

Magyar Élettani Társaság VÁNDORGYŰLÉSE

SZEGED, 2018. június 27 – 30.

Novotel Hotel
Szeged, Maros u. 1.



Magyar Élettani
Társaság



M M V B T



www.regio10.hu/met2018

Tisztelt Tagtársak, Kedves Kollégák!

A szervezők nevében tisztelettel köszöntöm a Magyar Élettani Társaság (MÉT) Vándorgyűlésének vendégeit. Öröm és egyben megtiszteltetés a Szegedi Tudományegyetem számára, hogy 2018-ban Szegeden rendezhetjük a MÉT Vándorgyűlését. A nagy presztízsű társaság Szent-Györgyi Albert 1931-es ötletéből született, vándorgyűlései kedvelt és elismert fórumok a hazai kutatók körében. A választék idén is elég széles: molekuláris biológiától kezdve, idegrendszeri működéseken, keringés- és izomélettanon, immunológián, öregedésen, farmakológián keresztül izgalmas metszetét adja a mai magyar élettani kutatásoknak.

Két szimpóziummal kezdődik a konferencia két teljes napja: a globális agyi aktivitást szabályozó felszálló pályákkal, illetve a mikrocirkulációval kapcsolatos előadásokat hallhatnak.

Idén is megrendezzük a Fiatal Kutatók Fórumát, amely az első délután kerül lebonyolításra, párhuzamosan a fiatalok poszterszekciójával. Ezt különösen fontosnak tartom, hiszen ezen kollégáink lesznek utódjaink a laborokban és az oktatásban is. Minden alkalmat meg kell ragadnunk arra, hogy lehetőséget adjunk az egymással, illetve tapasztaltabb munkatársakkal való diskuszióra.

Őszintén remélem, hogy a szegedi vándorgyűlés idén is színvonalas tudományos seregszemlét, ösztönző eszmecserét biztosít a Tisza partján az ide látogató kollégáknak, hallgatóknak.

Szeretnék mindenkinek eredményes és hasznos időtöltést kívánni Szegeden!

Prof. Dr. Sály Gyula

a kongresszus elnöke

SZTE ÁOK Élettani Intézet

A KONGRESSZUS HELYSZÍNE:

Novotel Hotel
6721 Szeged, Maros u. 1.
www.accorhotels.com/gb/hotel-2996-novotel-szeged/index.shtml

A KONGRESSZUS IDEJE:

2018. június 27 – 30.

A TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG TAGJAI:

Dr. Farkas Eszter	Dr. Karcsúné Kis Gyöngyi	Dr. Pál Balázs
Prof. Dr. Helyes Zsuzsanna	Dr. Nagy Attila	Prof. Dr. Sály Gyula

TUDOMÁNYOS INFORMÁCIÓ:

Prof. Dr. Sály Gyula
a kongresszus elnöke
SZTE ÁOK Élettani Intézet

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ:

 **REGIO** Régió-10 Kft.
Vörös Lilla
6720 Szeged, Dugonics tér 12.
Tel.: +36 62 710 500; +36 20 935 1000
E-mail: info@regio10.hu

REGISZTRÁCIÓ A HELYSZÍNEN:

2018. június 27. 10⁰⁰ – 18³⁰
2018. június 28. 8⁰⁰ – 15³⁰
2018. június 29. 8⁰⁰ – 17⁰⁰
2018. június 30. 8⁰⁰ – 10³⁰

TÁRSASÁGI PROGRAMOK:

2018. június 27. 20³⁰ Nyitófogadás a konferencia helyszínén
2018. június 28. 13⁰⁰ – 14⁰⁰ Ebéd a konferencia helyszínén
2018. június 29. 13⁰⁰ – 14⁰⁰ Ebéd a konferencia helyszínén
2018. június 29. 19⁰⁰ Zenés műsor a Központi Épület Dísztermében (Dugonics tér 13.)
2018. június 29. 19³⁰ Gálavacsora a Központi Épület Díszudvarában (Dugonics tér 13.)

A társasági programok a névkitűzőben található étkezési jeggyel látogathatók.
Kérjük, a konferencia ideje alatt a névkitűzőket szíveskedjenek viselni.

TECHNIKAI TUDNIVALÓK:

Előadások:

Az előadásokon a vetítés projektorral történik. A prezentációkat kérjük leadni az előadóteremben, legkésőbb az aktuális szekció megkezdése előtt 20 perccel. Az előadások időtartamát az előadások címe után feltüntettük. A szoros időbeosztás miatt kérjük a rendelkezésre álló idő pontos betartását!

Poszterek:

FIATAL KUTATÓK FÓRUMA (POSZTERSZEKCIÓ): A poszterek kihelyezésére a konferencia nyitásától van lehetőség, de legkésőbb június 27. szerda 16⁰⁰ óráig, eltávolítását pedig június 29. péntek 8³⁰-ig kérjük. A poszterversenyen való részvételhez kérjük, hogy a regisztrációkor kapott matricával jelölje meg poszterét.

POSZTERSZEKCIÓ I.: A poszterek kihelyezésére a konferencia nyitásától van lehetőség, eltávolítását pedig június 29. péntek 8³⁰-ig kérjük.

POSZTERSZEKCIÓ II.: A poszterek kihelyezésére június 29. péntek 9⁰⁰ órától van lehetőség, eltávolítását pedig a konferencia zárásáig kérjük.

A kongresszus zárása után otthagyt poszterek megőrzésére sajnos nincs lehetőségünk.

A POSZTER TÁBLÁK MÉRETE: 120 × 90 cm (szélesség × magasság, fekvő poszter).

A poszterek rögzítéséhez a megfelelő eszközöket biztosítjuk.

ABSZTRAKTOK:

Az előadás és poszter absztraktok a konferencia honlapján elérhetőek:
www.regio10.hu/uploads/eloadas_es_poszter_absztraktok.pdf



PARKOLÁSI INFORMÁCIÓ:

A szálloda előtt található 54 férőhelyes parkoló 1.500 Ft/autó/nap-,

a 16 férőhelyes garázs 3.100 Ft/autó/nap díjszabással vehető igénybe.

A szállodától 500 m-re található, 150 férőhelyes parkolóházban igény esetén a helyek előre lekötethetők. Cím: 6720 Szeged, Arany János utca 5. Telefon:(62) 542-222, (62) 800-266.

A Huszár Mátyás rakparton a parkolás ingyenes.

Támogatók, kiállítók

Animalab Hungary Kft.

Bio-Kasztel Kft.

Biomedica Hungaria Kft.

Bio-Science Kft.

BioTech Hungary Kft.

Diagon Kft.

Greiner Bio-One Hungary Kft.

Izinta Kft.

MERCK Kft.

TS Labor Kft.

Június 27., szerda

13⁰⁰ – 13³⁰ MÉT Elnökségi ülés

14⁰⁰ – 14³⁰ MÉT Vezetőségi ülés

15³⁰ – 16⁰⁰ Kávészünet

16⁰⁰ – 16¹⁵ **MEGNYITÓ**
Prof. Dr. Sárly Gyula

16¹⁵ – 16⁴⁵ **PLENÁRIS ELŐADÁS**

PL1 Látáskutatás az SZTE Élettani Intézetében
Prof. Dr. Sárly Gyula
SZTE Élettani Intézet

16⁴⁵ – 18¹⁵ **FIATAL KUTATÓK FÓRUMA (szóbeli szekció)**
ÜLÉSELNÖK: Helyes Zsuzsanna

E1 Tachykinin receptorok szerepe és jelátviteli folyamatai a húgyhólyag simaizom-kontrakció szabályozásában (10'+5')
Molnár Péter József, Dér Bálint, Borbás Zsófia, Molnár Krisztina,
Ruisanchez Éva, Benyó Zoltán
SE, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest

E2 Glia aktiváció szerepe az oszteoszarkóma-okozta tumoros fájdalomban, amelyet nem a kapszaicin-érzékeny nociceptív neuronok közvetítenek (10'+5')
Bencze Noémi^{1,2}, Scheich Bálint^{1,2}, Aczél Tímea^{1,2}, Szentes Nikolett^{1,2},
Borbély Éva^{1,2}, Szőke Éva^{1,2}, Wilhelm Imola³, Helyes Zsuzsanna^{1,2}
¹ PTE Általános Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet; ² PTE Szentágotthai János Kutatóközpont, Idegtudományi Centrum és Molekuláris Farmakológia Kutatócsoport; ³ MTA- Szegedi Biológiai Kutatóközpont

- E3** **A cloxyquin származék A2764 a TRESK háttér K⁺ csatorna szelektív gátlószere (10⁴+5⁷)**
Lengyel Miklós¹, Czirják Gábor¹, Mátyus Péter², Enyedi Péter¹
¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet; ²Semmelweis Egyetem, Szerves Vegytani Intézet
- E4** **Az NMDA receptor gátló SZR-72 javítja a polimikrobiális szepszis okozta celluláris légzési diszfunkciót a mitokondriális Ca²⁺ ki- és beáramlás befolyásolásán keresztül (10⁴+5⁷)**
Juhász László¹, Poles Marietta Zita¹, Tallósy Péter Szabolcs¹, Rutai Attila¹, Szabó Andrea¹, Boros Mihály¹, Vécsei László², Kaszaki József¹
¹Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged; ²Neurológiai Klinika, Szeged
- E5** **Egy ismert hatóanyag új szemszögből: a nimodipin kezelés hatása a neurovaszkuláris csatolásra iszkémiás patkány agyban (10⁴+5⁷)**
M. Tóth Orsolya¹, Szabó Írisz¹, Varga Viktória Éva¹, Hantosi Dóra¹, Menyhart Ákos¹, Janovák László², Dékány Imre², Bari Ferenc¹, Farkas Eszter¹
¹Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged; ²Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged
- E6** **Az FSCPX (irreverzibilis A₁ adenosin receptor antagonist) és az NBTI (ENT1 nukleozid transzporter gátló) hatásának interferenciája izolált tengerimalac pitvaron (10⁴+5¹)**
Erdei Tamás¹, Lampé Nóra¹, Akai Mercedes¹, Zsuga Judit², Papp Csaba², Pintér Ákos³, Szilvássy Zoltán¹, Juhász Béla¹, Gesztelyi Rudolf¹
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet; ²Debreceni Egyetem, NK, Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék; ³Debreceni Egyetem, TTK, Matematikai Intézet

FIATAL KUTATÓK FÓRUMA (POSZTERSZEKCIÓ)

- P1.1** **Az első trimeszter végi a. uterina ellenállással együtt meghatározott oxidatív-nitratív stressz prediktív értékének vizsgálata a terhesség kimenetelére**
Gerszi Dóra^{1,2}, Penyige Áron^{1,2}, Sárjai-Szabó Boglárka¹, Mezei Zsuzsanna¹, Benkő Rita¹, Bányai Bálint¹, Várbíró Szabolcs², Demendi Csaba², Horváth Eszter M.¹
¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest; ²Semmelweis Egyetem, II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest

- P1.2** **Az endothelin receptorok célzott befolyásolásának mikrokeringési következményei kísérletes szepszisben**
Fejes Roland, Rutai Attila, Tallósy Szabolcs, Poles Marietta, Juhász László, Kiss Liliána, Mészáros András, Boros Mihály, Kaszaki József
 Szegedi Tudományegyetem, Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged
- P1.3** **Metán inhaláció hatása a hipoxaemiás hipoxiában fellépő oxidatív és nitrozatív stressz válaszreakcióra patkányokban**
Kiss Liliána, Poles Marietta Zita, Nászai Anna, Boros Mihály, Kaszaki József
 SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet
- P1.4** **A szervkárosodás, a mikrokeringési diszfunkció és a reaktív oxigén intermedierek képződésének vizsgálata kísérletes szepszis modellben, törpesertésen**
Rutai Attila, Tallósy Szabolcs Péter, Érces Dániel, Poles Marietta, Boros Mihály, Kaszaki József
 Szegedi Tudományegyetem, Sebészeti Műtéttani Intézet
- P1.5** **A sirtuin 1 aktiváció szerepe trigeminalis neuronok szenzitizációjában**
Aczél Tímea^{1,2}, Payrits Maja^{1,2}, Szőke Éva^{1,2,3}, Kun József^{1,2,3}, Helyes Zsuzsanna^{1,2,3}, Bölcskei Kata^{1,2}
¹PTE Általános Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs; ²PTE Szentágothai János Kutatóközpont, Molekuláris Farmakológia Kutatócsoport és Idegtudományi Centrum, Pécs; ³MTA-PTE NAP B Krónikus Fájdalom Kutatócsoport, Pécs
- P1.6** **Az interleukin 1 (IL-1) szerepe a Komplex Regionális Fájdalom Szindróma (CRPS) passzív transzfer-trauma egérmodelljében: új terápiás lehetőségek**
Szentes Nikolett¹, Tékus Valéria¹, Pohóczky Krisztina¹, Botz Bálint¹, Kiss Tamás¹, Kemény Ágnes¹, Dénes Ádám², Környei Zsuzsanna², Tóth Krisztina², Sensi S.⁴, Hawkes J.⁵, Helyes Zsuzsanna^{1,3}, Andreas Goebel^{4,6}
¹Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szentágothai János Kutatóközpont, Idegtudományi Centrum, Pécsi Tudományegyetem, Pécs; ²Molekuláris Neuroendokrinológia Kutatócsoport, Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet MTA, Budapest; ³PharmInVivoKft., Pécs, Hungary; ⁴Department of Translational Medicine, University of Liverpool, Liverpool, UK; ⁵Department of Ageing and Chronic Disease, University of Liverpool, Liverpool, UK; ⁶The Walton Centre NHS Foundation Trust, Liverpool, UK

- P1.7** **Patakzó víz az idegrendszerben**
Kriszta Gábor^{1,2}, Gálosi Rita³, Nagy Szilvia², Ábrahám István³,
Berente Zoltán², Pintér Erika¹,
¹Pécsi Tudományegyetem, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs;
²Pécsi Tudományegyetem Szentágotthai János Kutatóközpont, Kísérleti
Diagnosztikai És Képpalkotó Kutatócsoport, Pécs; ³Pécsi Tudományegyetem
Élettani Intézet, Pécs
- P1.8** **A szubantimikrobiális dózisú doxiciklin fokozza az artritisz-indukált krónikus
csontdestrukciót a mátrix metalloproteináz aktivitás befolyásolása nélkül**
Horváth Ádám^{1,2}, Botz Bálint^{2,3}, Kiss Tamás^{1,2}, Csekő Kata^{1,2}, Kiss Ibolya⁴,
Felinger Attila⁴, Kenyeres Éva⁵, Bencsik Péter⁵, Mócsai Attila⁶,
Ferdinandy Péter^{5,7}, Helyes Zsuzsanna^{1,2,8}
¹Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, PTE ÁOK, Pécs; ²Szentágotthai
János Kutatóközpont & Idegtudományi Centrum, PTE, Pécs; ³Radiológiai
Klinika, PTE KK, Pécs; ⁴Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Kémia
Intézet, PTE TTK, Pécs; ⁵Biokémiai Intézet, SZTE ÁOK, Szeged; ⁶Élettani
Intézet, MTA-SE „Lendület” Gyulladásélettani Kutatócsoport, SE ÁOK,
Budapest; ⁷Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, SE ÁOK, Budapest;
⁸PharmInVivo Kft., Pécs
- P1.9** **A szabadidős testmozgás hatása az izoproterenol-indukálta miokardiális
infarktus következményeire kísérletes menopauzában**
Szabó Renáta¹, Ménesi Rudolf¹, Börzsei Denise¹, Karácsonyi Zoltán²,
Kupai Krisztina¹, Veszelka Médea¹, Török Szilvia¹, Magyariné Berkó Anikó¹,
Varga Csaba¹, Pósa Anikó¹
¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai
Kar, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék, Szeged;
²Debreceni Egyetem, Orvos- és Egészségtudományi Centrum, Általános
Orvostudományi Kar, Ortopédiai Tanszék, Debrecen
- P1.10** **„Szepszis-3” kompatibilis rágcsáló modell kialakítása és jellemzése**
Poles Marietta Zita, Juhász László, Kiss Liliána, Tallós Szabolcs Péter,
Rutai Attila, Fejes Roland, Boros Mihály, Kaszaki József
Sebészeti Műtéttani Intézet, Általános Orvostudományi Kar, Szegedi
Tudományegyetem, Szeged

18¹⁵ – 18³⁰ **FIATALOK KUTATÓK FÓRUMÁNAK EREDMÉNYHIRDETÉSE**

20³⁰ **Nyitófogadás a konferencia helyszínén**

Június 28., csütörtök

- 9⁰⁰ – 10⁴⁰** **SZIMPÓZIUM I.**
A globális agyi aktivitást szabályozó felszálló struktúrák neuromodulációs mechanizmusai
SZERVEZŐ: Dr. Pál Balázs
- S1** **A bazális előagyi neuronok szerepe az asszociatív tanulásban (15'+5')**
Hangya Balázs, Hegedüs Panna, Solari Nicola, Laszlovszky Tamás
MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Celluláris és Hálózat Neurobiológia Osztály Lendület Rendszer-Neurobiológia Kutatócsoport, Budapest
- S2** **Vannak felszálló gátló pályák is a felszálló retikuláris aktiváló rendszerben? (15'+5')**
Kalló Imre^{1,5}, Pál Balázs², Kőszeghy Áron², Wilhelm Tamás^{1,5}, Watanabe Masahiko³, Záborszky László⁴, Liposits Zsolt^{1,5}, Bardóczi Zsuzsanna^{1,6}
¹Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Endokrin Neurobiológiai Laboratórium, Budapest; ²Debreceni Egyetem, Orvostudományi Kar, Élettani Intézet, Debrecen; ³Hokkaido University School of Medicine, Department of Anatomy, Sapporo, Japan; ⁴Rutgers, Center for Molecular and Behavioral Neuroscience, Newark, USA; ⁵Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, Budapest; ⁶Semmelweis Egyetem, PhD Iskola, Budapest
- S3** **Agytörzsi raphé magok hipotalamikusan szabályozása (15'+5')**
Lőrincz Magor
SZTE Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
- S4** **A mediális prefrontális kéreg szerepe az appetitív magatartás szabályozásában: a dopamin és a noradrenerg rendszer interakciója (15'+5')**
Gálosi Rita¹, Petykó Zoltán^{1,2}, Tóth Attila¹, Karádi Zoltán^{1,2}, Lénárd László^{1,2}
¹PTE ÁOK Élettani Intézet; ²PTE Szentágothai Kutató Intézet Molekuláris Neuroendokrinológia Kutatócsoport
- S5** **Az M-áram, mint a középagyi kolinerg neuronok szinkronizációjának potenciális szabályozója (15'+5')**
Bayasgalan T.^{}, Kovács A.^{1*}, Szentesi P.¹, Baksa B.¹, Csemer A.¹, Szücs P.², Pál B.¹*
¹DE ÁOK Élettani Intézet; Debrecen; ^{*}egyenlő hozzájárulás;
²DE ÁOK Anatómiai, Szövet-és Fejlődéstan Intézet, Debrecen

10⁴⁰ – 11¹⁰ Kávészünet

11¹⁰ – 11³⁰ **BIO-SCIENCE KFT. ELŐADÁS**
Elérhető az elérhetetlen: „személyes – personal” automata fluoreszcens mikroszkóp és elemző rendszerek
Hegyzi Zoltán
MSc, Imaging Sales and Application Manager – Bio-Science Kft.

11³⁰ – 13⁰⁰ **ELŐADÁSOK I.**
ÜLÉSELNÖK: Sántha Péter

E7 **Az alvási ritmus hétközbeleni változásának hatása a szív működés szabályozásra és a szubjektív alvásminőségre (10'+5')**
Súdy Ágnes¹, Ella Krisztina¹, Búr Zsófia¹, Bódizs Róbert³, Káldi Krisztina¹.
¹Semmelweis Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Budapest;
²Semmelweis Egyetem, ÁOK, Laboratóriumi Medicina Intézet, Budapest;
³Semmelweis Egyetem, ÁOK, Magatartástudományi Intézet, Budapest

E8 **Az alvás megvonás alatti energiapótlás hatása az azt követő kompenzatórikus alvás fokozódásra (10'+5')**
Lelkes Zoltán¹, Szergej Antonov², Tarja Porkka-Heiskanen²
¹Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvosi Kar, Élettani Intézet, Szeged;
²Helsinki Egyetem, Orvosi Kar, Élettani Intézet, Helsinki, Finnország

E9 **Peripheral mechanisms in the development of burn injury-associated pain (10'+5')**
István Nagy
Nociception Group, Section of Anaesthetic, Pain Medicine and Intensive Care, Department of Surgery and Cancer, Imperial College London, London, United Kingdom, Department of Physiology; University of Debrecen, Debrecen, Hungary

E10 **Szöveti acidózisra nyíló nanopartikulumok alkalmazásának lehetősége az agyi iszkémiás sérülések kezelésére (20'+5')**
Bari Ferenc¹, Farkas Eszter¹, Janovák László², Dékány Imre²
¹Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged; ²Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Szeged

- E11 NOS izoenzimek szerepe az egér agykérgi váráramlásának szabályozásában (10'+5')**
Hricisák László¹, Laura Simoes Dobrydnio¹, Jabronka Nikolett¹,
Portörő-Gál Piroška¹, Janovicz Anna¹, Andreas Polycarpou^{1,2}, Ruisanchez Éva¹,
Sándor Péter¹, Benyó Zoltán¹
¹Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest;
²Cardiac Surgery Department, Grosshadern Hospital, Ludwig-Maximilian University, München, Németország
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰ Ebédszünet**
- 14⁰⁰ – 15³⁰ ELŐADÁSOK II.**
 ÜLÉSELNÖK: Karcsúné Kis Gyöngyi
- E12 A HLA-molekulák magas epitópkötő kapacitása hajlamosít asthma bronchiale kialakulására (10'+5')**
Papp Benjamin Tamás¹, Kemény Lajos^{1,2}, Manczinger Máté^{1,2,3}
¹SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, Szeged; ²MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport, Szeged; ³Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szintetikus és Rendszerbiológiai Egység, Szeged
- E13 A HLA molekulák fehérje-kötő kapacitását az endémiás kórokozó fajok száma határozza meg (10'+5')**
Manczinger Máté^{1,2,3}, Kemény Lajos^{1,2}, Papp Balázs³, Pál Csaba³
¹SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, Szeged; ²MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport, Szeged; ³Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szintetikus és Rendszerbiológiai Egység, Szeged
- E14 A HLA molekulák magas epitópkötő promiszkuitása növeli a tumor immunterápia hatékonyságát (10'+5')**
Koncz Balázs¹, Balogh Gergő Mihály¹, Kemény Lajos^{1,2}, Papp Balázs³,
Pál Csaba³, Manczinger Máté^{1,2,3}
¹SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, Szeged; ²MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport, Szeged; ³Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szintetikus és Rendszerbiológiai Egység, Szeged
- E15 A komplement rendszer szerepe a pseudoallergiában, egérben (10'+5')**
Szénási Gábor¹, Őrfi Erik^{1,2}, Mészáros Tamás², Dézsi László^{1,2}, Fülöp Tamás²,
Rosivall László^{1,2,3}, Szebeni János^{1,2,3}
¹Kórélettani Intézet; ²Nanomedicina Kutató és Oktató Központ, Semmelweis Egyetem; ³SeroScience Kft, Budapest

- E16** **Elektroporációval fokozott transzdermális diklofenák bevitel gyulladáscsökkentő hatása kísérletes arthritiszben (10⁴+5⁷)**
Jász Dávid *Kurszán*¹, *Hartmann Petra*¹, *Szilágyi Ágnes Lilla*¹, *Butt Edina*², *Fehér Ágnes*¹, *Balázs Boglárka*³, *Bakonyi Mónika*³, *Berkó Szilvia*³, *Erős Gábor*⁴, *Horváth Gyöngyi*⁵, *Varga Endre*², *Boros Mihály*¹, *Csányi Erzsébet*³
¹ SZTE-ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged; ² SZTE-ÁOK Traumatológiai Intézet, Szeged; ³ SZTE-GYTK Gyógyszertechnológiai Intézet, Szeged; ⁴ SZTE-ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, Szeged; ⁵ SZTE-ÁOK Élettani Intézet, Szeged

- E17** **Komplement aktiváció-függő pszeudoallergia (CARPA) a hemodialízis kezelés alatti hiperszenzitivitási reakció lehetséges mechanizmusa (10⁴+5⁷)**
*Pethő Akos*¹, *Fülöp Tamás*^{3,4}, *Mészáros Tamás*^{3,4}, *Tislér András*¹, *Rosivall László*^{2,3}, *Szebeni János*^{2,3}, *Dézi László*^{2,3}
¹ I. Belgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest; ² Kórélettani Intézet, Általános Orvostudományi Kar, Semmelweis Egyetem, Budapest; ³ Nanomedicina Kutató és Oktató Központ, Semmelweis Egyetem, Budapest; ⁴ SeroScience Kft., Budapest

POSZTERSZEKCIÓ I.

- P1.11** **A bal kamra morfológiai és funkcionális vizsgálata edzés által indukált szívizom-hipertrofia kialakulása és visszafejlődése során**
Radovits Tamás, *Oláh Attila*, *Kovács Attila*, *Lux Árpád*, *Braun Szilveszter*, *Lakatos Bálint Károly*, *Ruppert Mihály*, *Sayour Alex Ali*, *Barta Bálint András*, *Merkely Béla*
Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Kísérleti Kutató Laboratórium, Budapest
- P1.12** **Vasoactive effects of a new nitric oxide donating acetylsalicylic derivative**
*Attila Czompa*¹, *Kitti Szőke*¹, *István Lekli*¹, *Péter Szabados-Fürjesi*², *Mihály Herczeg*³, *Magdolna Csúvás*³, *Anikó Borbás*^{3*}, *Pál Herczegh*³, *Árpád Tósaki*¹
¹ Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Debrecen, Hungary; ² Department of Bioanalytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Debrecen, Hungary; ³ Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

- P1.13** **Vérnyomást befolyásoló vegyületek azonosítása egy új, nagy áteresztőképességű ligandkötési vizsgálat alkalmazásával**
Tóth András Dávid¹, Garger Dániel¹, Balla András^{1,2}, Turu Gábor¹, Hunyady László^{1,2}
¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest;
²MTA-SE Molekuláris Élettani Kutatócsoport, Budapest
- P1.14** **The relation between doxorubicin-induced cardiotoxicity and autophagy**
Rita Zilinyi¹, Attila Czompa¹, Andras Czeglédi¹, Andrea Gajtko², Dora Pituk¹, Istvan Lekli¹, Arpad Tosaki¹
¹Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Debrecen; ²Department of Anatomy, Histology and Embriology, Faculty of Medicine, University of Debrecen, Debrecen
- P1.15** **A tüdő és a gastrointestinalis traktus mikrokeringési zavarának elkülönítése a kilélegzett metán monitorozásával**
Varga Gabriella¹, Szűcs Szilárd^{1,2}, Bari Gábor², Szabó Anna³, Mohácsi Árpád³, Boros Mihály¹, Érces Dániel¹
¹SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttan, Szeged; ²SZTE ÁOK II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ Szívsebészeti Osztály, Szeged;
³MTA-SZTE Fotoakusztikus Kutatócsoport, Szeged
- P1.16** **D-vitamin hiány hatása a nagyerek ösztrogén-függő relaxációjára hiperandrogén patkánymodellben**
Horváth Eszter M.¹, Bányai Bálint¹, Sziva Réka¹, Lajtai Krisztina², Monori-Kiss Anna³, Mezei Zsuzsanna¹, Hadjadj Leila¹, Ruisanchez Éva², Tarszabó Róbert⁴, Benkő Rita¹, Nádasy György L¹, Várbíró Szabolcs²
¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest; ²Semmelweis Egyetem, II. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest;
³Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest;
⁴Markusovszky Egyetemi Oktatókórház, Szombathely
- P1.17** **Endotél eredetű mediátorok és az LPA₄ receptor szerepe a lizofoszfatid sav koronáriatónus szabályozó hatásának közvetítésében**
Wafa Dina, Gaál Benjámín, Benyó Zoltán, Miklós Zsuzsanna
Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest

- P1.18** **A nem hatásai a koronária arteriolák adaptációjára edzés indukált bal-kamra hipertrófia állatmodelljében**
 Török Marianna¹, Horváth Eszter M.², Monori-Kiss Anna³, Horváth Eszter¹, Pál Éva³, Jósai Attila⁴, Merkely Petra¹, Barta Bálint⁵, Sayour Alex Ali⁵, Oláh Attila⁵, Mátyás Csaba⁵, Radovits Tamás⁵, Merkely Béla⁵, Ács Nándor¹, Nádasy György², Várbíró Szabolcs¹
¹ II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest; ² Élettani Intézet, Semmelweis Egyetem Budapest; ³ Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest; ⁴ Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Idegsebészeti Osztály, Budapest; ⁵ Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Kardiológia Központ, Semmelweis Egyetem, Budapest
- P1.19** **A görögszéna (Trigonella Foenum-Graecum) magőrlemény valamint a diosgenin hatása az endothelium-dependens vazorelaxációra a korai metabolikus szindróma patkánymodelljében**
Szabó Katalin¹, Gesztelyi Rudolf¹, Lampé Nóra¹, Erdei Tamás¹, Kurucz Andrea¹, Varga Balázs¹, Bombicz Mariann¹, Remenyik Judit², Pesti-Asbóth Georgina², Kiss Rita¹, Szilvássy Zoltán¹, Juhász Béla¹
¹ Debreceni Egyetem, ÁOK, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen; ² Debreceni Egyetem, MÉK, Élelmiszertechnológiai Intézet, Debrecen
- P1.20** **A b_{gp}-15 humán jobb pitvari myocardiumra gyakorolt negatív inotróp hatása**
Lampé Nóra¹, Szabó Katalin¹, Erdei Tamás¹, Kekecs Ivett¹, Szerafin Tamás², Gesztelyi Rudolf¹, Szilvássy Zoltán¹, Juhász Béla¹
¹ DE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen; ² DE KK Kardiológiai Intézet, Szívsebészeti Tanszék, Debrecen
- P1.21** **Androgén és D-vitamin jelátvitel közötti interakció hatása az agyi erek válaszkészségére**
Pál Éva¹, Hadjadj Leila¹, Monori-Kiss Anna¹, Horváth Eszter², Fontányi Zoltán², Horváth Eszter M.³, Monos Emil¹, Nádasy György³, Benyó Zoltán¹, Várbíró Szabolcs²
¹ Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest; ² Semmelweis Egyetem, II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest; ³ Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest

- P1.22** **A flavonoid quercetin rövid és hosszú távú kedvező hatásai a koronária arteriolákra**
Monori-Kiss Anna¹, Kiss Fanni¹, Jose Martin Restifo¹, Monos Emil¹,
Nádasy György²
¹Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest;
²Élettani Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest
- P1.23** **Hemoxigenáz-1/CO rendszer és az autogágia közötti kapcsolat vizsgálata szívműködéseken**
Gyöngyösi Alexandra, Szőke Kitti, Tósaki Árpád, Lekli István
Debreceni Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerhatástani
tanszék, Debrecen
- P1.24** **A 9-phenanthrol gátolja a kutya bal kamrai szívműködése kálium áramait**
Szentandrassy Norbert^{1,2}, Dienes Csaba¹, Veress Roland¹, Baranyai Dóra¹,
Kistamás Kornél¹, Magyar János^{1,3}, Bányász Tamás¹, Nánási Péter^{1,2},
Horváth Balázs^{1,4}
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Debrecen; ²Debreceni
Egyetem, FOK, Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani nem önálló Tanszék,
Debrecen; ³Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Sportélettani Nem
Önálló Tanszék, Debrecen; ⁴Debreceni Egyetem, GYTK, Debrecen
- P1.25** **CB1 kannabinoid receptorok hiányának hatása az erek funkcionális működésére nőstény egerekben**
Brandhuber Dóra¹, Nádasy György², Dörnyei Gabriella¹, Hunyady László^{2,3},
Szekeres Mária^{1,2}
¹Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Semmelweis Egyetem,
Egészségtudományi Kar, ²Élettani Intézet, Semmelweis Egyetem, Általános
Orvostudományi Kar, ³MTA-SE, Molekuláris Élettani Kutatócsoport,
Budapest
- P1.26** **D-vitamin kezelés helyreállítja a hiperandrogén állapot következtében csökkent artéria renalis elasztikus rost denzitást nőstény patkányokban**
Kiss Judit¹, Szekeres Mária^{1,2}, Nádasy György², Magyar Péter³, Hadjadj Leila⁴,
Novák Ágnes⁵, Lippai Norbert⁵, Dörnyei Gabriella¹ és Várbíró Szabolcs⁶
¹Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Semmelweis Egyetem, ETK;
²Élettani Intézet; ³Radiológiai Klinika; ⁴KKK – Humán Élettani Intézet,
Budapest; ⁵Szolnoki Kórház, Patológiai Osztály, Szolnok; ⁶II. sz. Szülészeti
és Nőgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, ÁOK, Budapest

- P1.27 Nemi különbségek a rendszeres fizikai aktivitás funkcionális remodeling hatásában renális artériákon**
Vezér Márton¹, Szekeres Mária^{2,3}, Demeter Ágota¹, Török Marianna¹, Jósvai Attila⁴, Soltész-Katona Eszter³, Balogh Fruzsina⁵, Radovits Tamás⁶, Nádasy György³, Várbíró Szabolcs¹
¹ II. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, ÁOK; ² Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, Semmelweis Egyetem, ETK; ³ Élettani Intézet, Semmelweis Egyetem, ÁOK; ⁴ Idegsebészeti Osztály, Honvéd Kórház; ⁵ Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem; ⁶ Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest
- P1.28 Sigma-1 receptor agonista hatása a telített zsírsav dús diétás, szívelégtelen patkányok vérlemezkéinek eikozanoid szintézisére**
Mezei Zsófia¹, Váczi Sándor¹, Puskás Ákos¹, Tobak Myrtil¹, Nagy Tamás¹, Horváth Krisztián¹, Réda Beáta¹, Szabó Gyula¹, Siska Andrea², Földesi Imre², Leprán István³
SZTE ÁOK,¹ Kórélettani; ² Laboratóriumi Medicina; ³ Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged
- P1.29 Vérlemezkék arachidonsav metabolizmusának változása szívelégtelenség hatására patkányban**
Nagy Tamás István¹, Török Viktória¹, Horváth Krisztián¹, Leprán István², Váczi Sándor¹, Szabó Gyula¹, Mezei Zsófia¹
SZTE ÁOK¹ Kórélettani; ² Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged
- P1.30 Sigma-1 receptor (S1R) agonista hatása szívelégtelen patkányok vérlemezkéinek arachidonsav metabolizmusára**
Puskás Ákos¹, Réda Beáta¹, Mezei Zsófia¹, Váczi Sándor¹, Szabó Gyula¹, Leprán István²
SZTE ÁOK¹ Kórélettani; ² Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged
- P1.31 Sigma-1 receptor agonista hatása a patkány vérlemezkék eikozanoid szintézisére**
Tobak Myrtil¹, Nagy Tamás István¹, Fülöp Lívia², Váczi Sándor¹, Szabó Gyula¹, Mezei Zsófia¹
SZTE ÁOK¹ Kórélettani; ² Orvosi Vegytani Intézet, Szeged

- P1.32** **A proteáz-aktivált receptorok jelátviteli folyamatai endotéliumban és érsimaizomban**
Janovicz Anna, Kerkovits Nóra Melinda, Ruisanchez Éva, Benyó Zoltán
Semmelweis Egyetem Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest
- P1.33** **A TRPA1 ioncsatorna és sst4 receptor szerepe a nátrium-poliszulfid és dimetil-triszulfid antinocéptív és gyulladásgátló hatásában**
Bátai István Z., Horváth Ádám, Pintér Erika, Helyes Zsuzsanna, Pozsgai Gábor
Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs
- P1.34** **Az öregedés hatása az agykérgi terjedő depolarizáció spektrális és multifraktál-mintázatára**
Makra Péter, Menyhárt Ákos, Bari Ferenc és Farkas Eszter
Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged
- P1.35** **A trpa1 receptor és a gyy-4137 szerepe a k/bxn szérum-transzfer artritisz modellben**
Bátai István Zoárd¹, Horváth Ádám¹, Kiss Tamás², Pozsgai Gábor¹, Pintér Erika¹
¹Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Pécs; ²Pécsi Tudományegyetem Szentágothai János Kutatóközpont Molekuláris farmakológiai kutatócsoport, Pécs
- P1.36** **Az agyi eredetű neurotróf faktor expressziós analízise hipoxiás-izskémiás enkefalopátia újszülött malac modelljében**
Kovács Viktória, Remsző Gábor, Tóth-Szűki Valéria, Domoki Ferenc
Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Élettani Intézet, Szeged
- P1.37** **A mesencephalicus locomotor régió glutamaterg neuronjainak morfológiai és funkcionális sajátosságai**
Baksa B.¹, Kovács A.¹, Szücs P.², Pál B.¹
¹DE ÁOK Élettani Intézet; Debrecen;
²DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet; Debrecen
- P1.38** **Neuronális károsodás vizsgálata vizuális kiváltott válaszok segítségével újszülöttkori hipoxiás-izskémiás enkefalopátia sertésmodellben**
Remsző Gábor, Fábíán Mariann, Kovács Viktória, Tóth-Szűki Valéria, Domoki Ferenc
Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet

P1.39 The role of intraamygdaloid oxytocin in novel object recognition memory

László Kristóf^{1,2}, Ollmann Tamás^{1,2}, Kovács Anita^{1,2}, Zagoracz Olga^{1,2},
Péczely László^{1,2}, Kertes Erika^{1,2}, Csetényi Bettina^{1,2}, Karádi Zoltán^{1,2,3},
Lénárd László^{1,2,3}

¹Institute of Physiology, University of Pécs, Medical School, Pécs, Hungary;

²Center of Neuroscience, University of Pécs, Pécs, Hungary;

³Molecular Endocrinology and Neurophysiology Research Group, University of Pécs, Szentágotthai Research Center, Pécs, Hungary

P1.40 Vizuális asszociatív tanulás kérgi korrelátumai progresszív szerzett egyenértékűség paradigmában

Pusztai András, Bindics Blanka, Pertich Ákos, Nyujtó Diána, Katona Xénia,
Giricz Zsófia, Nagy Attila
SZTE ÁOK Élettani Intézet

P1.41 Figyelmi moduláció szerepe a vizuális interhemiszférikus interakciókban

Bognár Anna, Sáringner Szabolcs, Sáry Gyula
SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

P1.42 Az interhemiszférikus feldolgozás különbségeinek megjelenése kiváltott válaszban

Sáringner Szabolcs, Bognár Anna, Sáry Gyula
SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

P1.43 Az inzulin nociceptív efferens működésre kifejtett hatásának vizsgálata perifériás szövetekben

Rosta Judit, Tóth Máté, Sántha Péter, Dux Mária, Jancsó Gábor
Szegedi Tudományegyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Szeged

P1.44 Íz-reaktivitás változások patkány cinguláris kérgébe adott interleukin-1 β hatására

Csetényi Bettina^{1,2}, Hormay Edina^{1,2}, Szabó István^{1,2}, Mintál Kitti^{1,2},
Karádi Zoltán^{1,2,3}

¹Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet;

²Pécsi Tudományegyetem, Idegtudományi Centrum;

³Pécsi Tudományegyetem, Szentágotthai János Kutatóközpont, Molekuláris Neuroendokrinológia és Neurofiziológia Kutatócsoport

- P1.45** **Az idegsejtek komplex funkcionális sajátosságai a nucleus accumbens-ben**
Szabó István^{1,2}, Hormay Edina^{1,2}, Csetényi Bettina^{1,2}, Karádi Zoltán^{1,2,3}
¹Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet, Pécs; ²Pécsi Tudományegyetem, Idegtudományi Centrum, Pécs; ³Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutatóközpont, Molekuláris Neuroendokrinológiai Kutatócsoport, Pécs
- P1.46** **A pupilla fényreflex nembeli különbségeinek vizsgálata patkányban**
Büki Alexandra¹, Kalmár György², Nyúl László², Kékesi Gabriella¹, Horváth Gyöngyi¹
¹Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet, Szeged; ²Szegedi Tudományegyetem, Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged
- P1.47** **Median raphe of male mice and social behavior in connection with thermoregulation**
Manon Bellardie¹, Bibiána Török^{1,2}, Csilla Lea Fazekas¹, Eszter Sipos¹, Dóra Zelena^{1,3}
¹HAS Institute of Experimental Medicine, Laboratory of Behavior and Stress Studies, Budapest; ²János Szentágothai School of Neurosciences, Semmelweis University, Budapest; ³Centre for Neuroscience, Szentágothai Research Centre, Institute of Physiology, Medical School, University of Pécs, Pécs
- P1.48** **Az amygdala centrális magjába és a globus pallidusba injektált substance P hatása a helytanulásra Morris water maze tesztben**
Kertes Erika^{1,2}, László Kristóf^{1,2}, Péczely László^{1,2}, Ollmann Tamás^{1,2}, Kállai Veronika^{1,2}, Berta Beáta^{1,2}, Lénárd László^{1,2}
¹PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs; ²PTE Idegtudományi Centrum, Pécs
- P1.49** **Az inzulin receptor eltérő expressziója szomatikus és viszcerális primer szenzoros neuronokban**
Lázár Bence András^{1,2}, Jancsó Gábor², Horváth Viktor³, Nagy István⁴, Sántha Péter²
¹SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika, Szeged; ²SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged; ³SE ÁOK I.sz. Belgyógyászati Klinika, Budapest; ⁴Imperial College London, London
- P1.50** **Az atípusos antipszichotikumok elsődleges érző idegsejtek neuritogenezisére gyakorolt hatásának vizsgálata in vitro**
Lázár Bence András^{1,2}, Jancsó Gábor², Dobos Ildikó², Pálvölgyi Laura², Sántha Péter²
¹SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika, Szeged; ²SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

- P1.51** **Az inzulin receptor-pozitív elsődleges érző neuronok fokozott inzulin-függő neurit-növekedési képessége**
Pálvölgyi Laura¹, Lázár Bence András^{1,2}, Jancsó Gábor¹, Dobos Ildikó¹, Nagy István³, Sántha Péter¹
¹SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged; ²SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika, Szeged; ³Imperial College London, London
- P1.52** **Role of ventral pallidal dopamine-neurotensin interactions in the regulation of reward and anxiety**
Tamás Ollmann^{1,2}, László Péczely^{1,2}, Veronika Kállai^{1,2}, Daniella Dusa^{1,2}, Kristóf László^{1,2}, Beáta Berta^{1,2}, Anita Kouács^{1,2}, Erika Kertes^{1,2}, Rita Gálosi^{1,2}, Olga Zagorác^{1,2}, Zoltán Karádi^{1,2,3}, László Lénárd^{1,2,3}
¹Institute of Physiology, Pécs University, Medical School;
²Centre for Neuroscience, Pécs University, Pécs, Hungary;
³Molecular Neuroendocrinology and Neurophysiology Research Group, Pécs University, Szentágothai Center, Pécs, Hungary
- P1.53** **A medián ráfe régió glutamaterg sejtjeinek szerepe a szociális érdeklődésben**
Fazekas Csilla Lea¹, Török Bibiána^{1,2}, Szöllőssy-Csoma Bálint¹, Horváth Hanga Réka¹, Manon Bellardie¹, Sipos Eszter¹, Zelena Dóra^{1,3}
¹MTA Kísérleti Orvostudományi Kutató Intézet, Magatartás Neurobiológiai Osztály, Budapest; ²Semmelweis Egyetem, Szentágothai János Idegtudományi Doktori Iskola, Budapest; ³Szentágothai Kutatóközpont, Idegtudományi Központ, Pécsi Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettan Intézet, Pécs
- P1.54** **ALS-sel diagnosztizált betegek szérumával történő krónikus intraperitonealis kezelés hatása egerek gerincvelői mozgó idegsejtjeire**
Meszlényi Valéria Éva^{1,2}, Polgár Tamás Ferenc¹, Patai Roland¹, Nógrádi Bernát^{1,2}, Engelhardt József István³, Siklós László¹
¹MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, Szeged;
²Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány, Szegedi Tudós Akadémia; ³Szegedi Tudományegyetem, Neurológiai Klinika, Szeged
- P1.55** **Szomatosztatin 4 receptor (Sst4) expressziós mintázatának vizsgálata egér központi idegrendszerben**
Kecskés Angéla^{1,3}, Pohóczky Krisztina^{1,2,3}, Szentes Nikolett^{1,3}, Bakai Rita¹, Ábrahám István^{3,4,5}, Helyes Zsuzsanna^{1,3,4}
¹PTE Általános Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet; ²PTE Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerhatástani Tanszék;
³PTE Szentágothai János Kutatóközpont; ⁴Idegtudományi Centrum; ⁵PTE Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet

- P1.56** **Nagy tisztaságú mikroglia kultúra készítése primer és szekunder tenyészetekből**
Dulka Karolina, Nacska Kálmán, Lajkó Noémi, Gulya Károly
Sejtbológia és Molekuláris Medicina Tanszék, ÁOK-TTIK, Szegedi Tudományegyetem
- P1.57** **A hemokinin-1 a neuropátiás fájdalom mediátora egér modellben – hatás közvetítése glia aktiváció és NGF-felszabadulás szabályozásának segítségével**
Hunyady Ágnes¹, Borbély Éva¹, Kemény Ágnes¹, Scheich Bálint¹, Gaszner Balázs², Helyes Zsuzsanna^{1,3}
¹PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet & Szentágothai János Kutatóközpont; ²PTE ÁOK Anatómiai Intézet; ³MTA-PTE NAP B Krónikus Fájdalom Kutatócsoport, Pécs
- P1.58** **A mikroglia korlátozza az agykérgi terjedő depolarizáció során felszabaduló kálium mennyiségét és visszavételét**
Varga Dániel Péter¹, Menyhárt Ákos¹, Császár Eszter², Martinecz Bernadett², Lénárt Nikolett², Farkas Eszter¹, Dénes Ádám²
¹Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged; ²MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Lendület Neuroimmunológia Kutatócsoport, Budapest
- P1.59** **Tanulási támpontok az orvosi élettan oktatásában**
Benyhe András, Pertich Ákos, Sáry Gyula
Élettani Intézet, Általános Orvosi Kar, Szegedi Tudományegyetem
- P1.60** **Humán synovialis minták termikus vizsgálata a szepikus arthritisz azonosítására**
Dandé Árpád¹, Nöt László G.¹, Kocsis Béla², Wiegand Norbert¹, Lőrinczy Dénes³
PTE ÁOK ¹Traumatológiai és Kézsebészeti Klinika; ²Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet; ³Biofizikai Intézet
- P1.61** **A nyirokerek szerepének vizsgálata autoimmun arthritisben**
Aradi Petra^{1,2}, Kemecei Éva^{1,2}, Horváth Zalán^{1,2}, Jakus Zoltán^{1,2}
¹Élettani Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest;
²MTA-SE „Lendület” Nyirokélettani Kutatócsoport

- P1.62** **A neurokinin-1 receptor szerepe az LPS-indukált láz kialakulásában**
Kéringer Patrik¹, Pákai Eszter¹, Tékus Valéria^{2,3}, Zsiborás Csaba¹,
 Rumbus Zoltán¹, Oláh Emőke¹, Khidhir Nóra¹, Mátics Róbert¹, Deres László^{3,4},
 Ördög Katalin^{3,4}, Szentes Nikolett^{2,3}, Pohóczky Krisztina^{2,3}, Kemény Ágnes^{3,5},
 Hegyi Péter^{1,6}, Pintér Erika^{2,3}, Garami András¹
¹PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs; ²PTE ÁOK Farmakológiai
 és Farmakoterápiai Intézet, Pécs; ³PTE ÁOK Szentágothai János Kutató
 Központ, Pécs; ⁴PTE ÁOK I. sz. Belgyógyászati Klinika, Pécs; ⁵PTE ÁOK
 Orvosi Biológiai Intézet, Pécs; ⁶SZTE ÁOK I. sz. Belgyógyászati Klinika,
 Szeged
- P1.63** **Antioxidant Activity of Quercetin Derivatives**
 Peter Szabados-Furjesi^{1,2}, Evelin Csepanyi^{1,2}, Andras Czeglédi², Arpad Tosaki²,
 Istvan Bak^{1,2}
¹University of Debrecen, Faculty of Pharmacy, Department of Bioanalytical
 Chemistry, Debrecen, Hungary; ²University of Debrecen, Faculty of
 Pharmacy, Department of Pharmacology, Debrecen, Hungary
- P1.64** **The anti-inflammatory effect of dimethyl trisulfide on cerulein-induced
 acute pancreatitis**
Lóránd Kiss¹, Eszter Kormányos¹, Gabriella Fűr¹, Ahmad Totunji¹,
 Richárd Pető¹, Zsolt Balla¹, Emese Réka Bálint¹, Petra Pallagi², József Maléth²,
 Viktória Venglovecz³, Péter Hegyi^{4,5}, Zoltán Rakonczay Jr.¹
¹Department of Pathophysiology, University of Szeged, Szeged, Hungary;
²First Department of Medicine, University of Szeged, Szeged, Hungary;
³Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged,
 Szeged, Hungary; ⁴MTA-SZTE Momentum Research Group, University of
 Szeged, Szeged, Hungary; ⁵Institute for Translational Medicine, University of
 Pécs, Pécs, Hungary
- P1.65** **A TRPA1 receptorok gyulladáscsökkentő szerepe imiquimoddal kiváltott
 psoriasis-szerű dermatitiszben**
Kemény Ágnes^{1,2}, Horváth Szabina³, Komlódi Rita¹, Xenia Kodji⁴,
 Sándor Zoltán¹, Szőke Éva¹, Perkecz Anikó¹, Pintér Erika¹, Gyulai Rolland²
¹Pécsi Tudományegyetem, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet,
²Orvosi Biológiai Intézet; ³Bőr-, Nemikórtani és Onkodermatológiai Intézet;
⁴King's College, London

- P1.66 Liposzomás készítményekkel okozott pszeudoallergia és a komplement aktiváció hatásainak összehasonlítása egérben**
Őrfi Erik^{1,2}, Mészáros Tamás², Dézi László^{1,2}, Fülöp Tamás²,
Rosivall László^{1,2,3}, Szebeni János^{1,2,3}, Szénási Gábor¹
¹Kórélettani Intézet; ²Nanomedicina Kutató és Oktató Központ, Semmelweis Egyetem, Budapest; ³SeroScience Kft, Budapest
- P1.67 Az ARHGAP25 hiánya csökkenti a rheumatoid arthritis tüneteit egér modellben**
Csepányi-Kömi Roland, Pusztai Réka, Svanya Tim, Lévay Petra, Wisniewski Éva,
Ella Krisztina, Súdy Ágnes, Ligeti Erzsébet
Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest
- P1.68 A tribbles homolog 3 (TRIB3) aktivátor honokiol vizsgálata humán szebocitákon**
Tóth Kinga Fanni¹, Faragó Petra¹, Ádám Dorottya¹, Sárkány Fruzsina¹,
Markovics Arnold¹, Jack L. Arbiser², Christos C. Zouboulis³, Oláh Attila¹,
Bíró Tamás⁴
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Debrecen, Magyarország;
²Department of Dermatology, Emory University School of Medicine, Winship Cancer Institute, Atlanta Veterans Administration Health Center, Atlanta, GA, USA; ³Departments of Dermatology, Venereology, Allergology and Immunology, Brandenburg Medical School Theodore Fontane, Dessau, Németország; ⁴Debreceni Egyetem, ÁOK, Immunológiai Intézet, DE-MTA „Lendület” Sejtélettani Kutatócsoport, Debrecen, Magyarország
- P1.69 A TRPV3 ioncsatorna aktivációja csökkenti a faggyúlipid-termelést, és gyulladásoz választ vált ki humán szebocitákban**
Oláh Attila¹, Szántó Magdolna¹, Tóth Kinga Fanni¹, Kelemen Balázs¹,
Szöllősi Attila Gábor¹, Pór Ágnes², Kovács Ilona², Christos C. Zouboulis³,
Bíró Tamás⁴, Tóth István Balázs¹
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Debrecen, Magyarország;
²Debreceni Egyetem, Kenézy Gyula Egyetemi Kórház, Patológiai Osztály, Debrecen, Magyarország; ³Departments of Dermatology, Venereology, Allergology and Immunology, Brandenburg Medical School Theodore Fontane, Dessau, Németország; ⁴Debreceni Egyetem, ÁOK, Immunológiai Intézet, DE-MTA „Lendület” Sejtélettani Kutatócsoport, Debrecen, Magyarország

- P1.70** **A nikotinsav a „hydroxycarboxylic acid receptor 2” (HCA,) aktiválásával csökkenti a humán szebociták faggyúlipid-termelését**
Markovics Arnold¹, Tóth Kinga Fanni¹, Sós Katalin Eszter^{1,2}, Magi József¹, Gyöngyösi Adrienn³, Benyó Zoltán⁴, Christos C. Zouboulis⁵, Bíró Tamás³, Oláh Attila¹
¹ Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Debrecen, Magyarország; ² Magyar Tudományos Akadémia, Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest, Magyarország; ³ Debreceni Egyetem, ÁOK, Immunológiai Intézet, DE-MTA „Lendület” Sejtélettani Kutatócsoport, Debrecen, Magyarország; ⁴ Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest, Magyarország; ⁵ Departments of Dermatology, Venereology, Allergology and Immunology, Brandenburg Medical School Theodore Fontane, Dessau, Németország
- P1.71** **Neutrofil granulocitákból származó biológiailag ellentétes hatású extracelluláris vezikulák**
Kolonics Ferenc Zoltán¹, Lőrincz Márton Ákos¹, Farkas Ádám Zoltán², Farkas Veronika Judit², Ligeti Erzsébet¹
¹ Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest;
² Semmelweis Egyetem, Orvosi Biokémiai Intézet, Budapest
- P1.72** **A systematic screen of FDA-approved drugs identifies novel inhibitors of macropinocytosis**
 Huiping Lin¹, Pushpankur Ghoshal¹, Bhupesh Singla¹, Jessica Faulkner¹, Mary Cherian-Shaw¹, O’Connor Paul², Jin-Xiong She³, Eric Belin de Chantemele¹, Gabor Csanyi^{1,4}
¹ Vascular Biology Center; ² Department of Physiology;
³ Center for Biotechnology and Genomic Medicine; ⁴ Department of Pharmacology and Toxicology, Augusta University, United States
- P1.73** **Az extrakorporális keringést követő gyulladáshoz való válasz befolyásolása metán kezeléssel klinikailag releváns nagyállat modellben**
Érces Dániel¹, Bari Gábor², Varga Gabriella¹, Szűcs Szilárd^{1,2}, Varga Zoltán¹, Boros Mihály¹
¹ SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttan, Szeged; ² SZTE ÁOK II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ Szívsebészeti Osztály, Szeged
- P1.74** **A kéz másodfokú égési sérülésének kezelése ezüst tartalmú habkötszer és cink tartalmú gél kombinált használatával gyermekkorban**
Csenkey Alexandra^{1,2}, Vajda Péter¹, Juhász Zsolt¹, Józsa Gergő¹, Garami András²
¹ PTE KK Gyermekgyógyászati Klinika, Manuális Tanszék, Sebészeti Osztály;
² PTE ÁOK Transzlációs Medicina Intézet, Pécs

P1.75 **Expression of Nod like receptors in C2C12 cells after cytokine treatment**
*Maglói Muzamil*¹, Kovács Gergő, Gönczi Mónika, Csernoch László, Benkő Szilvia
 Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Debrecen,
 4002 Debrecen, Hungary

P1.76 **Role of ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase-1 in TNBS-induced colitis in rat colon**
*Amin Al-awar*¹, Nikoletta Almási¹, Renata Szábo¹, Zsolt Murlasits²,
 Szilvia Török¹, Anikó Pósa¹, Csaba Varga¹, Krisztina Kupai¹
¹Szeged University, Faculty of Science and Informatics, Department
 of Physiology, Anatomy and Neuroscience, H-6726, Szeged, Hungary;
²Laboratory Animal Research Center, College of Arts and Sciences, Qatar
 University, Doha, Qatar

P1.77 **A κ opioid receptor (KOR) hatásainak vizsgálata humán epidermális keratinocitákon**
*Sárkány Fruzsina*¹, Ádám Dorottya¹, Tóth Kinga Fanni¹, Faragó Petra¹,
 Michael Soeberdt², Christoph Abels², Oláh Attila¹, Bíró Tamás³
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Debrecen, Magyarország;
²Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel, Bielefeld, Németország;
³Debreceni Egyetem, ÁOK, Immunológiai Intézet, DE-MTA „Lendület”
 Sejtélettani Kutatócsoport, Debrecen, Magyarország

P1.78 **Immunsejtek és szubcelluláris partikulák antibakteriális hatásának vizsgálatára kidolgozott új, áramlási citometrián alapuló módszer**
Szeifert Viktória, Lőrincz M. Ákos, Bartos Balázs, Ligeti Erzsébet
 Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest

P1.79 **Circulus vitiosus akut pancreatitisben: klinikai megfigyeléstől a kísérletes megerősítésig**
Rumbus Zoltán^{1,*}, Tóth Emese^{2,3,*}, Pótó László⁴, Vincze Áron⁵, Veres Gábor⁶,
 Czákó László³, Oláh Emőke¹, Márta Katalin^{1,7}, Mikó Alexandra^{1,7},
 Ifj. Rakonczay Zoltán⁸, Balla Zsolt⁸, Kaszaki József⁹, Földesi Imre¹⁰,
 Maléth József^{3,11}, Hegyi Péter^{1,2,7}, Garami András¹
¹Transzlációs Medicina Intézet, ÁOK, PTE, Pécs; ²Lendület Gasztroentero-
 lógiai Multidiszciplináris Kutatócsoport, MTA–SZTE, Szeged; ³I. sz. Bel-
 gyógyászati Klinika, SZTE, Szeged; ⁴Bioanalitikai Intézet, ÁOK, PTE, Pécs;
⁵Gasztroenterológiai Tanszék, I. sz. Belgyógyászati Klinika, PTE, Pécs; ⁶I. sz.
 Gyermekgyógyászati Klinika, SE, Budapest; ⁷Transzlációs Medicina Tanszék,
 I. sz. Belgyógyászati Klinika, PTE, Pécs; ⁸Kórélettani Intézet, SZTE, Szeged;
⁹Sebészeti Műtéttani Intézet, SZTE, Szeged; ¹⁰Laboratóriumi Medicina Inté-
 zet, SZTE, Szeged; ¹¹Lendület Epitek Sejt Szigalizáció és Szekréció Kutató-
 csoport, MTA – SZTE, Szeged; *Osztott elsőszervezők

Június 29., péntek

- 9⁰⁰ – 11⁰⁰** **SZIMPÓZIUM II.**
MMVBT szimpózium: A mikrokeringés szerepe agyi és perifériás kórállapotokban
SZERVEZŐ: Dr. Farkas Eszter
- S6** **A mintázatfelismerő receptorok expressziója és inflammaszóma aktiváció agyi endotélsejtekben és pericitákban (15'+5')**
Nyúl-Tóth Ádám, Kozma Mihály, Molnár Kinga, Haskó János, Fazakas Csilla, Farkas E. Attila, Mészáros Ádám, Wilhelm Imola, Krizbai István
MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, Szeged
- S7** **A mikrokeringési és mitokondriális reszuszcitáció lehetőségei szepszisben (15'+5')**
Kaszaki József, Poles Marietta, Juhász László, Tallósy Szabolcs Péter, Rutai Attila, Fejes Roland, Boros Mihály, Szabó Andrea
Szegedi Tudományegyetem, Sebészeti Műtéttani Intézet
- S8** **A terjedő depolarizációval járó intersticiális káliumhullám BK csatornákon keresztül valósul meg, és vazokonstriktiót indukál egér agykéregben (15'+5')**
Menyhárt Ákos¹, Farkas Elek Attila², Varga Dániel Péter¹, Frank Rita¹, Tóth Réka¹, Bálint Armand Raffael¹, Krizbai István², Bari Ferenc¹, Farkas Eszter¹
¹ Agyi Keringés és Metabolizmus Kutatócsoport, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Általános Orvostudományi Kar & Természettudományi és Informatikai Kar, Szegedi Tudományegyetem; ² A Vér-agy Gát Élettana és Kórélettana Kutatócsoport, Molekuláris Neurobiológia Kutatóegység, Biofizikai Intézet, Szegedi Biológiai Kutatóközpont – Az Európai Unió Kiválósági Központja, Magyar Tudományos Akadémia, Szeged
- S9** **The effect of IGF-1 deficiency on the regulation of cerebral blood flow (15'+5')**
Peter Toth
Cerebrovascular Laboratory, Department of Neurosurgery, University of Pecs Medical School, Pecs Hungary; Department of Translational Medicine, University of Pecs Medical School, Pecs, Hungary; Reynolds Oklahoma Center on Aging, University of Oklahoma HSC, Oklahoma City, OK, USA

S10 Impaired neurovascular coupling in aging: novel mechanisms (15'+5')

Zoltan Ungvari^{1,2}, Stefano Tarantini¹, M Noa Valcarcel-Ares¹,
Andriy Yabluchanskiy¹, Gabor A. Fulop^{1,3}, Peter Hertelendy^{1,2},
Peter Rabinovitch⁴, William E. Sonntag¹, Eszter Farkas², Anna Csiszar^{1,2}

¹ Reynolds Oklahoma Center on Aging, University of Oklahoma HSC, Oklahoma City; ² Department of Medical Physics and Informatics, University of Szeged, Szeged; ³ Division of Clinical Physiology, University of Debrecen, Debrecen; ⁴ Department of Pathology, University of Washington, Seattle

S11 A biglikán kardiocitoprotektív hatása szimulált iszkémia/reperfúziós károsodás ellen (15'+5')

Gáspár Renáta, Pipicz Márton, Hawchar Fatime, Diószegi Petra, Csonka Csaba,
Csont Tamás

Szegedi Tudományegyetem, ÁOK Biokémiai Intézet, MEDICS kutatócsoport, Szeged

11⁰⁰ - 11³⁰ Kávészünet

11³⁰ - 12³⁰ ELŐADÁSOK III.

ÜLÉSELNÖK: Horváth Gyöngyi

E18 Az öregedés hatása a vese iszkémia-reperfúziós károsodására egerekben (10'+5')

Kaucsár Tamás^{1,2}, Tod Pál², Róka Beáta¹, Godó Mária², Sárközy Henrietta²,
Szénási Gábor², Hamar Péter^{1,2}

¹ Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest;

² Kórleletani Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest

E19 A szfingozin-1-foszfát potenciózó hatása az α_1 -adrenoreceptorok által közvetített vazokonstriktóra (10'+5')

Panta C. Rita¹, Ruisanchez Éva¹, Móré Dorottya¹, Dancs Péter T.¹,
Balogh Andrea¹, Stefan Offermanns², Tigyi Gábor³, Benyó Zoltán¹

¹ Semmelweis Egyetem, Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest;

² Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim,

Németország; ³ Department of Physiology, University of Tennessee Health Science Center, Memphis, Tennessee, USA

- E20** **Humán láb vénás varikozitás betegség modellje patkányban (10'+5')**
Nádasy György¹, Hetthéssy Judit², Dörnyei Gabriella³, Patai Bettina⁵,
Jäckel Márta⁶, Zoltan Varady⁷, Monos Emil⁴
¹Élettani Intézet; ²Orthopédiai Klinika ÁOK; ³Morphológiai és Élettani
Tanszék ETK; ⁴Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Semmelweis Egyetem
Budapest; ⁵Traumatológiai és ⁶Pathológiai Osztály, Honvédkórház,
Budapest; ⁷Venenklinik, Frankfurt a.M., Deutschland
- E21** **A lizofoszfátid sav okozta vazokonstriktio erősségének összefüggése a zsírsavlánc telítetlenségi fokával és az életkorral (10'+5')**
Vén Krisztina, Kerék Margit, Balogh Andrea, Benyó Zoltán és Ruisanchez Éva
Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest
- E22** **Hypoxia, mint kóros tényező az intima kalcifikáció pathogenezisében (10'+5')**
Balogh Enikő, Tóth Andrea, Paragh György, Jeney Viktória
Debreceni Egyetem, ÁOK, Belgyógyászati Intézet, Debrecen
- E23** **Egészséges egyetemi hallgatók kardiorespiratorikus-, vér- és testszerkezeti paramétereinek változása rendszeres testmozgás hatására (10'+5')**
Gyebrovski Ádám¹, Garai Kitti³, Kvell Krisztián³, Ádám Zoltán²,
Wilhelm Márta²
¹PTE TTK Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola; ²PTE TTK Sporttudományi
és Testnevelési Intézet; ³PTE GYTK Gyógyszerészeti Biotechnológia Tanszék
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰** **Ebédészünet**
- 14⁰⁰ – 16⁰⁰** **ELŐADÁSOK IV.**
ÜLÉSELNÖK: Boros Mihály
- E24** **Subchronic methionine overload induce adverse cardiovascular effects: non-homocysteine dependent mechanisms (10'+5')**
Dragan Djurić
Institute of Medical Physiology “Richard Burian”, Faculty of Medicine,
University of Belgrade, Belgrade, Serbia
- E25** **The role of different trening protocols on arterial hypertension: evidence from recent experimental data (10'+5')**
Vladimir Jakovljević
University of Kragujevac, Department of Physiology, Serbia, Kragujevac

E26 Expression of Orai1 restores normal sarcoplasmic calcium release in Cmpt mice (10'+5')

Sztrétye Mónika, Balogh Norbert, Szentesi Péter, Csernoch László, Dienes Beatrix

Department of Physiology, Faculty of Medicine. University of Debrecen, 4002 Debrecen, Hungary

E27 Az acetilkolin mérsékli a pinacidil akciós potenciál időtartamot rövidítő hatását kutya Purkinje-rostokon és papillaris izmokon (10'+5')

Árpádfy-Lovas Tamás¹, Magyar Tibor¹, Pászti Bence¹, Gurabi Zsolt¹, Jost Norbert¹, Charles Antzelevitch², Varró András¹, Virág László¹, Koncz István¹

¹ SZTE-ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged;

² Lankenau Institute for Medical Research, Wynnewood, USA

E28 Idős sportolók szív edzettségi jelei (10'+5')

Pavlik Gábor¹, Kováts Tímea¹, Seress Leila¹, Nemcsik János²

¹ Testnevelési Egyetem, Egészségtudományi és Sportorvosi Tanszék, Budapest; ² Semmelweis Egyetem, Családorvosi Tanszék, Budapest

E29 A hipertrófiás miR-212/132 klaszter kardiális expressziója megemelkedik radiogén szívkárosodásban (10'+5')

Sárközy Márta¹, Gáspár Renáta¹, Zvara Ágnes², Kiscsatári Laura³, Varga Zoltán³, Kővári Bence⁴, Kovács G. Mónika¹, Szűcs Gergő¹, Diószegi Petra¹, Fábián Gabriella³, Cserni Gábor⁴, Puskás G. László², Thomas Thum⁵, Kahán Zsuzsanna³, Csont Tamás¹, Bátкаи Sándor⁵

¹ SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, MEDICS munkacsoport, Szeged;

² SZBK Funkcionális Genomika Laboratórium, Szeged;

³ SZTE ÁOK, Onkoterápiás Klinika, Szeged; ⁴ SZTE ÁOK, Patológiai Intézet;

⁵ Hannover Medical School, IMTTS, Hannover

POSZTERSZEKCIÓ II.

- P2.1. Modulált elektrohipertermia hatása endotélsejtekre**
 Besztercei Balázs, Benedek Anett, Major Enikő, Hricisák László, Fülöp Ágnes, Benyó Zoltán, Balogh Andrea
 Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest
- P2.2. A kalcium/kalmodulin-függő protein kináz II aktiválódásának szerepe kutya kamrai szívizomsejtek káliumáramainak β -adrenerg stimulációjában**
Horváth Balázs^{1,2}, Veress Roland¹, Baranyai Dóra¹, Kurtán Bettina¹, Kiss Dénes¹, Kovács Zsigmond¹, Dienes Csaba¹, Szentandrassy Norbert¹, Bányász Tamás¹, Magyar János¹, Nánási Péter Pál¹
¹Debreceni Egyetem ÁOK Élettani Intézet;
²Debreceni Egyetem GYTK, Debrecen
- P2.3. A PDE9A enzim upregulációja diasztolés diszfunkcióban szenvedő, atherosclerosis-os nyúl modellen**
Priksz Dániel¹, Bombicz Mariann¹, Varga Balázs¹, Kurucz Andrea¹, Gesztelyi Rudolf¹, Lampé Nóra¹, Tóth Attila², Papp Zoltán², Szilvássy Zoltán¹, Juhász Béla¹
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen; ²Debreceni Egyetem, ÁOK, Klinikai Fiziológiai Tanszék, Debrecen
- P2.4. A késői nátriumáram szerepe a kamrai szívritmuszavarok kialakulásában**
Veress Roland¹, Dienes Csaba¹, Kiss Dénes Zsolt¹, Baranyai Dóra¹, Kurtán Bettina¹, Kovács Zsigmond¹, Kistamás Kornél¹, Magyar János^{1,2}, Bányász Tamás¹, Nánási Péter Pál^{1,3}, Szentandrassy Norbert^{1,3}, Horváth Balázs^{1,4}
¹ Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet; ² Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Sportélettani Nem Önálló Tanszék; ³ Debreceni Egyetem, FOK, Fogorvosi Élettani és Gyógyszertani Tanszék; ⁴ Debreceni Egyetem, GYTK
- P2.5. Az NCX szelektív gátlása csökkenti a hypokalaemia indukált emelkedett intracelluláris Ca²⁺ szintet és a kamrai aritmiák kialakulását**
Vígh Dóra¹, Gazdag Péter¹, Oravecz Kinga¹, Nagy Norbert², Acsai Károly², Tóth András¹, Jost Norbert^{1,2}, Papp J. Gyula^{1,2}, Varró András^{1,2}, Prorok János¹
¹ SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged;
² MTA-SZTE Keringésfarmakológiai Kutatócsoport, Szeged

P2.6 **Az alacsony penetrancia mechanizmusa hosszú QT szindróma 5. típusában**
Hartai Teodóra, Déri Szilvia, Jost Norbert, Varró András, Ördög Balázs
 SZTE, ÁOK, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

P2.7 **A szelektív Na⁺/Ca²⁺ cseremechanizmus gátlás pozitív inotróp hatása jelentősen függ az akciós potenciál morfológiájától**
Szlovák Jozefina¹, Kohajda Zsófia^{1,2}, Gazdag Péter¹, Prorok János¹, Szépe Tamás³, Tiszlavicz László⁴, Rázga Zsolt⁴, Virág László¹, Jost Norbert^{1,2}, Tóth András^{1,2}, Papp Gyula^{1,2}, Leprán István¹, Varró András^{1,2}, Nagy Norbert^{1,2}
¹ SZTE-ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged;
² MTA-SZTE Keringéscsökkentőfarmakológiai Kutatócsoport, Szeged;
³ SZTE-TTIK Műszaki Informatikai Tanszék, Szeged; ⁴SZTE-ÁOK Patológiai Intézet, Szeged

P2.8 **A dihidropiridin-származék LA1011 nincs hatással az agyi vérkeringésre intakt és iszkémiás körülmények között patkányban**
Szabó Írisz¹, Varga Dániel Péter¹, M. Tóth Orsolya¹, Menyhárt Ákos¹, Bari Ferenc¹, Horváth Ibolya^{2,3}, Török Zsolt^{2,3}, Vigh László^{2,3}, Farkas Eszter¹
¹ Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Általános Orvostudományi Kar & Természettudományi és Informatikai Kar, Szegedi Tudományegyetem;
² Biokémiai Intézet, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Magyar Tudományos Akadémia, Szeged; ³ LipidArt Kutató Fejlesztő és Tanácsadó Kft., Szeged

P2.9 **The role of autophagy in AT-II induced hypertrophy**
Istvan Lekli, Laszlo Szoke, Alexandra Gyongyosi, Attila Czompa, Arpad Tosaki, Kitti Szoke
 Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Hungary

P2.10 **Az E293K Andersen-Tawil szindróma mutáció funkcionális vizsgálata: a domináns negatív hatás új molekuláris mechanizmusa**
Déri Szilvia¹, Hartai Teodóra¹, Jost Norbert¹, Sepp Róbert², Varró András¹, Ördög Balázs¹
¹ SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szegedi Tudományegyetem; ² II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ, Szegedi Tudományegyetem

- P2.11** **A ventralis pallidumba injektált szulpirid hatása a tanulási folyamatokra Morris-féle úsztatási tesztben egészséges és MAM-E17 skizofrénia modell állatokon**
László Péczely^{1,2}, Tamás Ollmann^{1,2}, Veronika Kállai^{1,2}, Daniella Dusa^{1,2}, Kristóf László^{1,2}, Beáta Berta^{1,2}, Anita Kovács^{1,2}, Erika Kertes^{1,2}, Rita Gálosi^{1,2}, Olga Zagorác^{1,2}, Attila Tóth^{1,2}, László Lénárd^{1,2,3}
¹ Institute of Physiology, Pécs University, Medical School; ² Centre for Neuroscience, Pécs University, Pécs, Hungary; ³ Molecular Neuroendocrinology and Neurophysiology Research Group, Pécs University, Szentágothai Center, Pécs, Hungary
- P2.12** **A MAM-E17 skizofrénia patkánymodell: kognitív képességek vizsgálata 3 különböző életkorban**
Kállai Veronika^{1,3}, Ollmann Tamás^{1,3}, Péczely László^{1,3}, Gálosi Rita^{1,3}, Tóth Attila^{1,3}, Kovács Anita^{1,3}, Dusa Daniella^{1,3}, Berta Beáta^{1,3}, Kertes Erika^{1,3}, László Kristóf^{1,3}, Karádi Zoltán^{1,3,4}, Kállai János^{2,3}, Szabó Imre², Lénárd László^{1,3,4}
¹ PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs; ² PTE ÁOK Magatartástudományi Intézet, Pécs; ³ Idegtudományi Centrum, Pécs; ⁴ PTE SZKK Molekuláris Neuroendokrinológiai és Neurofiziológiai Kutatócsoport, Pécs
- P2.13** **A rövidtávú diszparitás memória pszichofizikai vizsgálata**
Nemes Vanda¹, Radó János¹, Mikó-Baráth Eszter¹, Fülöp Diána¹, Buzás Péter¹, Török Béla², Jandó Gábor¹
¹ PTE ÁOK, Élettani Intézet, Pécs; ² Kantonsspital St. Gallen, Augenklinik, St. Gallen, Svájc
- P2.14** **A krónikus olanzapin kezelés magatartásra gyakorolt hatása.**
Horváth Gyöngyi, Büki Alexandra, Kékesi Gabriella, Benedek György
 SZTE, ÁOK, Élettani Intézet, Szeged
- P2.15** **WISKET állatok szociális felismerőképességének vizsgálata**
Kékesi Gabriella, Szmilkó Anna, Büki Alexandra, Horváth Gyöngyi
 Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet, Szeged
- P2.16** **A ventromediális prefrontális kéreg szerepe az íz-preferenciában**
Berta Beáta^{1,2}, Kertes Erika^{1,2}, Péczely László^{1,2}, Ollmann Tamás^{1,2}, Kállai Veronika^{1,2}, Lénárd László^{1,2}
¹ PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs; ² Idegtudományi Centrum, PTE

P2.17 Rendhagyó katabolikus támadás a neurotoxikus aggregátumok ellen: egy in vivo megoldás

Datki Zsolt¹, Oláh Zita¹, Hortobágyi Tibor^{2,3}, Mácsi Lilla¹, Zsuga Katalin⁴, Füllöp Livia⁵, Bozsó Zsolt⁵, Galik Bence⁶, Ács Éva^{7,8}, Földi Angéla⁸, Szarvas Amanda¹, Kálmán János¹

¹ Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Pszichiátriai Klinika, Kutatólaboratórium, Szeged; ² MTA-DE, Neuropatológiai Kutatócsoport, Neuropathológia Tanszék, Patológiai Intézet, Debrecen; ³ King's College London, Department of Old Age Psychiatry, Institute of Psychiatry Psychology & Neuroscience, London; ⁴ Agrint Kft., Gödöllő; ⁵ Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ⁶ Vienna Biocentre Core Facilities, Bioinformatics & Scientific Computing, Vienna; ⁷ MTA-ÖK Duna-kutató Intézet, DKI Hidro- és Növényökológiai Osztály, Budapest; ⁸ MTA Ökológiai Kutatóközpont, Fenntartható Ökoszisztémák Csoport, Tihany

P2.18 Statisztikus tanulás korrelátumainak vizsgálata makákó inferotemporális kéregben

Puskás Tamás, Bognár Anna, Kaposvári Péter, Sárosi Gyula
SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

P2.19 Multifraktális dinamika a prefrontális kéreg funkcionális konnektivitásában

Rácz Frigyes Sámuel^{1,2}, Mukli Péter^{1,2}, Nagy Zoltán², Eke András^{1,2}
¹ Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest;
² Semmelweis Egyetem Klinikai Kísérleti Kutató Intézet, Budapest

P2.20 A colliculus superior neuronok fázisakapcsoltságának vizsgálata

Giricz Zsófia, Nyujtó Diána, Pusztai András, Pertich Ákos, Görög Nándor, Bodosi Balázs, Barkóczi Balázs, Nagy Attila
Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet, Szenczomotoros Kutató Laboratórium

P2.21 Statisztikus tanulás viselkedéses és EEG korrelátumainak vizsgálata

Kaposvári Péter, Bognár Anna
SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

P2.22 Az oxytocin modulálja a kemoszenzitív hátsógyöki ganglion sejtek TRPV1 receptor aktivációját

Kis Gyöngyi, Dobos Ildikó, Sántha Péter, Dux Mária, Jancsó Gábor
SZTE ÁOK Élettani Intézet, Szeged

- P2.23** **Epidermális TRP csatornák szerepe a viszketés kialakulásában szerepet játszó szignalizációs folyamatokban**
Vladár Anita¹, Herczeg-Lisztes Erika², Kelemen Balázs¹, Bíró Tamás²,
 Tóth István Balázs¹
¹ Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet;
² Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Immunológia Intézet
- P2.24** **Kisszeptin-13 hatása a térbeli tanulásra és memóriára Alzheimer-kór patkány modelljében**
Dobó Éva, Leem Nassib, Csabafi Krisztina Anna, Szabó Gyula
 Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Kórélettani Intézet, Szeged
- P2.25** **Tanteremben végezhető gyakorlatsor hatásának vizsgálata**
Soós Rita¹, Gyebrouszki Ádám², Laski Vivien², Wilhelm Márta³
¹ Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar, Pécs
 Egészségtudományi Doktori Iskola;² Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar, Pécs Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola;
³ Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar, Pécs Sporttudományi és Testnevelési Intézet
- P2.26** **Possible connection between the anti-aging klotho protein and autophagy**
Kitti Szoke, Attila Czompa, Alexandra Gyongyosi, Istvan Lekli, Arpad Tosaki
 University of Debrecen, Department of Pharmacology, Debrecen
- P2.27** **Volumetrikus kapnográfia patkányban: alaktényezők és holtterek becslése**
Tolnai József¹, Südy Roberta^{1,2}, Babik Barna², Peták Ferenc¹
¹ SZTE ÁOK, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged;
² SZTE ÁOK, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Szeged
- P2.28** **Az öregedés hatásának vizsgálata a Ca²⁺-hoz és a proteaszómához köthető fehérjékre, nőstény patkány colonban**
Almási Nikolett¹, Amin Al-awar¹, Szabó Renáta¹, Török Szilvia¹,
 Murlasits Zsolt², Pósa Anikó¹, Varga Csaba¹, Kupai Krisztina¹
¹ Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék, Szeged;
² Laboratory Animal Research Center, College of Arts and Sciences, Qatar University, Doha, Qatar

- P2.29** **Az urocortin II akut centrális energetikai hatásainak elemzése a középkorú elhízás kialakulásában**
 Kovács Dóra Krisztina, Tenk Judit, Pétervári Erika, Balaskó Márta
 PTE, ÁOK Transzlációs Medicina Intézet
- P2.30** **A máj zsírosodásának mérése új típusú non-invazív bioimpedancia mérőeszközzel**
 Tóth Attila¹, Vízvári Zoltán², Gál Adrián Róbert^{1,3}, Kovács Anita¹,
 Mintál Kitti¹, Klincsik Mihály⁴, Sári Zoltán⁵, Odry Péter⁶, Vereczkei András³,
 Lénárd László¹, Karádi Zoltán¹
¹Élettani Intézet, Általános Orvosi Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország; ²Környezetmérnöki Tanszék, Mérnöki és Smart Technológiák Intézet, Műszaki és Informatikai Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország; ³Sebészeti Klinika, Klinikai Központ, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország; ⁴Rendszer és Szoftvertechnológia Tanszék, Informatika és Villamos Intézet, Műszaki és Informatikai Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország; ⁵Műszaki Informatikai Tanszék, Informatika és Villamos Intézet, Műszaki és Informatikai Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország; ⁶Informatikai Intézet, Dunaújvárosi Egyetem, Dunaújváros, Magyarország
- P2.31** **Elemi kalcium felszabadulási események és hullámok házi méh (*apis mellifera*) lábából izolált harántcsíktolt izomrostokon**
Szentesi Péter¹, Collet Claude², Takács Marianna³, Szabó László⁴, Csernoch László¹
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet, Debrecen; ²INRA UR406 Méh és Környezet Kutatóközpont, Avignon, Franciaország; ³Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Állattenyésztési Tanszék, Debrecen; ⁴Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Villamosmérnöki Tanszék, Marosvásárhely, Románia
- P2.32** **A beidegzés alapfeltétele a patkány soleus izom regeneráció SERCA1b RNAi általi serkentésének**
Gagyi Kinga-Borbála¹, Zádor Ernő¹
¹SZTE ÁOK Biokémiai Intézet, Izomdifferenciálódási Csoport, Szeged
- P2.33** **A syndecan-4 szerepe a mioblasztok differenciációjában és fúziójában**
Szabó Kitti¹, Al-Gaadi Dána², Szentesi Péter², Csernoch László², Dux László¹,
 Keller-Pintér Anikó¹
¹Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai Intézet, Szeged; ²Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet, Debrecen

- P2.34** **Új mechanizmusok a vázizom glükózfelvételében**
Köhler Zoltán Márton, Dux László, Keller-Pintér Anikó
 Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai Intézet, Szeged
- P2.35** **A TRESK háttér K⁺ csatorna PKC általi szabályozása**
Pergel Enikő, Enyedi Péter, Czirják Gábor
 Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest
- P2.36** **A nagy konduktanciájú, kalcium-aktivált kálium (BK) csatorna szerepe a terjedő depolarizáció kialakulásában**
Frank Rita, Menyhárt Ákos, Bari Ferenc, Farkas Eszter
 Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar & Természettudományi és Informatikai Kar, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Szeged
- P2.37** **Az asztrocita-függő lassú befelé irányuló áramok (SIC-ek) szerepet játszanak a nucleus pedunclopontinus neuromodulációs folyamataiban**
Kovács A.¹, Szűcs P.², Pál B.¹
¹DE ÁOK Élettani Intézet; Debrecen; ²DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet; Debrecen
- P2.38** **Az ORP3 fehérjék szerepe a plazmamembrán foszfoinozid tartalmának és a kapacitatív kalcium-influx szabályozásában**
Gulyás Gergő, Matuska Rita, Hunyady László, Várnai Péter
 Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest
- P2.39** **Termo- és ozmoszenzitív ioncsatornák vizsgálata humán dermális fibroblasztokon: fókuszban a TRP fehérjék**
Herczeg-Lisztes Erika¹, Kelemen Balázs², Vladár Anita², Puskás Zsófia², Gyetvai Ágnes¹, Bíró Tamás¹, Tóth István Balázs²
¹Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Immunológiai Intézet; ²Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet
- P2.40** **A TRPM3 ioncsatorna pruriceptív szerepének vizsgálata**
Kelemen Balázs^{1,2}, Silvia Pinto², Thomas Voest², Bíró Tamás³, Tóth István Balázs¹
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet; ²Debreceni Egyetem, ÁOK, Immunológiai Intézet; ³Laboratory of Ion Channel Research (VIB-KU Leuven Center for Brain & Disease Research) Department of Cellular and Molecular Medicine, KU Leuven, Leuven, Belgium

- P2.41** **Ion transzporterek elhelyezkedésének vizsgálata parotis acinussejteken**
Almássy János¹, Magyar Zsuzsanna Édua¹, Skaliczki Mariann¹, Elias Sigwenza², James Sneyd², David I Yule³, Nánási Péter¹
¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Élettani Intézet; ²Department of Mathematics, University of Auckland, New Zealand; ³Department of Pharmacology and Physiology, University of Rochester Medical Center, Rochester, NY, USA
- P2.42** **A TRPM2 csatorna evolúciója: medúzáktól az emberig**
Tóth Balázs, Csanády László
 Semmelweis Egyetem, Orvosi Biokémia Intézet, Budapest
- P2.43** **Az inaktív AT₁ angiotenzin receptor, mint szignalizációs állványfehérje: új lehetőség a receptorok közötti interakcióra**
 Tóth András Dávid¹, Prokop Susanne¹, Gyombolai Pál^{1,2}, Várnai Péter^{1,2}, Balla András^{1,2}, Vsevolod V. Gurevich³, Turu Gábor^{1,2}, Hunyady László^{1,2}
¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest; ²MTA-SE Molekuláris Élettani Kutatócsoport, Budapest; ³Department of Pharmacology, Vanderbilt University, Nashville, TN, USA
- P2.44** **A szindekán-4 és a Rac1 GTP-áz szerepe a mioblasztok random migrációjában**
Becsky Dániel¹, Szabó Kitti¹, Gyulai-Nagy Szuzina¹, Bálint Árpád², Horváth Péter², Dux László¹, Keller-Pintér Anikó¹
¹Szegedi Tudományegyetem ÁOK Biokémiai Intézet; ²MTA SZBK Biokémiai Intézet
- P2.45** **A szindekán-4 befolyásolja a mioblasztok direkcionális migrációját**
Becsky Dániel¹, Szabó Kitti¹, Bálint Árpád², Horváth Péter², Dux László¹, Keller-Pintér Anikó¹
¹Szegedi Tudományegyetem ÁOK Biokémiai Intézet; ²MTA SZBK Biokémiai Intézet
- P2.46** **Fentanyl administration increases the severity of experimental acute necrotizing pancreatitis**
Emese Réka Bálint¹, Zsolt Balla¹, Balázs Kui¹, Lóránd Kiss¹, Gabriella Fűr¹, Viktória Venglovecz³, Petra Pallagi², József Maléth², Péter Hegyi^{4,5}, Zoltán Rakonczay Jr.¹
¹Department of Pathophysiology, University of Szeged, Szeged; ²First Department of Medicine, University of Szeged, Szeged; ³Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged, Szeged; ⁴Institute for Translational Medicine, University of Pécs, Pécs; ⁵MTA-SZTE Momentum Translational Gastroenterology Research Group, University of Szeged, Szeged

P2.47 Kynurenic acid and its novel analogue SZR-72 reduce the severity of experimental acute necrotizing pancreatitis through NMDA-1 receptors in rats

*Zsolt Balla*¹, *Balázs Kui*², *Eszter Kormányos*², *Emese Réka Bálint*², *Lóránd Kiss*¹, *Béla Iványi*³, *László Vécsei*^{4,7}, *Ferenc Fülöp*^{5,8}, *András Harazin*⁹, *Mária A. Deli*⁹, *Viktória Venglovecz*¹⁰, *Tamara Madácsy*², *József Maléth*², *Péter Hegyi*^{2,6,11}, *Zoltán Rakonczay Jr.*¹

¹Department of Pathophysiology, University of Szeged, Szeged, Hungary;

²First Department of Medicine, University of Szeged, Szeged, Hungary;

³Department of Pathology, University of Szeged, Szeged, Hungary;

⁴Department of Neurology, University of Szeged, Szeged, Hungary; ⁵Institute of Pharmaceutical Chemistry, University of Szeged, Szeged, Hungary;

⁶MTA-SZTE Transl. Gastroenterology Research Group, University of Szeged, Szeged, Hungary; ⁷Neuroscience Research Group, Hungarian Academy of Sciences – University of Szeged, Szeged, Hungary; ⁸Stereochemistry Research Team, Hungarian Academy of Sciences – University of Szeged, Szeged, Hungary

⁹Molecular Neurobiology Research Unit, Hungarian Academy of Sciences – Biological Research Centre, Szeged, Hungary; ¹⁰Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged, Szeged, Hungary; ¹¹Institute for Translational Medicine, University of Pécs, Pécs, Hungary

P2.48 Examination of blood PACAP level in different clinical disorders

*Polgar Beáta*¹, *Szántó Zalán*², *Reglődi Dóra*³, *Jüngling Adél*³, *Vicena Viktória*³, *Vass Réka Anna*³, *Sárszegi Zsolt*⁴, *Szabó Dóra*^{3,4}, *Szabó Zoltán*⁵, *Kovacs Norbert*⁶, *Balás István*⁷, *Pál Endre*⁶, *Varga Ádám*², *Szakály Péter*², *Csontos Csaba*⁵, *Rozanovic Martin*⁵, *Loibl Csaba*⁵, *Tamás Andrea*³

¹Department of Medical Microbiology and Immunology; ²Department of Surgery; ³Department of Anatomy, MTA-PTE PACAP Research Team, Centre for Neuroscience; ⁴Heart Institute; ⁵Department of Anaesthesiology and Intensive Therapy; ⁶Department of Neurology; ⁷Department of Neurosurgery, University of Pécs, Pécs

P2.49 The expression and function of CFTR and SLC26A6 transporters in cerulein-induced acute pancreatitis

*Gabriella Fűr*¹, *Lóránd Kiss*¹, *Dénes Péter Kovács*¹, *Emese Réka Bálint*¹, *Zsolt Balla*¹, *Viktória Venglovecz*², *Petra Pallagi*³, *József Maléth*³, *Péter Hegyi*^{4,5}, *Zoltán Rakonczay, Jr.*¹

¹Department of Pathophysiology, University of Szeged, Szeged, Hungary;

²Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged, Szeged, Hungary; ³First Department of Medicine, University of Szeged, Szeged, Hungary; ⁴MTA-SZTE Momentum Translational Gastroenterology Research Group, University of Szeged, Szeged, Hungary; ⁵Institute for Translational Medicine, University of Pécs, Pécs, Hungary

- P2.50** **Sigma-1 receptor agonista hatása a diabéteszes patkány vérlemezkék ex vivo eikozanoid szintézisére**
Váczai Sándor, Puskás Ákos, Réda Beáta, Tobak Myrtil, Nagy Tamás, Horváth Krisztián, Szabó Gyula, Mezei Zsófia
SZTE ÁOK Kórélettani Intézet, Szeged
- P2.51** **Nefrogén diabetes insipidust okozó V2 vazopresszin receptorban elhelyezkedő S127F mutáció jellemzése és funkcionális vizsgálata**
Szalai Laura¹, Sziráki András¹, Erdélyi László¹, Porkoláb Edit¹, Balla András^{1,2}, Hunyady László^{1,2}
¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet;
²MTA SE Molekuláris Élettani Kutatócsoport
- P2.52** **A CRF és az urokortinok hatásai a binge drinking affektív tüneteire**
Bagosi Zsolt, Karasz Gergely, Buzás András, Csabafi Krisztina, Telegdy Gyula, Szabó Gyula
SZTE, ÁOK, Kórélettani Intézet, Szeged
- P2.53** **A kisszeptin-234 hatása a vércukorszintre**
Csabafi Krisztina, Ibos Katalin Eszter, Szakács Júlia, Szabó Gyula
Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Kórélettani Intézet, Szeged
- P2.54** **Gesztációs diabéteszben mérhető emelkedett oxidatív-nitratív stressz összefüggései klinikai paraméterekkel**
Benkő Rita¹, Sárjai-Szabó Boglárka¹, Gerszi Dóra^{1,2}, Penyige Áron^{1,2}, Mezei Zsuzsanna¹, Bányai Bálint¹, Várbíró Szabolcs², Halász György L.², Horváth Eszter M.¹
¹Semmelweis Egyetem Élettani Intézet, Budapest;
²Semmelweis Egyetem II. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Budapest

- P2.55** **Pmca pump dysfunction leads to ca^{2+} overload and pancreatic ductal cell damage in cystic fibrosis**
Madácsy Tamara^{1,2}, Varga Árpád^{1,2}, Schmidt Anna¹, Fanczal Júlia^{1,2},
Pallagi Petra³, Rakonczay Zoltán⁴, Hegyi Péter^{5,6}, Rázga Zsolt⁷,
Kleger Alexander⁸, Németh István⁹, Gray Mike¹⁰, Maléth József^{1,2,11}
¹University of Szeged, First Department of Medicine, Szeged, Hungary;
²MTA SZTE Momentum Epithel Cell Signalling and Secretion Research Group, Szeged, Hungary; ³University of Szeged, Department of Pharmacology, Szeged, Hungary; ⁴University of Szeged, Department of Pathophysiology, Szeged, Hungary; ⁵University of Pécs, Institute for Transl. Med. & ^{1st} Dep. of Medicine, Pécs, Hungary; ^{6v}MTA-SZTE Transl. Gastroenterology Research Group, Szeged, Hungary; ⁷University of Szeged, Department of Pathology, Szeged, Hungary; ⁸Department of Internal Medicine I, University Medical Center Ulm, Ulm, Germany; ⁹University of Szeged, Department of Dermatology, Szeged, Hungary; ¹⁰Newcastle University, Institute for Cell and Molecular Biosciences, Newcastle, United Kingdom; ¹¹University of Szeged, Department of Public Health, Szeged, Hungary
- P2.56** **Human pancreatic ductal organoids as a new model in pancreas physiology**
Németh Margit^{1,2}, Katona Xénia^{1,2}, Varga Árpád^{1,2}, Madácsy Tamara^{1,2},
Molnár Réka^{1,2}, Takács Tamás¹, Farkas Gyula³, Maléth József^{1,2,4}
¹University of Szeged, First Department of Medicine; ²MTA SZTE Momentum Epithel Cell Signalling and Secretion Research Group, Szeged, Hungary; ³University of Szeged, Department of Surgery, Szeged, Hungary; ⁴University of Szeged, Department of Public Health, Szeged, Hungary
- P2.57** **Possible connection of Notch and pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) signalling in teeth of PACAP-deficient mice**
Balazs Daniel Fulop¹, Balazs Sandor^{1,2}, Eszter Szentleleky³, Edina Karanyicz³,
Dora Reglodi¹, Roza Zakany³, Tamas Juhasz^{3*}, Andrea Tamas^{1*}
¹Department of Anatomy, MTA-PTE PACAP Research Team, Centre for Neuroscience, University of Pecs, Hungary; ²Department of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, University of Pecs, Hungary; ³Department of Anatomy, Histology and Embryology, Faculty of Medicine, University of Debrecen, Hungary; *These authors contributed equally to this work.
- P2.58** **Diabétesz mellitusz légzőrendszeri vonatkozásainak vizsgálata patkánymodellben**
Südy Roberta^{1,2}, Peták Ferenc¹, Schranc Álmos, Ballók Bence, Tolnai József,
Babik Barna²
¹SZTE Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet;
²SZTE Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Szeged

- P2.59** **A táplálékfelvétel és megvonás befolyásolja az obestatin magatartási hatásait**
Szakács Júlia, Csabafi Krisztina, Kovács Dániel, Szabó Gyula
 Szegedi Tudományegyetem, ÁOK, Kórleltani Intézet, Szeged
- P2.60** **A szelektív CB2-receptor agonista HU-910 gátolja a hepatorenális szindróma kialakulását egy egér májelégtelenség modelben**
Zoltan V. Varga^{1,2}, Katalin Erdelyi¹, Resat Cinar¹, Raphael Mechoulam³, George Kunos¹, and Pal Pacher¹
¹Laboratories of Cardiovascular Physiology and Tissue Injury and Physiological Studies, National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA; ²Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest, Hungary; ³School of Pharmacy- Institute for Drug Research, The Hebrew University of Jerusalem, Israel
- P2.61** **Bile acids increase MUC4 expression and proliferation in pancreatic ductal adenocarcinoma**
Eleonóra Gál¹, Attila Ébert¹, László Tiszlavicz², Viktória Venglovecz¹
¹Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged; ²Department of Pathology, University of Szeged, Szeged, Hungary
- P2.62** **The effect of alcohol on the iontransporter mechanisms of guinea pig esophageal epithelial cells**
Eszter Becskeházi, Katalin Vér, Bettina Rábóczki, Viktória Venglovecz
 Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged, Szeged, Hungary
- P2.63** **Protocol for studying the synergistic therapeutic effect of modulated electro-hyperthermia and aspirin on melanoma lung metastasis in a mouse model**
Jeremiah Thomas, Enikő Major, Anett Benedek, Balázs Besztercei, Ágnes Fülöp, Zoltán Benyó, Andrea Balogh
 Institute of Clinical Experimental Research, Semmelweis University, Budapest, Hungary
- 16⁰⁰ – 17⁰⁰** **MÉT Közgyűlés**
- 19⁰⁰ – 19³⁰** **Zenés műsor a Központi Épület Dísztermében** (Dugonics tér 13.)
- 19³⁰** **Gálavacsora a Központi Épület Díszudvarában** (Dugonics tér 13.)

Június 30., szombat

9⁰⁰ – 10³⁰

ELŐADÁSOK V.

ÜLÉSELNÖK: Csont Tamás

E30

A mitokondriális cAMP-jel szerepe az organelum Ca²⁺ anyagcseréjében és a szteroidtermelésben (10'+5')

Szanda Gergő^{1,2}, *Wisniewski Éva*¹, *Rajki Anikó*², *Spät András*^{1,2}

¹Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet, Budapest; ²MTA-SE Molekuláris Élettani Laboratórium, Budapest

E31

In vitro antibiotikum kezelés hatása a mitokondriális légzési láncra (10'+5')

Baráth Bálint, *Szilágyi Ágnes Lilla*, *Tuboly Eszter*, *Márton Anett*,

Jász Dávid Kurszán, *Boros Mihály*, *Hartmann Petra*

SZTE-ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged

E32

Metánnal dúsított perfúziós folyadék hatása szív iszkémia-reperfúzió során kialakuló mitokondriális diszfunkcióra ex vivo patkány modellben (10'+5')

*Szilágyi Ágnes Lilla*¹, *Tuboly Eszter*¹, *Márton Anett*¹, *Jász Dávid Kurszán*¹,

*Diószegi Petra*², *Szabó Márton*², *Csonka Csaba*², *Szabó Anna*³,

*Mohácsi Árpád*³, *Boros Mihály*¹, *Hartmann Petra*¹

¹SZTE-ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Szeged; ²SZTE-ÁOK Biokémiai Intézet, Szeged; ³MTA-SZTE Fotoakusztikus Kutatócsoport, Szeged

E33

Szoros sejtkapcsolatok kialakulása és bikarbonát transzport folyamatok jellemzése HAT-7 ameloblaszt sejtes in vitro modellben (10'+5')

*Rácz Róbert*¹, *Bori Erzsébet*¹, *Földes Anna*¹, *Zsembery Ákos*¹, *Gerber Gábor*²,

*Pamela DenBesten*³, *Varga Gábor*¹

¹Semmelweis Egyetem, Orálbiológiai Tanszék, Budapest;

²Semmelweis Egyetem, Anatómiai Intézet, Budapest;

³University of California, San Francisco, Department of Orofacial Sciences

E34

The role of CFTR Cl⁻ channel on exocrine/endocrine pancreatic dysfunction (10'+5')

*Glória Stefán*¹, *Attila Ébert*¹, *Emese Tóth*², *Petra Pallagi*², *Viktória Venglovecz*¹

¹Department of Pharmacology and Pharmacotherapy;

²First Department of Medicine, University of Szeged, Szeged, Hungary

10³⁰

Zárszó

