

Beszámoló a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2015. évi munkájáról

Az MBFT ioncsatorna szekciója 2015-ben több jelentős konferencián képviseltette magát poszter prezentációkkal és előadásokkal:

Magyar Kardiológusok Társasága, Éves Tudományos Kongresszus, Balatonfüred, 2015

1. Váczi K, Hegyi B, Szentandrassy N, Gönczi M, Kistamás K, Horváth B, Bányász T, Nánási P P, Magyar J

A kalcium-függő kloridáram homogén csatorna expressziója ellenére heterogén módon befolyásolja az akciós potenciált a szívizom különböző régióiban.

2. Horváth B, Hegyi B, Váczi K, Kistamás K, Szentandrassy N, Bányász T, Magyar J, Nánási P P
Hogyan hat a citoszol kalciumszintje a korai utódepolarizációk kialakulására?

Magyar Élettani és Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológia Társaság Tudományos Kongresszusa, Szeged, 2015

3. Váczi K, Hegyi B, Szentandrassy N, Gönczi M, Kistamás K, Horváth B, Bányász T, Nánási P P, Magyar J

A kalcium-függő kloridáramot az L-típusú kalcium csatornán át belépő kalcium aktiválja kutya kamrai szívizmon.

4. Horváth B, Kistamás K, Hegyi B, Váczi K, Szentandrassy N, Bányász T, Magyar J, Nánási P P
Az oxidatív stressz növeli a bal kamrai szívizomsejtek akciós potenciál hosszának rövidtávú variabilitását.

EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM Meeting, Milan, Italy, 2015

5. N Szentandrassy, K Váczi, B Hegyi, Kistamás K, B Horváth, T Bányász, J Magyar, PP Nánási
Beat-to-beat variability of action potential duration in canine ventricular myocytes is influenced by extracellular redox potential and pH.

6. K Váczi, B Hegyi, N Szentandrassy, M Gönczi, Kistamás K, F Ruzsnavszky, B Horváth, T Bányász, P P Nánási, J Magyar
Sarcolemmal Ca²⁺-entry via Cav1.2 channels controls the profile of calcium-activated chloride current in ventricular myocytes.

7. B Horvath, B Hegyi, Kistamás K, K Vaczi, T Banyasz, J Magyar, N Szentandrassy, PP Nanasi
Cytosolic calcium changes affect the incidence of early afterdepolarizations in ventricular cardiomyocytes.

Prof. Csernoch László külföldi konferencia részvételei:

8. 2015.09.21-09.25. Varsó, Lengyelország, European Muscle Conference

9. 2015.05.30-06.07. Newry, Maine, USA, Gordon Research Conference

10. 2015.02.06-02.15. Baltimore, Maryland, USA, Biophysical Society Meeting

2015. február 7-11. A hagyományokhoz híven az ioncsatorna szekció tagjai aktívan részt vettek az **amerikai Biophysical Society 59. éves konferenciáján (Baltimore, Maryland, USA)**, ahol több posztert mutattak be.

11. Szanto, G.T., Szilagyi O., Panyi G.

The effect of D2O on the inactivation kinetics and recovery from slow inactivation of Shaker-IR K⁺ channels

12. Zoltan Petho, Andras Balajthy, Adam Bartok, Sandor Somodi, Orsolya Szilagyi, Gyorgy Panyi, Zoltan Varga

The anti-proliferative effect of cation channel blockers on T lymphocytes stimulated by anti-CD3 and anti-CD28

13. Mark R. Tanner, Zoltan Petho, Rajeev B. Tajhya, Redwan Huq, Frank T. Horrigan, Percio S. Gulco, and Christine Beeton

KCa1.1 (BK) channels on fibroblast-like synoviocytes: a novel therapeutic target for rheumatoid arthritis

2015. május 8-12. AAI Annual Meeting, New Orleans, LA, USA:

14. Poszter és kiválasztott poszter prezentáció: Ameet A. Chimote, Peter Hajdu, Leah C. Kottyan, John B. Harley and Laura Conforti.

Selective inhibition of Kv1.3 channels in memory T cells by targeted delivery with nanoparticles suppresses CD40 ligand expression in SLE.

2015. május 19-22. 45. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg

15. Előadás: Varga Zoltán

Feszültség-függő membránfehérjék vizsgálata a feszültség-zár fluorometria (VCF) technikával

16. Poszter: Pap Pál, Pethő Zoltán, Panyi György, Varga Zoltán

A membrán koleszterintartalom feszültség-függő K⁺ csatornák kapuzására kifejtett hatásának vizsgálata VCF technika segítségével

17. Poszter: Pethő Zoltán, Pap Pál, Balajthy András, Klekner Álmos, Panyi György, Varga Zoltán
Glioblastoma multiforme KCa1.1 ioncsatornáinak feltérképezése

Ion Channels and Cancer Meeting (INCA 2015), London, UK

18. Poszter: Zoltán Pethő, Pál Pap, András Balajthy, Álmos Klekner, György Panyi, Zoltán Varga.
Characterization of KCa1.1 ion channels in glioblastoma multiforme

2015. július 18-22. 10th European Biophysics Congress, Dresden, Germany

19. Poszter: Szanto, G.T., Szilagyi O., Panyi G.

The effect of D2O on the inactivation kinetics and recovery from slow inactivation of Shaker-IR K⁺ channels

20. Poszter: Andras Balajthy, Sandor Somodi, Maria Peter, Zoltan Petho, Zoltan Varga, Laszlo Vigh, Gyorgy Panyi, Peter Hajdu

Smith-Lemli-Opitz syndrome modifies gating of Kv1.3 channels of T lymphocytes

2015. augusztus 25-28. Magyar Biofizikai Társaság Biofizikai XXV. Kongresszusa, Budapest,

21. előadás: Szántó, G.T.

A nehézvíz hatása Shaker K⁺-csatornák lassú inaktivációjára.

22. előadás: Peter Hajdu, Ameet A. Chimote, Leah C. Kottyan, John B. Harley and Laura Conforti.
Selective inhibition of Kv1.3 channels in memory T cells by targeted delivery with nanoparticles suppresses CD40 ligand expression in SLE

2015. december 11. A MBFT Membránszekciójának és Ioncsatorna szekciójának együttes szakmai találkozója, Budapest.

23. előadás: Varga Zoltán

Az ioncsatorna-membrán kölcsönhatás vizsgálata a VCF módszerrel.

Jeles meghívott külföldi előadók tartottak előadást Panyi György meghívására

2015. május 6.: Kenton Swartz (Porter Neuroscience Research Center, NINDS, NIH, USA)
Structure and gating mechanisms of temperature-sensing TRPV1 channels

2015. december 9.: Dr. Florence Velge Roussel (Lecturer in Immunology, Team manager of EA 4245, "Cellules Dendritiques, Immuno-modulation et Greffes" Université François-Rabelais of Tours, France) Dendritic cells and ion channels, calcium isn't just only for bones

Debrecen, 2016. február 12.

dr. Panyi György
az Ioncsatorna Szekció Elnöke