

I. Ph.D. thesis:

Morphological and phenotypic changes of nociceptive primary afferent neurons following neurotmesis and perineural capsaicin treatment.
2011, SZTE ÁOK Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola, Idegtudomány program

II. Közlemények

- 1) Szigeti C., Bencsik N., Simonka A.J., Legradi A., Kasa P., Gulya K., (2013)
Longterm effects of selective immunolesions of cholinergic neurons of the nucleus basalis magnocellularis on the ascending cholinergic pathways in the rat: A model for Alzheimer's disease.
Brain Res Bull. 94C(1):9-16. IF: 2,818
- 2) Szigeti C, Sántha P, Körtvély E, Nyári T, Horváth VJ, Deák É, Dux M, Gulya K Jancsó G, (2012)
Disparate changes in the expression of TRPV1 mRNA and protein in dorsal root ganglion neurons following local capsaicin treatment of the sciatic nerve in the rat.
Neuroscience 201: 320-330 IF: 3, 2
- 3) Legradi A, Varszegi S, Szigeti C, Gulya K (2011)
Adult rat hippocampal slices as in vitro models for neurodegeneration: Studies on cell viability and apoptotic processes.
Brain Res Bull. 84(1):39-44. IF: 2,184
- 4) Orojan I, Szigeti C, Varszegi S, Dobo E, Gulya K (2006)
Dithranol abolishes UCH-L1 immunoreactivity in the nerve fibers of the rat orofacial skin.
Brain Research 1121, 216-220. IF: 2, 3
- 5) Jancsó G, Sántha P, Szigeti C, Dux M (2004)
Selective C-fiber deafferentation of the spinal dorsal horn prevents lesion-induced transganglionic transport of cholera toxin to the substantia gelatinosa in the rat.
Neurosci Lett 361, 204-207. IF: 2, 1
- 6) Szigeti C, Kovacs B, Kortvely E, Gulya K (2003)
Comparison of treatment regimens to sensitize in situ hybridization for low abundance calmodulin transcripts in the white matter of the spinal cord.
Acta Biol Szeged 47, 1-6.

7) Szigeti C, Fulop Z, Gulya K (2002)
Branching-pattern analysis of the dendritic arborization in the thalamic nuclei of the rat brain.
Acta Biol Hung 53 177-186. IF: 0, 4

Összesített impakt faktor: 13

III. Kongresszusi absztraktok, posztterek

1) C. Szigeti, N. Bencsik, A.J. Simonka, P. Kasa, K. Gulya (2012)
Long-term effects of selective immunolesions of cholinergic neurons of the nucleus basalis magnocellularis on the ascending cholinergic pathways in the adult rat
8th Fens Forum of Neuroscience, 2012. July 14-18, Spain

2) Szigeti Csaba, Légrádi Ádám, Simonka János Aurél, Kása Péter, Gulya Károly (2010)
Csontvelői eredetű őssejtszármazékok reintegrációjának vizsgálata nucleus basalis magnocellularis specifikus kolinerg lézióját követően
Magyar Élettudományi Társaság LXXIV vándorgyűlése, 2010. június 16.-18. Szeged

3) Légrádi Á, Szigeti Cs, Várszegi Sz, Gulya K,
Sejtpusztulás vizsgálata felnőtt patkány hippocampális szövetszeletekben
Magyar Élettani Társaság LXXIV Vándorgyűlése, 2010. június 16.-18. Szeged

4) C. Szigeti, E. Kortvely, P. Santha, T. Nyari, K. Gulya and G. Jancso (2007)
Effects of traumatic and selective chemical lesions of peripheral nerves on TRPV1 receptor expression: Implications for vanilloid-induced analgesia
2nd International Congress of Neuropathic Pain, Berlin, Germany, June 7-10, 2007. Eur. J. Pain 11 (Suppl 1): S175, 2007.

5) Szigeti, C, Körtvély E, Sántha, P, Nyári, T, Gulya, K, Jancsó, G (2007)
Changes in TRPV1 receptor expression following perineural treatment with capsaicin and resiniferatoxin: implications for the analgesic effect of vanilloids
XI. Magyar Idegtudományi Társaság Konferenciája (MITT), Szeged, Január 24-27, 2007. Clin. Neurosci./Idegyógy. Szle. 60 (S1): 62-63.

6) Szigeti, C. Körtvély, E., Sántha, P., Nyári, T., Gulya, K., Jancsó, G (2006)
Changes in TRPV1 receptor expression following perineural treatment with capsaicin and resiniferatoxin: implications for the analgesic effect of vanilloids
5th Forum of European Neuroscience, Vienna, Austria July 8-12.

7) Gulya Károly, Szigeti Csaba, Várszegi Szilvia, Beliczai Zsuzsa, Simonka János Aurél, Dobó Endre, Mihály András (2005)
Felnőtt patkány csontvelői őssejtszármazékok autológ transzplantációja a központi idegrendszerbe: az in vitro kezelések hatása a reintegrációra
Magyar Ideg- és Elmeorvosok Társaságának 34. Nagygyűlése, Szeged

8) Orojan I, Bakota L, Szigeti C, Varszegi S, Gulya K (2005)
Az orofacialis bőr gyulladása serkenti a calmodulin génexpressziót a patkány
nyúltvelői magvaiban
Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle 81 (6): 258-59

9) I Orojan, L Bakota, C Szigeti, S Varszegi, K Gulya (2005)
Orofacial skin inflammation upregulates calmodulin gene expression in the
trigeminal nuclei of the rat.
Acta Derm Venereol 85: 477

IV. Egyetemi jegyzet

1. A sejtszintű stressz, Az endoplazmatikus retikulum stressz, Sejtszintű
mechanoszenzáció, Sejttérfogat- és ozmoszenzáció sejtbiológiája c. fejezetek
In: Laskay Gábor, Sass Miklós (szerk.): Molekuláris sejtbiológia elektronikus
jegyzet
www.tankonyvtar.hu (2013)

V. Könyv, könyvfejezet

1. Szigeti Csaba, Santha Peter, Jancso Gabor:
Capsaicin and Pain LAP Lambert Academic Publishing (2013),
ISBN-10: 3659402443, ISBN-13: 978-3659402449

VI/a. Oktatási tevékenység (SZTE TTIK, 2002-2012)

- 1) Állatszervezetten (gyakorlat)
- 2) Szövetten (gyakorlat)
- 3) Sejtbiológia (előadás és gyakorlat)
- 4) Neuronális homeosztázis (speciálkollégium)
- 5) A fájdalom neurobiológiája (speciálkollégium)
- 6) Bevezetés a fájdalom világába (szabadon választható kurzus)

VI/b. Oktatási tevékenység (SZTE ÁOK, 2012-)

- 1) Anatómia (gyakorlat)
- 2) Szövettan (gyakorlat)
- 3) Molekuláris citológia és hisztológia (3 előadás)
- 4) Neurocitológia (2 előadás)

VII. Tudományos és ismereterjesztő előadások

- 1) Szigeti Csaba, Légrádi Ádám, Simonka János Aurél, Kása Péter, Gulya Károly:
Felnőtt csontvelői sejtek in vitro differenciációja és autológ injektálása specifikus kolinerg lézióval roncsolt patkány nucleus basalis magnocellularisba.
SZTE ÁOK Tudományos Ülések Bizottsága / SZAB
- 2) Simonka János Aurél, Szigeti Csaba, Gulya Károly:
Felnőtt csontvelői őssejtszármazékok autológ transzplantációja patkányban gerincvelői harántlézió területére.
SZTE ÁOK Tudományos Ülések Bizottsága / SZAB
- 3) Szigeti Csaba:
Stressz és zene hatása az agyműködésre
Agykutatás hete 2011, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont
- 4) Szigeti Csaba:
Fájdalom, stressz és zene mit tanulhatunk sejtjeinktől
Fájdalom szimpózium 2010, Móra Ferenc Múzeum, Szeged
5. Szigeti Csaba, Sántha Péter, Körtvély Előd, Nyári Tibor, Horváth Viktor, Deák Éva, Dux Mária, Gulya Károly, Mihály András, Jancsó Gábor:
TRPV1 mRNS és protein diszparát kifejeződése az érző idegek szelektív kemodenervációját követően
Magyar Anatómus Társaság XVII. Kongresszusa, Budapest. (2013)

VIII. Témavezetői tevékenység (2011-2012. SZTE TTIK)

- 1) Lajkó Dézi Bianka, biológus Msc II. évf:
Strukturális és funkcionális markerfehérjék megoszlása perifériás idegsérülést követő regenerációs folyamatokban (2012)
Témavezetők: Dr. Szigeti Csaba, Prof. Dr. Gulya Károly, Prof. Dr. Simonka J. Aurél

2) Varga Viktória Éva, biológus Msc II. évf:
Kalciumkötő fehérjék megoszlásának vizsgálata Huntington-kóros agymintákban (2012)

Témavezetők: Dr. Szigeti Csaba, Prof. Dr. Gulya Károly

3) Bencsik Norbert, biológus Msc II. évf:

Csontvelő eredetű őssejtszármazékok alkalmazása patkány nucleus basalis magnocellularis specifikus kolinerg lézióját követő regenerációs folyamatokban (2011)

Témavezető: Dr. Szigeti Csaba

4) Varga Viktória Éva, biológus Msc II. évf:

Met-enkefalin (ME) és substance-P (SP) immunreaktivitás megoszlásának vizsgálata Huntington-kóros humán agymintákban (2013)

Témavezetők: Prof. Dr. Gulya Károly, Dr. Szigeti Csaba

IX. Szakdolgozatok, diplomamunkák (2008-2012. SZTE TTIK)

- 1) Bencsik Norbert: Az ideg- és immunrendszer kommunikációja, 2009
- 2) Lajkó Dézi Bianka: A kapszaicin sejtbiológiája, 2010
- 3) Égető Anikó Zsuzsanna: Biológiai ritmusok az emberi szervezetben, 2010
- 4) Varga Viktória: TRP ioncsatornák fiziológiája és patológiája, 2011
- 5) Lakatos Szandra: Agyi őssejtek szignalizációja, 2012
- 6) Kabai Brigitta: Migrén és életmód, 2012
- 7) Kocsis Krisztián: Gerincvelői nocicepció biológiája, 2012