

Beszámoló a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2017. évi munkájáról

Az MBFT ioncsatorna szekciója 2017-ben képviseltette magát poszter prezentációkkal és előadásokkal több jelentős konferencián illetve meghívott előadóként is.

2017. 02. 11-15: Biophysical Society 61th Annual meeting, New Orleans, USA.

poszter:

Zoltan Denes Petho, Andras Balajthy, Almos Klekner, Laszlo Bognar, Zoltan Varga, Gyorgy Panyi
KCa1.1 Channel Auxiliary Beta Subunit Composition in Glioblastoma Multiforme

poszter:

Tibor G. Szanto, Jeffrey D. Fineberg, Manuel Covarrubias, Zoltan Varga, Gyorgy Panyi
Analysis of the state-dependent block of Shaker-IR by BtBuA

poszter:

Adam P. Tomczak, Ferenc Papp, Florina Zakany, Luis A. Pardo, Gyorgy Panyi, Zoltan Varga
Probing The Gating Of $K_v10.1$ Channels By MTS Reagents

előadás:

Janos Magyar, Balazs Horvath, Krisztina Vaczi, Bence Hegyi, Monika Gonczi, Beatrix Dienes,
Kornel Kistamas, Tamas Banyasz, Istvan Baczko, Andras Varro, Gyorgy Seprenyi, Laszlo
Csernoch, Peter P. Nanasi, Norbert Szentandrassy
Calcium-activated Cl^- current in mammalian ventricular myocytes

2017. 03. 23-24: Fourth BM1406 meeting in Belgrade, Serbia, Belgrade, Serbia,

poszter:

Péter Hajdu, Ameet Chimote, Laura Conforti

Targeting $K_v1.3$ channels of T cells in autoimmune diseases. BM1406: Ion Channels and Immune
Response toward a global understanding of immune cell physiology and for new therapeutic
approaches

poszter:

Orsolya Vörös, György Panyi, Péter Hajdu.

T cell cation channels in the immunological synapse BM1406: Ion Channels and Immune Response
toward a global understanding of immune cell physiology and for new therapeutic approaches

2017. 05. 11-13. Magyar Kardiológusok Társasága Tudományos Kongresszusa, Balatonfüred

előadás:

Veress Roland, Szentandrassy Norbert, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter Pál, Horváth
Balázs

A pozitív inotrop hatású omecantiv mecarbil megnyújtja az izolált bal kamrai szívműködés
összehúzóerőjét és elernyedését

2017. 05. 17-19: Brain Tumor Congress, Berlin, Germany.

poszter:

Zoltan Denes Petho, Andras Balajthy, Almos Klekner, Laszlo Bognar, Zoltan Varga, Gyorgy Panyi
KCa1.1 Channel Auxiliary Beta Subunit Composition in Glioblastoma Multiforme

2017. 05. 16-19: 47. Membrán-transzport konferencia, Sümeg

poszter:

Varga Zoltán, Zákány Florina, Pap Pál, Papp Ferenc, Panyi György
Membránlipidek hatása a Kv1.3 ioncsatorna kapuzására

2017. 06. 13-16. A Magyar Élettani Társaság, A Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság közös Vándorgyűlése, Debrecen,

Poszter

Szentandrassy Norbert, Hegyi Bence, Horváth Balázs, Váczi Krisztina, Gönczi Mónika, Dienes Beatrix, Kistamás Kornél, Veress Roland, Ruzsnavszky Ferenc, Bányász Tamás, Magyar János, Csernoch László, Nánási Péter

A szívizom kalcium-függő kloridáramának a szívritmuszavarokkal szembeni védő szerepe

Poszter

Veress Roland, Szentandrassy Norbert, Horváth Balázs, Baranyai Dóra, Hegyi Bence, Váczi Krisztina, Kistamás Kornél, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter Pál
Hogyan hat a citoszol kalciumszintje a korai utódepolarizációk kialakulására?

előadás

Veress Roland, Horváth Balázs, Hegyi Bence, Váczi Krisztina, Kistamás Kornél, Szentandrassy Norbert, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter Pál
Hogyan hat a citoszol kalciumszintje a korai utódepolarizációk kialakulására?

előadás

Horváth Balázs, Veress Roland, Baranyai Dóra, Szentandrassy Norbert, Bányász Tamás, Magyar János, Nánási Péter Pál
Okozhat-e diasztolés diszfunkciót a miozin aktivátorok alkalmazása?

2017. 06. 23-27: 6th International Ion Channel Conference Qingdao, China.

Poszter:

Zoltán Pethő, György Panyi, Zoltán Varga, Ferenc Papp

The specific fluorescent signal in voltage clamp fluorometry originates from quenching amino acids in the Ci-Hv1 proton channel (poster)

2017. 07. 16-20. 19th IUPAB and 11th EBSA Congress, Edinburgh, United Kingdom

poszter:

Tibor G. Szanto, Szabolcs Gaál, Zoltan Varga, Gyorgy Panyi

Shaker-IR K⁺ channels gating in heavy water: role of structural water molecules in inactivation

2017. 08. 22-25. Az MBFT XXVI. Kongresszusa, Szeged

poszter:

Vörös Orsolya, Balajthy András, Szilágyi Orsolya, Panyi György, Hajdu Péter.

A Kv1.3 ioncsatorna C-terminális "függő"membránlokalizációja és kapuzása

előadás:

Varga Zoltán, Papp Ferenc, Zákány Florina, Panyi György

A sejtmembrán szterol tartalmának hatása feszültség-függő ioncsatornák kapuzására

**2017. 09. 07. Debrecen, Annual Symposium of the Doctoral School of Molecular Medicine
University of Debrecen**

előadás:

Florina Zákány, Ferenc Papp, Zoltán Varga.

Characterizing the effects of cholesterol and 7-dehydrocholesterol on the gating of Kv1.3 and Kv10.1 ion channels using voltage-clamp fluorometry technique,

2017. 09. 13-15, FEPS meeting, Bécs

Meghívott előadás

Norbert Szentandrassy, Bence Hegyi, Balázs Horváth, Krisztina Váczi, Mónika Gönczi, Beatrix Dienes, Kornél Kistamás, Roland Veress, Ferenc Ruzsnavszky, Tamás Bányász, János Magyar, István Baczkó, András Varró, György Seprényi, László Csernoch, Péter P. Nánási

Recent advances in research of cardiac calcium-activated chloride channels

**2017 szeptember 28-30, Pécs, IV. European Section Meeting Of International Academy Of
Cardiovascular Sciences**

Meghívott előadás

Norbert Szentandrassy, Balázs Horváth, Krisztina Váczi, Bence Hegyi, Mónika Gönczi, Beatrix Dienes, Kornél Kistamás, Roland Veress, Ferenc Ruzsnavszky, Tamás Bányász, János Magyar, István Baczkó, András Varró, György Seprényi, László Csernoch, Péter P. Nánási

Antiarrhythmic properties of calcium-activated chloride current in mammalian left ventricular myocardium

2017. 11. 2-4. 3rd Global Summit on Heart Diseases, Bangkok, Thailand,

meghívott előadás

János Magyar

Chloride current in mammalian ventricular cells

Debrecen, 2017. január 10.

dr. Panyi György
az Ioncsatorna Szekció Elnöke