

Jelentés a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2023. évi tudományos közéleti tevékenységéről

Az MBFT Ioncsatorna Szekciója 2023-as évben számos konferencián és tudományos rendezvényen képviselte magát poszter prezentációkkal és előadásokkal, valamint tagjai meghívott előadóként is szerepeltek. Továbbá konferencia, ismeretterjesztő előadások szervezésében is részt vállaltunk.

Konferencia részvétel:

2023. 02. 18-22.: 67th Biophysical Society Annual Meeting, San Diego, USA

Poszter:

1. Adam Feher, Eva Korpos, Tibor G. Szanto, Martina Piga, Tihomir Tomasic, Nace Zidar, Adrienn Gyongyosi, Judit Kallai, Arpad Lanyi, Ferenc Papp, Katinka Gyuris, Zoltan Varga
Identification of a new family of inhibitors of the human Hv1 proton channel
2. Adam Bartok, Laszlo Csanady
Investigation of factors that influence the temperature threshold of the TRPM2 cation channel

2023. 05. 10-13.: Magyar Kardiológusok Társasága Tudományos Kongresszusa, Balatonfüred

Előadás:

1. Sárkány Fruzsina, Ráduly Arnold Péter, Tóth Attila, Borbély Attila, Csanádi Zoltán, Horváth Balázs, Szentandrassy Norbert, Papp Zoltán
Az új generációs miozin inhibitor aficamten hatásainak vizsgálata kutya bal kamrai izolált szívizomsejtjein
2. Ráduly Arnold Péter, Sárkány Fruzsina, Kovács Máté Balázs, Juhász Béla, Horváth Balázs, Szentandrassy Norbert, Nánási Péter Pál, Édes István, Csanádi Zoltán, Szilvássy Zoltán, Tóth Attila, Papp Zoltán, Priksz Dániel, Borbély Attila
Az új típusú kardiális miozin aktivátor, a danicamtiv szisztolés és diasztolés funkcióra kifejtett hatásának vizsgálata in vitro és in vivo
3. Óvári József, Kovács Zsigmond Máté, Dienes Csaba Bálint, Barta Zalán, Fehér Ádám, Varga Zoltán, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs, Szentandrassy Norbert
A delavirdine hatásai kutya kamrai szívizomsejteken

4. Kovács Zsigmond Máté, Dienes Csaba Bálint, Óvári József, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs, Fehér Ádám, Varga Zoltán, Barta Zalán, Szentandrassy Norbert
Az ABT-333 (dasabuvir) hatása a kutya bal kamrai szívizomsejtek és expresszált hERG-csatornák elektrofiziológiájára
5. Dienes Csaba Bálint, Kovács Zsigmond Máté, Óvári József, Magyar János, Bányász Tamás, Szentandrassy Norbert, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs
Késői nátrium-konduktancia kutya, nyúl és tengerimalac kamrai szívizomsejtekben

2023. 05. 16-19.: 52. Membrán-transzport konferencia, Sümeg

Poszter:

1. Fehér Ádám, Pethő Zoltán, Szántó G. Tibor, Klekner Álmos, Tajti Gábor, Batta Gyula, Hortobágyi Tibor, Varga Zoltán, Albrecht Schwab, Panyi György
A $K_{Ca1.1}$ ioncsatorna járulékos alegységeinek funkcionális expressziójának feltérképezése glioblasztómában
2. Kovács Zsigmond Máté, Dienes Csaba Bálint, Óvári József, Magyar János, Bányász Tamás, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs, Fehér Ádám, Varga Zoltán, Barta Zalán, Szentandrassy Norbert
Az ABT-333 (dasabuvir) hatása a kutya bal kamrai szívizomsejtek és expresszált hERG-csatornák elektrofiziológiájára
3. Dienes Csaba, Kovács Zsigmond, Óvári József, Magyar János, Bányász Tamás, Szentandrassy Norbert, Nánási Péter Pál, Horváth Balázs
Fajfüggő késői nátrium konduktancia emlős szívizmon
4. Geraldo Domingos, Adam Feher, Eva Korpos, Tibor G. Szanto, Martina Piga, Tihomir Tomasic, Nace Zidar, Adrienn Gyongyosi, Judit Kallai, Arpad Lanyi, Ferenc Papp, Katinka Gyuris, Zoltan Varga
Identification Of a new family of inhibitors of the human hv1 proton channel
5. Katinka Gyuris, Geraldo Domingos, Éva Korpos, Zoltán Varga
A Hv1 protoncsatorna szerepe vaszkuláris simaizomsejtekben

Előadás:

1. Fehér Ádám, Pethő Zoltán, Szántó G. Tibor, Klekner Álmos, Tajti Gábor, Batta Gyula, Hortobágyi Tibor, Varga Zoltán, Albrecht Schwab, Panyi György

A $K_{Ca1.1}$ ioncsatorna járulékos alegységeinek funkcionális expressziójának feltérképezése glioblasztómában

2023. 06. 07-09.: FAMÉ 2023, Mátraháza

Poszter:

1. Csaba Dienes, Balázs Horváth, Zsigmond Kovács, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bányász, Péter P. Nánási
Relationship between ion currents and membrane capacitance in canine ventricular myocytes
2. József Óvári, Zsigmond Máté Kovács, Csaba Bálint Dienes, Zalán Barta, Ádám Fehér, Zoltán Varga, János Magyar, Tamás Bányász, Péter Pál Nánási, Balázs Horváth, Norbert Szentandrassy
A HIV-elleni antivirális szer (delavirdine) gátolja a hERG áramot

Előadás:

1. Balázs Horváth, Tamás Hézső, Zsigmond Kovács, Csaba Dienes, József Óvári, János Magyar, Tamás Bányász, Norbert Szentandrassy, István Baczkó, András Varró, Péter P Nánási
Dynamics of the Late Na^+ current in human, canine and guinea pig ventricular myocardium
2. Zsigmond Kovács, Csaba Dienes, József Óvári, János Magyar, Tamás Bányász, Péter Pál Nánási, Balázs Horváth, Ádám Fehér, Zoltán Varga, Norbert Szentandrassy
The effects of ABT-333 (dasabuvir) on the electrophysiology of the canine left ventricular cardiomyocytes and expressed hERG channels

2023. 06. 12-14.: 47th meeting of the European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology Copenhagen, Dánia

Poszter:

1. Zalán Barta, Zsigmond Kovács, Csaba Dienes, József Óvári, Norbert Szentandrassy, János Magyar, Tamás Bányász, Péter P. Nánási, Balázs Horváth
Characteristics of late sodium conductance in canine, rabbit and guinea pig ventricular myocytes
2. József Óvári, Zsigmond Máté Kovács, Csaba Bálint Dienes, Zalán Barta, Ádám Fehér, Zoltán Varga, János Magyar, Tamás Bányász, Péter Pál Nánási, Balázs Horváth, Norbert Szentandrassy

Delavirdine inhibits expressed hERG channels and prolongs action potential of canine left ventricular cells

Előadás:

1. Zsigmond Kovács, Csaba Bálint Dienes, József Óvári, János Magyar, Tamás Bányász, Péter Pál Nánási, Balázs Horváth, Zalán Barta, Ádám Fehér, Zoltán Varga, Norbert Szentandrassy
The effects of ABT-333 (dasabuvir) on the electrophysiology of the canine left ventricular cardiomyocytes and expressed hERG channels

2023. 06. 22 - 23.: iNEXT-Discovery 2023, Budapest, Hungary

Poszter:

1. Jesús Borrego, Ádám Fehér, Ágota Csóti, Diana Alvarado, Samuel Cardoso-Arenas, Ligia-Luz Corrales-García, Herlinda Clement, Iván Arenas, Pavel Andrei Montero-Dominguez, Timoteo Olamendi-Portugal, Fernando Zamudio, György Panyi, Zoltán Varga, Gerardo Corzo and Ferenc Papp
A new spider peptide that affects the Kv1.5 voltage-gated potassium channel, making it a potential antiarrhythmic agent

2023. 07. 13.: ISHR, Porto, Portugália

Előadás:

1. Balazs Horvath, Denes Kiss, Csaba Dienes, Tamas Hezso, Zsigmond Kovacs, Norbert Szentandrassy, Janos Almassy, Janos Magyar, Tamas Banyasz, Peter P. Nanasi
Ion current profiles in canine ventricular myocytes obtained by the "onion peeling" technique

2023. 08. 28 - 31.: Magyar Biofizikai Társaság XXIX. Kongresszusa, Budapest

Poszter:

1. Zoltán Pethő, Gilman E. S. Toombes, Dávid Pajtás, Martina Piga, Zsuzsanna Magyar, Nace Zidar, György Panyi, Zoltán Varga and Ferenc Papp
A new spider peptide that affects the Kv1.5 voltage-gated potassium channel, making it a potential antiarrhythmic agent
2. Vivien Jusztus, Ghofrane Medyouni, Orsolya Vörös, Zsolt Szabó, Rudolf Lampé, György Panyi, Orsolya Matolay, Eszter Maka, Zoárd Krasznai, Péter Hajdu
Ion channel expression of CD8+ T cells in ovarian cancer

3. Ghofrane Medyouni, Vivien Jusztus, Orsolya Vörös, Maria Eduarda Lima, György Panyi, Péter B. Hajdu
Role of ion channels in CAR T-cell
4. Katinka Gyuris, Geraldo Domingos, Éva Korpos, Zoltán Varga
A Hv1 protoncsatorna szerepe vaszkuláris simaizomsejtekben
5. Zoltán Pethő, Gilman E. S. Toombes, Dávid Pajtás, Martina Piga, Zsuzsanna Magyar, Nace Zidar, György Panyi, Zoltán Varga and Ferenc Papp
A synthetic flavonoid derivate modulates the fluorescent signal of voltage-gated proton channels

Előadás:

1. Bartók Ádám
Molecular strategies for heat detection by TRPM2 channels

Meghívott előadók/előadások:

2023. 11. 06.: DBS Seminar, University of Lausanne

Hajdu Péter: Function and membrane distribution of ion channels in T cells

A szekciótagek az alábbi konferenciák megszervezésében vettek részt:

2023. 08. 28-11.: Magyar Biofizikai Társaság XXIX. Kongresszusa, Budapest, Szekció: Membránok, membránfehérjék biofizikája.

Szervező: Hajdu Péter, Bóta Attila

Szentandrassy Norbert, mint TDT titkár 2023 februárban a helyi TDK konferenciát szervezte meg. Zákány Florina részt vállalt a 2023. februári (2023. február 8-10.) Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Tudományos Diákköri Konferencia előkészületeiben.

Ismeretterjesztő rendezvények:

Zákány Florina, Papp Ferenc 2023. szeptember 29-ei Kutatók Éjszakája rendezvényen labor- és kísérleti bemutatót szerveztek a Debreceni Egyetem Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetben.

Debrecen, 2024. március 6.

Dr. Hajdu Péter Béla
Ioncsatorna Szekció Tikára

Dr. Panyi György
Ioncsatorna Szekció Elnöke