

Beszámoló a Magyar Biofizikai Társaság Ioncsatorna Szekciójának 2012. évi munkájáról

Az MBFT ioncsatorna szekciója 2012-ben két jelentős konferencián szerepelt saját szekcióval, mindkét esetben az ioncsatorna szekció titkára és elnöke vállalta magára a szekció szervezés feladatait, ill. a Sümegi Membrántranszport Konferencia estében a szekció elnöke az egész konferencia szervezője is volt.

1. 2012. május 15-18. Sümeg, a 42. Membrán transzport konferencia.

A konferencián Dr. Magyar János (DE OEC Élettani Intézet) szervezett egy ioncsatorna-működéssel foglalkozó szekciót. A konferencia keretein belül a hazai ioncsatorna kutatás fontos seregszemléjére került sor. Az ioncsatorna kutatással foglalkozó munkacsoportok előadások és poszterek bemutatásával számoltak be legújabb eredményeikről.

A szekció előadói:

Jost Norbert (MTA-SZTE Keringéscsökkentő Farmakológiai Kutatócsoport, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged) *Pitvarfibrilláció következtében kialakuló pitvari remodelling. Mechanizmusok és következmények*

Mike Árpád (MTA KOKI, Budapest) *A membrán szerepe a nátriumcsatorna gátlók hatásmechanizmusában*

Pál Balázs (Debreceni Egyetem OEC, Élettani Intézet, Debrecen) *A KCNQ4 káliumcsatorna-alegység lehetséges szerepe a középagy kolinerg neuromodulációban*

Zákány Florina (Debreceni Egyetem OEC, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen) *Van-e zárt állapotból történő inaktiváció Shaker típusú kálium csatornáknak?*

2. A Magyar Élettani Társaság, a Magyar Anatómusok Társasága, a Magyar Biofizikai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság közös rendezésű kongresszusán Dr. Magyar János (DE OEC Élettani Intézet) és Dr. Panyi György (DE OEC Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet) az Ioncsatorna Szekció nevében egy ioncsatorna-működéssel foglalkozó szekciót szervezett. Az előadókat, előadásokat úgy válogattuk, hogy a hazai ioncsatorna kutatással foglalkozó kutatócsoportok lehetőséget kapjanak eredményeik bemutatására. Az előadások mellett számos, az ioncsatorna kutatással kapcsolatos poszter szerepelt a konferencia programjában.

A szekció előadói:

Czirják Gábor (Simmelweis Egyetem, Élettani Intézet): *A MARK gátolja a TRESK-et?!*

Dankó Tamás (Simmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet): *A Ca²⁺-aktiválta Cl⁻-csatorna, mint alternatív anionszekréciós útvonal a 'CF-hámsejtekben*

Pál Balázs (Debreceni Egyetem, OEC, Élettani Intézet): *A KCNQ4 alegységet tartalmazó M-típusú ioncsatornák lehetséges szerepe a kolinerg és az endokannabinoid neuromoduláció kölcsönhatásában a nucleus pedunculopontinus tegmentalis területén*

Tóth Balázs (Semmelweis Egyetem, Orvosi Biokémiai Intézet): Úton a TRPM2 csatorna kapuzásának megismerése felé

Kovács István (Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet): A Hv1 protoncsatorna funkcióinak vizsgálata magas Hv1-expressziójú sejtekben

Papp Ferenc (Debreceni Egyetem, OEC, Biofizikai Intézet): Kv1.3 K⁺ csatornák molekuláris farmakológiája

Ezen felül a szekció meghívására plenáris előadást tartott Prof. George Chandy (UC Irvine, USA): Venom to therapeutic for autoimmune disease and metabolic syndrome: bench toward bedside címmel.

3, A hagyományokhoz híven az ioncsatorna szekció tagjai aktívan részt vettek USA Biophysical Society éves konferenciáján (San Diego, California, USA), ahol számos posztert mutattak be.

Debrecen, 2012. december 4.

dr. Panyi György
az Ioncsatorna Szekció Elnöke