-969143-2-4

17.

POUŠOVÁ, B.,- RAČEKOVÁ, E.,- ORENDÁČOVÁ, J.Požitie fluorescenčného markera fluoro-jade b na detekciu degenerácie v rostrálnej migračnej dráhe po bilaterálnej bulbektómii. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.58-60.ISBN 80-969143-2-4

18.

RAČEKOVÁ, E., -MARTONČÍKOVÁ, M.,- POUŠOVÁ, B.,- ORENDÁČOVÁ, J.Úloha oxidu dusnatého pri regulácii bunkovej proliferácie v mozgu neonatálneho potkana *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004,p.61-63.ISBN 80-969143-2-4

19.

SAGANOVÁ, K.,- URDZÍKOVÁ, L.,- MARŠALA, J.,- VANICKÝ, I.Zmeny aktivity mikrogliových buniek po experimentálnej kompresii miechy potkana. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.64-66.ISBN 80-969143-2-4

20.

SILVAŠIOVÁ, M.,- PAVEL, J.,- LUKÁČOVÁ, N.Vplyv ischémie na aktivitu syntázy oxidu dusnatého v regiónoch miechy kráľika. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.70-72.ISBN 80-969143-2-4

21.

ŠULLA, I. ,- ORENDÁČOVÁ, J. ,-ŠULLA, I.,JR. ,- DANKO, J. Syndroma caudae equinae – klinická a experimentálna štúdia. *Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prac z vedeckej konferencie*, február 2004, p.81-83.ISBN 80-969143-2-4

15.b -Vedecké práce v zborníkoch – nerecenzovaných:

1.

KUNDRÁT I, LUKÁČOVÁ N., MARŠALA J. Histochemický dôkaz NADPH diaforázy v periférnych nervoch. *Zborník prac zo slávnostnej konferencie-80 rokov FNsP UPJŠ*, 14.10.2004

16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

1.

BURDA J.: J. Neurochem

2.

LUKÁČOVÁ N.: General Physiology & Biophysics: MS #: 1343-0437:

3.

MARŠALA J.: Physiol Res

4.

MARŠALA J.: Biologia

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

1.

ORENÁČOVÁ J., -KUCHÁROVÁ K.,- ONDREJČÁK T.,- MARTONCIKOVÁ M.,- RACEKOVÁ E.: Reliability of Fluoro-Jade B using in the rat spinal cord ischemic degeneration: a quantitative study. *13th European Microscopy Congress, Proceedings* Antwerp, 2004

2.

MARTONČÍKOVÁ, M., ORENÁČOVÁ, J., RACEKOVÁ, E., POUŠOVÁ, B.: Quantitative changes in cell proliferation during early postnatal development. *FENS 4th Forum of European Neuroscience*, Lisbon, Abstracts, Vol. 2, 2004

3.

VOITENKO N., YOUN D., GALIK J., GERBER G., RANDIC M., Kainate receptors are involved in long - term synaptic plasticity in the spinal cord substantia gelatinosa, *poster # 56.8, 34th Neuroscience Meeting*, San Diego, 2004

4.

GARCIA BONILLA, L., BURDA, J., HREHOROVSKA, M., SALINAS, M.: Papel de la traducción en el efecto neuroprotector del IGF1 en la isquemia cerebral. *XXVII. Congreso SEBBM*, Lleida, 12.-15. 9. 2004, P08-48

5.

GARCIA BONILLA, L., BURDA, J., HREHOROVSKA, M., SALINAS, M.: Role of translation in the IGF1-induced neuroprotection of ischemic damage. *Cost B10: Brain damage repair 14th management meeting*, Lisboa, 8. -10. 7. 2004, p. 46

6.

PAVEL, J.,- SILVAŠIOVÁ, M.,- LUKÁČOVÁ, N.,- MARŠALA, J. Effect of repeated sublethal ischemia on NO/cGMP signaling transduction system in the spinal cord. *NIMH 8th Annual IRP Scientific Retreat*, September 13-14, Gettysburg, 2004, p. 87

7.

SAGANOVÁ, K. – MARŠALA, J. – ONDREJČÁK, T. - URDZÍKOVÁ, L. – GÁLIK, J.- VANICKÝ, I. Morphological characteristics of lectin labeled microglial cells in the rat ischemic spinal cord. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7. p.38.

8.

MARSALA J.: Immunohistochemistry and histochemistry of the primary sensory afferentation *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.- July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7, prednáška

9.

KUCHAROVA K.,- KOLESAR D., - MARSALA J.: NADPH-diaphorase and NOS-exhibiting neurons in the rat trigeminal nucleus. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7. p.25.

10.

KUCHAROVA K.,- RADONAK J.,- LUKACOVA N.,- PAVEL J.,- SILVASIOVA M.,- KOLESAR D.,- MARSALA J.: Respons of NADPH-diaphorase and NOS-exhibiting neurons in the ventral horn of the rabbit lumbosacral spinal cord to transient abdominal aorta occlusion. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7. p. 24.

11.

JERGOVA S.,- CIZKOVA D.: The effect of long-term inhibition of nitric oxide synthase in naive and neuropathic rats. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7 p.14.

12.

MARTONCIKOVA M.,- RACEKOVA E.,- ORENDACOVA J.,- MITRUSKOVA B.: Quantitative analysis of proliferating cells in the rat rostral migratory stream during first postnatal month. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7. p.28.

13.

POUSOVA B.,- ORENDACOVA J.,- RACEKOVA E.: Fluoro Jade-B use as a marker for degeneration in disrupted rostral migratory pathway. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7. p. 36.

14.

RACEKOVA E.,- MARTONCIKOVA M.,- ORENDACOVA J.: Age-related changes of the nitrenergic cells in the rat rostral migratory stream. *Progress in Basic, Applied and Diagnostic Histochemistry*. Košice, June 28.-July 1. 2004. ISBN 80-7097-554-7. p. 37.

15.

BURDA, J., HREHOROVSKÁ, M., GOTTLIEB, M., DANIELISOVÁ, V., NÉMETHOVÁ M., GARCIA, L., SALINAS, M., BURDA, R.: Retrograde ischemic tolerance as a possible tool in the prevention of delayed neuronal death in selectively vulnerable brain regions. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, 2004, 14.- 16. 10., Stará Lesná

16.

NÉMETHOVÁ M., DANIELISOVÁ V., BURDA J.: Preconditioning effect on c-Fos positivity after postischemic reperfusion in the rat CA1 hippocampal subfield. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, 2004, 14.- 16. Oct., Stará Lesná

17.

DANIELISOVÁ V., NÉMETHOVÁ M., BURDA J.:Effect of the ischemic tolerance on iron deposition in the rat brain. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, 2004, 14.- 16. Oct., Stará Lesná

18.

SAGANOVÁ, K.- ONDREJČÁK, T. – URDZÍKOVÁ L. – VANICKÝ, I.: Microglial response to compression spinal cord injury. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, 2004, 14.- 16. Oct., Stará Lesná

19.

KAFKA J., LUKÁČOVÁ N., MARŠALA J.: Constrictions of the roots of cauda equina in experiment and its influence on activity of nitric oxide synthase in the spinal cord. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, 2004,14.-16. Oct. Stará Lesná

20.

ČÍŽKOVÁ D., JERGOVÁ S., LUKÁČOVÁ N., ČÍŽEK M., KAKINOHANA O., MARŠALA S., JOHE K., MARŠALA M. Differentiation of human neural progenitor cells

(hNPs) grafted into the ischemic spinal cord. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, 2004, 14.-16. October Stará Lesná,

21.

ŠULLA I., JR., MARŠALA J., ŠULLA I. Study of ischemic and compressive paraplegia in dogs. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, Stará Lesná, High Tatras 14.-16. October 2004

22.

ORENDÁČOVÁ J., ONDREJČÁK T., RAČEKOVÁ E., MITRUŠKOVÁ B., MARŠALA J. Ependymal cells response to ischemia: sign of dedifferentiation in the rat spinal cord injury. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, Stará Lesná, High Tatras 14.-16. October 2004

23.

ŠULLA, I JR., MARŠALA J., ŠULLA I. Ischemicko-reperfúzna paraplégia u psa a jej histologický obraz. *Kuncův Memoriál* 2004. Praha-Střešovice, 18-19, Marec, 2004. prednáška

24.

VANICKÝ I., ONDREJČÁK T. Secondary injury to the spinal white matter in experimental spinal cord trauma: comparison of neurological, morphological, and electrophysiological observations in the rat. *3rd Congress of the Slovak Neurosurgical Society with International Participation*, Stará Lesná, High Tatras 14.-16. October 2004

18. Ostatné prednášky a vývesky:

1.

KUCHÁROVÁ, K., MARŠALA J. Nitregické neuróny v jadrách regulujúcich kardiovaskulárne procesy na úrovni predĺženej miechy. XLIII. Východoslovenské lekárske dni. Košice, 27-28, Máj, 2004. prednáška

21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí:

1.

Mechanizmy poškodenia a možnosti regenerácie v CNS, Zborník prác z vedeckej konferencie venovanej vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc., Košice, 16.február 2004, Neurobiologický ústav SAV, 90p. ISBN 80-969143-2-4

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Oponovanie grantových projektov:

1.

LUKÁČOVÁ N.: Recenzia vedeckého projektu: VVGS č. 3/2004 pre Komisiu UPJŠ pre VVGS.

2.

MARŠALA J.: Recenzia vedeckého projektu pre Komisiu UPJŠ pre VVGS

3.

VANICKÝ I.: Vyžiadaná recenzia vedeckého projektu APVT: Joint Research and Technology Programmes Greece - Slovakia

4.

ČÍŽKOVÁ D.: Oponentský posudok na grantový projekt VVGS č.6/200

5.

BURDA J.: Oponentský posudok na APVT grant

6.

BURDA J.: Oponentský posudok na grantový projekt VV GS UPJŠ - 2x