

## ***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<sup>+</sup> 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