

## ELŐADÁSOK

<sup>1</sup>Darren Clark, <sup>2</sup>Bere Zsófia, <sup>3</sup>Tihomir P. Obrenovitch, <sup>1</sup>Farkas Eszter, <sup>1</sup>Bari Ferenc  
SZTE ÁOK TTIK <sup>1</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, SZTE ÁOK <sup>2</sup>Élettani Intézet, UNIVERSITY  
OF BRADFORD, SCHOOL OF LIFE SCIENCES <sup>3</sup>Division of Pharmacology  
THE IMPACT OF AGING ON FOCAL CEREBRAL ISCHEMIA-INDUCED PERI-INFARCT  
DEPOLARIZATION WITH MULTIMODAL IMAGING IN THE RAT BRAIN

<sup>1</sup>Botond Gaál  
UD MEDICAL AND HEALTH SCIENCE CENTER <sup>1</sup>Department of Anatomy, Histology and Embryology  
REGENERATION OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM: POSSIBLE ROLE OF THE EXTRACELLULAR  
MATRIX

<sup>1</sup>Grimm András, <sup>1</sup>Eördögh Márton, <sup>1</sup>Baksa Gábor, <sup>2</sup>Tóth Miklós  
ALKALMAZOTT ÉS KLINIKAI ANATÓMIAI LABORATÓRIUM <sup>1</sup>Semmelweis Egyetem; Anatómiai, Szövet-  
és Fejlődéstani Intézet, <sup>2</sup>Landeskrankenhaus, HNO-Abteilung; Salzburg  
A GLOMUS JUGULARE SEBÉSZI ELTÁVOLÍTÁSÁNAK ANATÓMIAI ALAPJAI

<sup>1</sup>Groma Géza  
MTA <sup>1</sup>Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet  
FEMTOSZEKUNDUMOS IDŐFELBONTÁSÚ FLUORESZCENCIA  
SPEKTROSKÓPIA MAKROMOLEKULÁKON

<sup>1</sup>Hegyi Bence, <sup>1</sup>Horváth Balázs, <sup>1</sup>Bárándi László, <sup>1</sup>Ruzsnavszky Ferenc, <sup>1</sup>Váczi Krisztina, <sup>1</sup>Kistamás Kornél,  
<sup>1</sup>Magyar János, <sup>1</sup>Bányász Tamás, <sup>1</sup>Szentandrassy Norbert, <sup>1</sup>Nánási Péter Pál DEOEC <sup>1</sup>Élettani Intézet  
AZ L-TÍPUSÚ  $Ca^{2+}$  CSATORNA TETRODOTOXIN ÉRZÉKENYSÉGE KUTYA KAMRAI  
SZÍVIZOMSEJTEKEN

<sup>1</sup>Helyes, <sup>1</sup>Dezső-Tékus, <sup>1</sup>Hajna, <sup>1</sup>Borbély, <sup>1</sup>Kormos, <sup>1</sup>Botz, <sup>2</sup>Gaszner, <sup>1</sup>Nagy, <sup>3</sup>Bölcskei, <sup>1</sup>Szolcsányi  
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSI KAR <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, és  
Szentágothai János Kutatóközpont, PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSI KAR  
<sup>2</sup>Anatómiai Intézet, RICHTER GEDEON, FGYKF <sup>3</sup>Neurofarmakológiai Kutatólaboratórium, Pécsi  
Transzgenikus Laboratórium  
NEUROPÁTIÁS ÁLLAPOTOK ÁLLATKÍSÉRLETES MODELLEZÉSE: SZENZOROS,  
MOTOROS ÉS VASZKULÁRIS MŰKÖDÉSEK VIZSGÁLATI LEHETŐSÉGEI

<sup>1</sup>Holló Krisztina, <sup>1</sup>Bakk Erzsébet, <sup>1</sup>Hegedűs Krisztina, <sup>1</sup>Ducza László, <sup>1</sup>Antal Miklós  
DE OEC <sup>1</sup>Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet  
MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI MÓDSZEREK ALKALMAZÁSA FÁJDALOMKUTATÁSBAN

<sup>2</sup>Hosszú Ádám, <sup>2</sup>Bánki Nóra Fanni, <sup>1</sup>Antal Zsuzsa, <sup>2</sup>Kőszegi Sándor, <sup>3</sup>Wagner László, <sup>1</sup>Prókai Ágnes,  
<sup>4</sup>Vannay Ádám, <sup>5</sup>Müller Veronika, <sup>1</sup>Szabó Attila, <sup>2</sup>Fekete Andrea  
SE <sup>1</sup>Semmelweis Egyetem I. sz. Gyermekklinika, SE-MTA <sup>2</sup>SE-MTA "Lendület" Diabétesz Kutatócsoport,  
SE <sup>3</sup>Semmelweis Egyetem Transzplantációs és Sebészeti Klinika, SE-MTA <sup>4</sup>MTA Nefrológiai  
Kutatólaboratórium, SE <sup>5</sup>Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika  
A SIGMA-1 RECEPTOR AGONISTA KEZELÉS PROTEKTÍV HATÁSÚ A RENÁLIS  
ISZKÉMIA/REPERFÚZIÓS KÁROSODÁSSAL SZEMBEN

<sup>1</sup>Jankovics Ferenc, <sup>1</sup>Henn László, <sup>1</sup>Bujna Ágnes, <sup>1</sup>Vilmos Péter, <sup>1</sup>Erdélyi Miklós  
MTA SZEGEDI BIOLÓGIAI KUTATÓKÖZPONT <sup>1</sup>Genetikai Intézet  
A DROSOPHILA EMBRIONÁLIS IVARSEJT TRANZKRIPTÓM FUNKCIONÁLIS ELEMZÉSE

<sup>1</sup>Kaszaki József

SZTE <sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvos Kar, Sebészeti Műtéttani Intézet  
A MIKROKERINGÉS ÉS AZ ENDOGÉN METÁNKÉPZŐDÉS KAPCSOLATA,  
JELENTŐSÉGE SZEPSZISBEN

<sup>1</sup>Kaucsár Tamás, <sup>1</sup>Révész Csaba, <sup>1</sup>Godó Mária, <sup>1</sup>Tarsabó Róbert, <sup>1</sup>Hamar Péter

SE <sup>1</sup>Kórélettani Intézet

MICRORNS-EK ÉS SZÖVET-REGENERÁCIÓ VESE ISCHEMIA-REPERFÚZIÓS KÁROSODÁSBAN

<sup>1</sup>Koller Ákos

PTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani és Gerontológiai Intézet

A MAGAS INTRALUMINÁLIS NYOMÁS FOKOZZA AZ INTRAMURÁLIS  
RENIN-ANGIOTENZIN RENDSZER VASOMOTOR MŰKÖDÉSÉT

<sup>1</sup>Kovács István, <sup>1</sup>Horváth Magdolna, <sup>2</sup>Kovács Tünde, <sup>1</sup>Somogyi Katalin, <sup>2</sup>Tretter László, <sup>1</sup>Geiszt Miklós,

<sup>1</sup>Petheő Gábor László

SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Orvosi Biokémiai Intézet

Neurobiokémiai Csoport

A HV1 PROTONCSATORNA FUNKCIÓINAK VIZSGÁLATA MAGAS HV1-EXPRESSZIÓJÚ SEJTEKBEN

<sup>1</sup>Leprán István

SZTE, ÁOK <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

TELÍTETLEN ZSÍRSAV-DÚS DIÉTA KARDIOVASZKULÁRIS HATÁSAI

<sup>1</sup>Madarász Emília

MTA <sup>1</sup>Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet; Idegi Sejt- és Fejlődésbiológia Kutatócsoport

IDEGI ÖSSEJTEK

<sup>1</sup>Mészár Zoltán

MAT <sup>1</sup>DE-OEC Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet

INTRAVENTRICULAR INJECTION AND ELECTROPORATION FOR INVESTIGATING OF NEURONAL  
MIGRATION AND DIFFERENTIATION IN THE DORSAL SPINAL CORD

<sup>1</sup>Mészáros András, <sup>1</sup>Büki Tamás, <sup>1</sup>Varga Gabriella, <sup>1</sup>Tőkés Tünde, <sup>1</sup>Kaszaki József, <sup>1</sup>Boros Mihály

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM <sup>1</sup>Sebészeti Műtéttani Intézet

METÁN BELÉLEGEZTETÉS HATÁSA A KÍSÉRLETES MESENTERIÁLIS ISCHAEMIA-REPERFÚZIÓ  
KORAI MORFOLÓGIAI ÉS FUNKCIONÁLIS KÖVETKEZMÉNYEIRE

<sup>1</sup>Nicolai Miosge, <sup>1</sup>Boris Schminke, <sup>1</sup>Hayat Muhammad, <sup>1</sup>Regina Gerter, <sup>2</sup>Vicki Rosen,

<sup>3</sup>Efrat Monsonogo-Ornan

MAT <sup>1</sup>Tissue Regeneration Work Group, Georg August University, Goettingen, Germany, MAT <sup>2</sup>Department  
of Developmental Biology, Harvard Dental School, Boston, USA, MAT <sup>3</sup>Department of Biochemistry,  
Hebrew University, Rehovot, Israel

CHONDROGENIC PROGENITOR CELLS ARE KEY PLAYERS IN THE REGENERATION OF  
CARTILAGE TISSUE

<sup>1</sup>Morvay Nikolett, <sup>1</sup>Leprán István

SZTE-ÁOK <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

FENOFIBRÁT HATÁSA ZSÍRDIÉTÁK UTÁN SZÍVELÉGTELENSÉG KIFEJLŐDÉSÉRE PATKÁNYBAN:  
DOBUTAMIN ECHOCARDIOGRÁFIÁS VIZSGÁLAT

<sup>1</sup>Nagy Gergely, <sup>2</sup>Nagy Gergely, <sup>1</sup>Ünnep Renáta, <sup>3</sup>Garab Győző

MTA <sup>1</sup>Wigner Fizikai Kutatóközpontjának Szilárdtestfizikai és Optikai Intézete, 1215 Budapest, Pf. 49, PSI

<sup>2</sup>Paul Scherrer Institute, CH-5232 Villigen PSI, Svájc, MTA <sup>3</sup>Szegedi Biológiai Kutatóközpont, 6701 Szeged, Pf. 521

MULTILAMELLÁRIS MEMBRÁNRENDSZEREK SZERKEZETÉNEK ÉS SZERKEZETI  
FLEXIBILITÁSÁNAK FELTÁRÁSA KISSZÖGŰ NEUTRONSZÓRÁS MÉRÉSEKKEL

<sup>1</sup>Oláh Orsolya, <sup>1</sup>Tóth-Szűki Valéria, <sup>2</sup>Bari Ferenc, <sup>1</sup>Domoki Ferenc

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Élettani Intézet, SZEGEDI  
TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>2</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai  
Intézet

A CEREBROVASZKULÁRIS REAKTIVITÁS VIZSGÁLATA A PERINATÁLIS ASZIFIÁT KÖVETŐ  
SZUBAKUT PERIÓDUSBAN

<sup>1</sup>Pál Balázs, <sup>1</sup>Kőszeghy Áron, <sup>1</sup>Pór Ágnes, <sup>1</sup>Kovács Adrienn, <sup>1</sup>Bíró Tamás, <sup>1</sup>Szűcs Géza,

<sup>2</sup>Thomas J. Jentsch

DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, MDC/FMP <sup>2</sup>Berlin, Németország

A KCNQ4 ALEGYSÉGET TARTALMAZÓ M-TÍPUSÚ IONCSATORNÁK LEHETSÉGES SZEREPE A  
KOLINERG ÉS AZ ENDOKANNABINOID NEUROMODULÁCIÓ KÖLCSÖNHATÁSÁBAN A NUCLEUS  
PEDUNCULOPONTINUS TEGMENTALIS TERÜLETÉN

<sup>1</sup>Papp Ferenc, <sup>1</sup>Varga Zoltán, <sup>1</sup>Bartók Ádám, <sup>1</sup>Panyi György

DEOEC <sup>1</sup>Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

KV1.3 K<sup>+</sup> CSATORNÁK MOLEKULÁRIS FARMAKOLÓGIÁJA

<sup>1</sup>Pozsgai Gábor, <sup>1</sup>Hajna Zsófia, <sup>1</sup>Bagoly Teréz, <sup>1</sup>Szolcsányi János, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna, <sup>1</sup>Pintér Erika

PTE <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

A TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL ANKYRIN 1 RECEPTOR SZEREPE A  
HIDROGÉN-SZULFIDDAL KIVÁLTOTT VAZODILATÁCIÓBAN

<sup>1</sup>Prókai Ágnes, <sup>1</sup>Berta Nóra, <sup>1</sup>Kosik Anna, <sup>1</sup>Himer Leonóra, <sup>2</sup>Kis-Petik Katalin, <sup>1</sup>Vannay Ádám,

<sup>2</sup>Kellermayer Miklós, <sup>3</sup>Peti-Peterdi János, <sup>1</sup>Szabó J Attila

SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>I. Sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest, <sup>2</sup>Semmelweis Egyetem,  
Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest, UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA <sup>3</sup>Department of  
Physiology and Biophysics Keck School of Medicine, Los Angeles

A VESE (PATHO)FIZIOLÓGIÁS ÁLLAPOTAINAK MULTI-FOTON MIKROSZKÓPPAL VALÓ VIZSGÁLATA

<sup>1</sup>Dora Reglodi, <sup>1</sup>Peter Kiss, <sup>2</sup>Krisztina Szabadfi, <sup>1</sup>Gabriella Horvath, <sup>3</sup>Peter Szakaly,

<sup>1</sup>Jozsef Farkas, <sup>4</sup>Hitoshi Hashimoto, <sup>1</sup>Andras Vincze, <sup>5</sup>Zsuzsanna Helyes, <sup>1</sup>Andrea Tamas

UNIVERSITY OF PECS <sup>1</sup>Department of Anatomy, PTE-MTA Lendület PACAP Research Team,

UNIVERSITY OF PECS <sup>2</sup>Department of Experimental Zoology and Neurobiology, UNIVERSITY OF PECS

<sup>3</sup>Surgery Clinic, OSAKA UNIVERSITY <sup>4</sup>Laboratory of Molecular Neuropharmacology, UNIVERSITY OF  
PECS <sup>5</sup>Department of Pharmacology and Pharmacotherapy

ROLE OF ENDOGENOUS PACAP IN REGENERATION AND CYTOPROTECTION

<sup>1</sup>Rosivall László  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Kórélettani Intézet  
INTRARENÁLIS RENIN-ANGIOTENZIN RENDSZER – JUXTAGLOMERULÁRIS  
APPARÁTUS

<sup>1</sup>Ruzsnavszky Ferenc, <sup>1</sup>Szentandrassy Norbert, <sup>2</sup>Farkas Viktória, <sup>1</sup>Bárándi László Viktor, <sup>1</sup>Hegyi Bence,  
<sup>1</sup>Váczi Krisztina, <sup>1</sup>Bányász Tamás, <sup>1</sup>Magyar János, <sup>2</sup>Márton Ildikó, <sup>1</sup>Nánási Péter Pál  
DEOEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DEOEC <sup>2</sup>Fogorvostudományi Kar  
KALCIUM- ÉS KÁLIUMÁRAMOK SZEREPE AZ IZOPROTENEROL KEZELÉS  
HATÁSÁRA KIALAKULÓ AKCIÓS POTENCIÁL VÁLTOZÁSOKBAN

<sup>1</sup>Sántha Péter, <sup>1</sup>Jancsó Gábor  
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Élettani Intézet  
AZ ÉRZŐGANGLIONSEJT-TENYÉSZET: A FÁJDALOMKUTATÁS KULTÚRÁJA

<sup>1</sup>Sass Miklós  
TTK <sup>1</sup>Anatómiai, Sejt- és Fejldésbiológiai Tanszék  
AZ AUTOFÁGIA GENETIKAI SZABÁLYOZÁSA

<sup>1</sup>Szabó Renáta, <sup>1</sup>Pósa Anikó, <sup>1</sup>Magyariné Berkó Anikó, <sup>1</sup>Szalai Zita, <sup>1</sup>Ménesi Rudolf, <sup>1</sup>Varga Csaba  
SZTE, TTK <sup>1</sup>Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék  
A REKREATÍV TESTMOZGÁS HATÁSA A HEM-OXIGENÁZ, NITROGÉNMONOXID-SZINTÁZ ÉS  
MÁTRIX METALLOPROTEÁZOK AKTIVITÁSÁRA ÉS EXPRESSZIÓJÁRA PATKÁNY  
KARDIOVASZKULÁRIS RENDSZERBEN

<sup>1</sup>Szekeres Mária, <sup>2</sup>Nádasy György, <sup>3</sup>Tóth Zsuzsanna, <sup>1</sup>Várnai Péter,  
<sup>1</sup>Soltész-Katona Eszter, <sup>2</sup>Ruisanchez Éva, <sup>2</sup>Benyó Zoltán, <sup>1</sup>Hunyady László  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és  
Humán Élettani Intézet, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>3</sup>Anatómiai Szövet- és Fejldéstani Intézet  
ANGIOTENZIN II JELÁTVITEL-FÜGGŐ ENDOKANNABINOID HATÁS  
HETEROGENITÁSA AZ ARTÉRIÁS RENDSZERBEN

<sup>1</sup>Szentandrassy Norbert, <sup>1</sup>Ruzsnavszky Ferenc, <sup>1</sup>Magyar János, <sup>1</sup>Horváth Balázs,  
<sup>1</sup>Kistamás Kornél, <sup>1</sup>Hegyi Bence, <sup>1</sup>Bárándi László, <sup>1</sup>Váczi Krisztina, <sup>1</sup>Bányász Tamás, <sup>1</sup>Nánási Péter  
DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet  
AZ AKCIÓS POTENCIÁL FESZÜLTÉG-CLAMP TECHNIKA ALKALMAZÁSA AZ  
IONÁRAMOK MÉRÉSE SORÁN

<sup>1</sup>Szijártó Attila, <sup>1</sup>Turóczi Zsolt, <sup>1</sup>Garbaisz Dávid, <sup>1</sup>Fülöp András, <sup>1</sup>Czigány Zoltán,  
<sup>2</sup>Lotz Gábor, <sup>1</sup>Harsányi László  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>I. sz. Sebészeti Klinika, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>2</sup>II. sz. Patológiai Intézet  
HOSSZÚ IDEJŰ ALSÓ VÉGTAI VERŐÉR-ELZÁRÓDÁSOK LOKÁLIS  
KÖVETKEZMÉNYEINEK CSÖKKENTÉSE POSTCONDITIONÁLÁSSAL

<sup>1</sup>Szűcs Péter  
SPINAL NEURONAL NETWORKS <sup>1</sup>Instituto de Biologia Molecular e Celular, Porto, Portugal  
A FELÜLETES HÁTSÓ SZARV NEURONHÁLÓZATAINAK MORFOLÓGIAI ÉS  
FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA, INFRAVÖRÖS FERDE MEGVILÁGÍTÁS  
SEGÍTSÉGÉVEL

<sup>1</sup>Tamás Judit, <sup>1</sup>Rosero Olivér, <sup>1</sup>Ónody Péter, <sup>1</sup>Garbaisz Dávid, <sup>2</sup>Kocsis Ibolya,  
<sup>3</sup>Lotz Gábor, <sup>1</sup>Harsányi László, <sup>1</sup>Szijártó Attila  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>I. sz. Sebészeti Klinika, SEMMELWEIS EGYETEM  
<sup>2</sup>Központi Laboratórium, SEMMELWEIS EGYETEM <sup>3</sup>II. sz. Patológiai Intézet  
POSTCONDITIONÁLÁS HATÁSAI TARTÓS ISCHAEMIÁT KÖVETŐEN  
PATKÁNYMÁJ ISCHAEMIÁS-REPERFÚZIÓS MODELLBEN

<sup>1</sup>Tóth Balázs, <sup>1</sup>Csanády László  
SE <sup>1</sup>Orvosi Biokémiai Intézet  
ÚTON A TRPM2 CSATORNA KAPUZÁSÁNAK MEGISMERÉSE FELÉ

<sup>1</sup>Uher Ferenc  
ŐSSEJT-BIOLÓGIA <sup>1</sup>Országos Vérellátó Szolgálat  
A MESENCHYMALIS ŐSSEJTEK TERÁPIÁS ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI ÉS KORLÁTAI

<sup>1</sup>Váczi Gabriella, <sup>2</sup>Major Bálint, <sup>1</sup>Patrik Laura, <sup>1</sup>Gaál Dorottya, <sup>2</sup>Lakatos Péter,  
<sup>1</sup>Lacza Zsombor  
SE <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató és Humán Élettani Intézet, BIK <sup>2</sup>Budai Irgalmasrendi Kórház,  
Ortopédiai Osztály  
A CSONTSZÖVETI ISZKÉMIA IN VITRO MODELLJÉNEK BEÁLLÍTÁSA A THROMBOCYTÁKBAN  
GAZDAG PLAZMA PATOMECHANIZMUSRA GYAKOROLT HATÁSAINAK VIZSGÁLATÁHOZ

<sup>1</sup>Veréb Zoltán, <sup>1</sup>Szabó Attila, <sup>1</sup>Bacskai Ildikó, <sup>1</sup>Mázló Anett, <sup>2</sup>Boda Zoltán, <sup>1</sup>Rajnavölgyi Éva  
DEOEC <sup>1</sup>Immunológia, DEOEC <sup>2</sup>II. Belgyógyászati Klinika  
SEJT KÖLCSONHATÁSOK AZ ÉRFALI REGENERÁCIÓBAN

<sup>1</sup>Róza Zákány, <sup>1</sup>Tamás Juhász, <sup>1</sup>Csaba Matta, <sup>1</sup>Csilla Somogyi, <sup>1</sup>Éva Katona,  
<sup>1</sup>Roland Takács, <sup>2</sup>János Fodor, <sup>2</sup>László Csernoch, <sup>3</sup>Pál Gergely  
UNIVERSITY OF DEBRECEN, MHSC <sup>1</sup>Department of Anatomy, Histology and Embryology, UNIVERSITY  
OF DEBRECEN, MHSC <sup>2</sup>Department of Physiology, UNIVERSITY OF DEBRECEN, MHSC <sup>3</sup>Department of  
Medical Chemistry  
PLASMA MEMBRANE ION CHANNELS REGULATE CHONDROGENESIS

<sup>1</sup>Zimányi László, <sup>1</sup>Bérczi Alajos  
MTA SZEGEDI BIOLÓGIAI KUTATÓKÖZPONT <sup>1</sup>Biofizikai Intézet  
AMIT A CITOKRÓM B561 ELEKTRONTRANSZFER FEHÉRJÉKRŐL  
MEGTUDHATUNK AZ ABSZORPCIÓS SPEKTRUM FELBONTÁSÁBÓL

## POSZTEREK

**A poszterek a vándorgyűlés teljes idejében ki lesznek függesztve.**

**A poszter-diszkusszió ideje – a programhálónak megfelelően – páratlan számú poszterek esetén 13:15-14:00, míg páros sorszámú poszterek esetén 14:00 – 14:45 mind hétfőn mind pedig kedden. Kérjük, hogy a prezentálók ebben az időben legyenek jelen a posztereknél, hogy a kérdéseket megválaszolják.**

**A fiatal kutatók poszter-versenyére a rendezőknél lehet jelentkezni – a vándorgyűlés ideje alatt, és a poszteren a tőlük kapott „F” betű kitűzése fogja jelezni a bírálóknak, hogy a bemutatott poszter nevezett a fiatal kutatók versenyére.**

1. <sup>1</sup>Adorján István, <sup>1</sup>Kálmán Mihály

SE <sup>1</sup>Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

A GLUTAMIN-SZINTETÁZ IMMUNPOZITÍV SEJTEK ELHELYEZKEDÉSE A

SZUBVENTRIKULÁRIS ZÓNA FEJLŐDÉSE SORÁN

2. <sup>1</sup>Ambrus C, <sup>1</sup>Kerkovits L, <sup>1</sup>Fodor E, <sup>1</sup>Barabás N, <sup>2</sup>Szakony Sz, <sup>1</sup>Kiss I

BBRAUN AVITUM HUNGARY ZRT <sup>1</sup>1. sz. Dialízisközpont, B.Braun Avitum Hungary Zrt., SZENT IMRE KÓRHÁZ <sup>2</sup>Központi Laboratórium

A VÖRÖSVÉRTEST ÁTMÉRŐ MEGOSZLÁSA ÉS A MORTALITÁS KÖZÖTTI

ÖSSZEFÜGGÉS DIALIZÁLT VESEBETEGEK KÖRÉBEN

3. <sup>1</sup>Annamária Sarusi, <sup>2</sup>Szabolcs Orosz, <sup>3</sup>Tamás Forster, <sup>1</sup>András Varró, <sup>3</sup>András Farkas

UNIVERSITY OF SZEGED, SZEGED, HUNGARY <sup>1</sup>Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, BUDAPEST, HUNGARY <sup>2</sup>Gedeon Richter Ltd, UNIVERSITY OF SZEGED, SZEGED, HUNGARY <sup>3</sup>Second Department of Internal Medicine and Cardiology Centre

CSÖKKENTETT REPOLARIZÁCIÓS REZERVEN ALAPULÓ, ÚJ IN VITRO PROARITMIA MODELL SPECIFICITÁSÁNAK, SENZITIVITÁSÁNAK ÉS REPRODUKÁLHATÓSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA

4. <sup>1</sup>Aranyász Andrea, <sup>1</sup>Orosz Edina, <sup>1</sup>Czakó Nóra, <sup>1</sup>Oláh Attila, <sup>1</sup>Ambrus Lídia, <sup>1</sup>Szabó-Papp Judit,

<sup>2</sup>Szabó-Papp Judit, <sup>1</sup>Bíró Tamás

DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet,

DE-MTA, DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>2</sup>Bőrgyógyászati Klinika

A ZSÍRSÁVAMID-HIDROLÁZ GÁTLÓSZEREI KOMPLEX „ANTI-ACNE”

HATÁSOKAT MUTATNAK HUMÁN SEBOCITÁKON

5. <sup>1</sup>Asztalos Emese, <sup>2</sup>Gingl Zoltán, <sup>3</sup>Maróti Péter

SZTE <sup>1</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, SZTE <sup>2</sup>Kísérleti Fizikai Intézet,

SZTE <sup>3</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

HORDOZHATÓ KÉSZÜLÉK INTAKT FOTOSZINTETIZÁLÓ BAKTÉRIUMOK

FOTOSZINTETIKUS KAPACITÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSÁHOZ

6. <sup>1</sup>Bagosi Zsolt, <sup>1</sup>Csabafi Krisztina, <sup>1</sup>Palotai Miklós, <sup>1</sup>Jászberényi Miklós,

<sup>2</sup>Földesi Imre, <sup>2</sup>Gardi János, <sup>1</sup>Szabó Gyula, <sup>1</sup>Telegdy Gyula

SZTE <sup>1</sup>Kórélettani Intézet, SZTE <sup>2</sup>Endokrinológiai Osztály

AZ UROKORTINOK HATÁSAI A LIMBIKUS ÉS A

HYPOTHALAMUS-HYPOPHYSIS-MELLÉKVESEKÉREG RENDSZERRE

7. <sup>1</sup>Balaskó Márta, <sup>1</sup>Mikó Alexandra, <sup>1</sup>Solymár Margit, <sup>1</sup>Soós Szilvia, <sup>1</sup>Székely Miklós, <sup>1</sup>Pétevári Erika  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani és Gerontológia Intézet  
CENTRÁLIS CHOLECYSTOKININ (CCK) INFÚZIÓ ENERGETIKAI HATÁSAI EGÉRBEN
8. <sup>1</sup>Balázs Bernadett, <sup>1</sup>Dankó Tamás, <sup>1</sup>Rocskó Noémi Fanni, <sup>1</sup>Zsemlery Ákos  
SE <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató-és Humán Élettani Intézet  
A BENZODIAZEPIN SZÁRMAZÉK 5-BDBD HATÁSA A P2X4 PURINERG RECEPTOR CSATORNÁRA
9. <sup>1</sup>Balázsfi Diána Gabriella, <sup>1</sup>Klausz Barbara, <sup>1</sup>Pintér Ottó, <sup>1</sup>Kovács Krisztina Bea,  
<sup>1</sup>Fodor Anna, <sup>2</sup>Mario Engelmänn, <sup>1</sup>Zelena Dóra  
A MAGATARTÁSÉLETTAN ÉS STRESSZ KUTATÓCSOPORT <sup>1</sup>Magyar Tudományos Akadémia,  
Kísérleti Orvostudományi Kutató Intézet, INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND ZELLBIOLOGIE (K.L., M.E.)  
<sup>2</sup>Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, Germany  
A VAZOPRESSZIN CENTRÁLIS TÁMADÁSPONTTAL BEFOLYÁSOLJA A SZORONGÁS-DEPRESSZIÓ-  
SZERŰ MAGATARTÁS KIALAKULÁSÁT PATKÁNYOKBAN
10. <sup>1</sup>Balla András, <sup>1</sup>Hunyady László  
SE <sup>1</sup>Élettani Intézet  
AZ 1-ES TÍPUSÚ ANGIOTENZIN RECEPTOR TANULMÁNYOZÁSA ÉLŐ  
SEJTEKBEŒ BIOLUMINESZCENCIA REZONANCIA ENERGIATRANSZFER (BRET)  
MÓDSZERREL
11. <sup>1</sup>Barad Csilla, <sup>1</sup>Nagy Nándor  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet  
A SONIC HEDGEHOG NÖVEKEDÉSI FAKTOR SZEREPE A VASTAGBÉL  
IDEGRENDSZERÉNEK FEJLŐDÉSÉBEŒ.
12. <sup>1</sup>Bardi Miklós, <sup>1</sup>Sárközi Sándor, <sup>1</sup>Jóna István  
DE-OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, Molekuláris Medicina Kutatóközpont  
FENOLSZÁRMAZÉKOK HATÁSA AZ SR CA<sup>2+</sup>-ATPÁZ MŰKÖDÉSÉRE
13. <sup>1</sup>Bari Ferenc  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet  
AZ ANGIOTENZIN II CEREBROVASZKULÁRIS HATÁSAI
14. <sup>1</sup>Bátkai Sándor  
MHH <sup>1</sup>Hannover Medical School - Institute of Molecular and Translational Therapeutic Strategies  
A KANNABINOID CB2 RECEPTOR ISÉMIA/REPERFÚZIÓS KÁROSODÁS ELLENI VÉDŐHATÁSA
15. <sup>1</sup>Benkő Rita, <sup>2</sup>Masszi Gabriella, <sup>4</sup>Tarszabó Róbert, <sup>1</sup>Horváth Eszter M., <sup>1</sup>Béres Nóra J.,  
<sup>3</sup>Sára Levente, <sup>4</sup>Hamar Péter, <sup>4</sup>Buday Anna, <sup>1</sup>Nádasy György L., <sup>3</sup>Várbíró Szabolcs  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet,  
BAJCSY ZS. KÓRHÁZ <sup>2</sup>Kardiológiai Osztály, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>3</sup>II. Számú  
Szülészet és Nőgyógyászati Klinika, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>4</sup>Kórélettani Intézet  
POLI (ADP-RIBÓZ) POLIMERÁZ AKTIVITÁS ÉS ÖSZTROGÉN KIVÁLTOTTA  
RELAXÁCIÓ POLICISZTÁS OVÁRIUM SZINDRÓMA RÁGCSÁLÓ MODELLBEŒ; A  
D3 VITAMIN HATÁSA

16. <sup>1</sup>Benkő Szilvia

DEBRECENI EGYETEM OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet

A MINTÁZATFELISMERŐ NOD-LIKE RECEPTOROK MŰKÖDÉSÉT

BEFOLYÁSOLÓ MOLEKULÁRIS TÉNYEZŐK A KÜLÖNBÖZŐ MÓDON

DIFFERENCIÁLTATOTT HUMÁN MONOCITA EREDETŰ MAKROFÁGOKBAN

17. <sup>1</sup>Bere Zsófia, <sup>2</sup>Bere Zsófia, <sup>1</sup>Kozák Gábor, <sup>3</sup>Obrenovitch P. Tihomir, <sup>1</sup>Bari Ferenc, <sup>1</sup>Farkas Eszter  
SZEGERI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi  
Informatikai Intézet, SZEGERI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>2</sup>Élettani  
Intézet, UNIVERSITY OF BRADFORD <sup>3</sup>Division of Pharmacology, School of Life Sciences  
MIKROGYÖNGY EMBOLIZÁCIÓ OKOZTA MULTIFOKÁLIS ISZKÉMIA SORÁN MEGJELENŐ  
PERIINFARKTUS DEPOLARIZÁCIÓK JELLEMZÉSE TÖBBKOMPONENSŰ KÉPALKOTÓ ELJÁRÁSSAL  
PATKÁNYBAN

18. <sup>1</sup>Béres Nóra J., <sup>2</sup>Masszi Gabriella, <sup>1</sup>Szabó Magdolna, <sup>3</sup>Buday Anna, <sup>4</sup>Tarszabó Róbert, <sup>3</sup>Révész Csaba,  
<sup>1</sup>Benkő Rita, <sup>1</sup>Nádasy György L., <sup>4</sup>Várbíró Szabolcs, <sup>1</sup>Horváth Eszter M.  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet,  
FŐVÁROSI ÖNKORMÁNYZAT BAJCSY-ZSILINSZKY KÓRHÁZA <sup>2</sup>Kardiológia Osztály, SEMMEIWEIS  
EGYETEM <sup>3</sup>Kórélettani Intézet, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>4</sup>2. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika  
A NITRATÍV STRESSZ SZEREPET JÁTSZIK A POLICISZTÁS OVÁRIUM  
SZINDRÓMA ÉS A D3-VITAMIN KEZELÉS TERÁPIÁS HATÁSÁNAK  
KIALAKULÁSÁBAN

19. <sup>1</sup>Bodnár Dóra, <sup>1</sup>Ruzsnavszky Olga, <sup>1</sup>Geyer Nikolett, <sup>1</sup>Dienes Beatrix, <sup>2</sup>Balogh  
Ágnes, <sup>3</sup>Szabó László, <sup>2</sup>Papp Zoltán, <sup>1</sup>Szentesi Péter, <sup>1</sup>Csernoch László  
OEC DEBRECENI EGYETEM, DEBRECEN, MAGYARORSZÁG <sup>1</sup>Élettani Intézet,  
OEC DEBRECENI EGYETEM, DEBRECEN, MAGYARORSZÁG <sup>2</sup>Kardiológia  
Intézet, SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM,  
MAROSVÁSÁRHELY, ROMÁNIA <sup>3</sup>Villamosmérnöki Tanszék  
AZ ELEKTROMECHANIKAI KAPCSOLAT MÓDOSULÁSA MYOSTATIN HIÁNYOS  
(MSTN-/-) EGEREK VÁZIZMAIBAN

20. <sup>1</sup>Bölcseki Kata, <sup>2</sup>Dezső-Tékus Valéria, <sup>2</sup>Pethő Gábor, <sup>2</sup>Szolcsányi János  
RICHTER GEDEON NYRT. <sup>1</sup>FGYKF, Neurofarmakológiai Kutatólaboratórium, Pécsi  
Transzgenikus Laboratórium, PTE ÁOK <sup>2</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet  
A TERMONOCICEPCIÓ ÚJ ÁLLATKÍSÉRLETES VIZSGÁLÓMÓDSZEREI: A  
MAGATARTÁSI NOCICEPTÍV HŐKÜSZÖB MÉRÉSE

21. <sup>1</sup>Bombicz Mariann, <sup>1</sup>Varga Balázs, <sup>1</sup>Gesztelyi Rudolf, <sup>1</sup>Priksz Dániel, <sup>2</sup>Kertész Attila,  
<sup>1</sup>Tósa Árpád, <sup>1</sup>Juhász Béla  
DEBRECENI EGYETEM ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI CENTRUM,  
GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Gyógyszerhatástani Tanszék, DEBRECENI EGYETEM, ORVOS-  
ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI CENTRUM, ÁLTALÁNOSORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>2</sup>Kardiológiai Intézet  
MAGAS ZSÍRTARTALMÚ DIÉTÁN TARTOTT NYÚL MODELLEK SZÍVIZOM  
KÁROSODÁSÁNAK VIZSGÁLATA

22. <sup>1</sup>Bori Erzsébet, <sup>2</sup>Harada Hidemitsu, <sup>1</sup>Rácz Róbert, <sup>3</sup>Bronckers Antonius LJJ,

<sup>1</sup>Varga Gábor

SEMMELWEIS EGYETEM, BUDAPEST, MAGYARORSZÁG <sup>1</sup>Orálbiológiai Tanszék,  
IWATE MEDICAL UNIVERSITY, IWATE, JAPÁN <sup>2</sup>Department of Anatomy, Division  
of Developmental Biology & Regenerative Medicine, ACTA, RESEARCH INSTITUTE  
MOVE, AMSTERDAM, HOLLANDIA <sup>3</sup>Department of Oral Cell Biology  
AMELOBLASZTOK PH SZABÁLYOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA KÉT DIMENZIÓS IN  
VITRO MODELLBEN

23. <sup>1</sup>Budai Marietta Margit, <sup>1</sup>Varga Aliz, <sup>2</sup>Tözsér József, <sup>1</sup>Benkő Szilvia

DEBRECENI EGYETEM, ORVOS-ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI CENTRUM <sup>1</sup>Élettani Intézet,

DEBRECENI EGYETEM, ORVOS-ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI CENTRUM <sup>2</sup>Biokémiai és Molekuláris  
Biológiai Intézet

AZ NLRP3 INFLAMMOSZÓMA ÁLTAL KÖZVETÍTETT IL-1B TERMELÉS VIZSGÁLATA KÜLÖNBÖZŐ  
MÓDON DIFFERENCIÁLTATOTT MAKROFÁGOKBAN LPS KEZELÉST KÖVETŐEN

24. <sup>1</sup>Csabafi Krisztina, <sup>1</sup>Bagosi Zsolt, <sup>1</sup>Lipták Nándor, <sup>2</sup>Telegdy Gyula

SZTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani Intézet, MTA <sup>2</sup>Idegtudományi Kutatócsoport

A KISSPEPTIN SZEREPE A HYPOTHALAMUSZ-HIPOFÍZIS-MELLÉKVESEKÉREG  
RENDSZER ÉS A VISELKEDÉS SZABÁLYOZÁSÁBAN

25. <sup>1</sup>Csató Viktória, <sup>2</sup>Koller Ákos, <sup>1</sup>Tóth Attila, <sup>1</sup>Papp Zoltán

DE-OEC <sup>1</sup>Debreceni Egyetem Orvos-és Egészségtudományi Centrum Kardiológiai

Intézet Klinikai Fiziológiai Tanszék, PTE-ÁOK <sup>2</sup>Pécsi Tudományegyetem Általános

Orvostudományi Kar Kórélettani és Gerontológiai Intézet

HIDROGÉN-PEROXID ELTÉRŐ VASZKULÁRIS HATÁSAINAK VIZSGÁLATA

HUMÁN ÉS PATKÁNY MIKROEREKEN

26. <sup>1</sup>Cseh Domonkos, <sup>1</sup>Pintér Alexandra, <sup>1</sup>Sárközi Adrienn, <sup>1</sup>Kollai Márk, <sup>1</sup>Horváth Tamás

SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet

ENDOTÉLFUNKCIÓ ÉS ARTÉRIÁS BAROREFLEX-ÉRZÉKENYSÉG EGÉSZSÉGES FIATALOKBAN

27. <sup>1</sup>Csépányi Evelin, <sup>1</sup>Czompa Attila, <sup>1</sup>Lekli István, <sup>1</sup>Tósaki Árpád, <sup>1</sup>Bak István

DE, GYTK <sup>1</sup>Gyógyszerhatástani Tanszék

A HEMOXIGENÁZ-1 OVEREXPRESSZIÓJA CSÖKKENTI AZ ISZKÉMIA/REPERFÚZIÓ-INDUKÁLTA  
KAMRAI FIBRILLÁCIÓK KIALAKULÁSÁT ÉS AZ INFARKTUS MÉRTÉKÉT IZOLÁLT EGÉR SZÍVEN

28. <sup>1</sup>Cséplő Péter, <sup>1</sup>Solymár Margit, <sup>2</sup>Debreczeni Béla, <sup>1</sup>Vámos Zoltán, <sup>1</sup>Németh Zoltán,

<sup>1</sup>Springó Zsolt, <sup>1</sup>Párniczky Andrea, <sup>1</sup>Hamar János, <sup>1</sup>Koller Ákos, <sup>3</sup>Koller Ákos PTE, ÁOK, PÉCS <sup>1</sup>Kórélettani

és Gerontológiai Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM, BUDAPEST <sup>2</sup>Kórélettani Intézet, NEW YORK

MEDICAL COLLEGE, VALHALLA, NY, USA <sup>3</sup>Department of Physiology

AZ ÉRFAL SIMAIZOM KONTRAKCIÓJÁNAK ISZKÉMIA/ISZKÉMIA-REPERFÚZIÓ

OKOZTA KÁROSODÁSA AZ ARTÉRIÁKBAN ÉS A VÉNÁKBAN

29. <sup>1</sup>Csetényi Bettina, <sup>1</sup>Hormay Edina, <sup>1</sup>Szabó István, <sup>1</sup>Nagy Bernadett, <sup>1</sup>Hideg Barnabás, <sup>1</sup>Faragó Bence,

<sup>1</sup>Bajnok Góré Márk, <sup>1</sup>Karádi Zoltán

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Élettani Intézet

ENDOGEN ÉS EXOGEN KÉMIAI INGEREK HATÁSA AZ UMAMI-ÉRZÉKENY IDEGSEJTEKRE

PATKÁNY CINGULÁRIS KÉRGÉBEN

30. <sup>1</sup>Csomó Krisztián Benedek, <sup>1</sup>Kukor Zoltán  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet  
VIZELET TIROZIN-SZULFÁT TARTALMÁNAK MEGHATÁROZÁSA
31. <sup>1</sup>Czakó Nóra, <sup>1</sup>Oláh Attila, <sup>1</sup>Aranyász Andrea, <sup>1</sup>Szabó Imre Lőrinc, <sup>1</sup>Lisztes Erika, <sup>1</sup>Bíró Tamás  
DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE-MTA "Lendület" Sejtélettani Kutatócsoport  
NÖVÉNYI EREDETŰ MONOTERPENOID VEGYÜLETEK POTENCIÁLIS ANTI-ACNE HATÁSAINAK  
VIZSGÁLATA HUMÁN SZEBOCITÁKON
32. <sup>1</sup>Czigány Zoltán, <sup>1</sup>Turóczy Zsolt, <sup>1</sup>Bulhardt Orsolya, <sup>1</sup>Hegedüs Viktor,  
<sup>2</sup>Lotz Gábor, <sup>1</sup>Harsányi László, <sup>1</sup>Szijártó Attila  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>1. sz. Sebészeti Klinika, SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>2</sup>2. sz. Patológiai Intézet  
ÚJSZERŰ LEHETŐSÉG A PORTÁLIS KIREKESZTÉS HATÁSÁRA LÉTREJÖVŐ PATKÁNYMÁJ  
ISCHAEMIÁS-REPERFÚZIÓS KÁROSODÁS MÉRSÉKLÉSÉRE: A TÁVOLI SZERVI ISCHAEMIÁS  
PERCONDITIONÁLÁS
33. <sup>1</sup>Czikora Ágnes, <sup>1</sup>Pásztorné Tóth Enikő, <sup>2</sup>Dienes Beatrix,  
<sup>2</sup>Csernoch László, <sup>1</sup>Édes István, <sup>1</sup>Papp Zoltán, <sup>1</sup>Tóth Attila  
DEBRECENI EGYETEM <sup>1</sup>Kardiológiai Intézet, Klinikai Fiziológiai Tanszék,  
DEBRECENI EGYETEM <sup>2</sup>Élettani Intézet  
FUNKCIONÁLIS VANILLOID RECEPTOR-1 (TRPV1) EXPRESSZIÓ PATKÁNY  
VASZKULÁRIS SZÖVETEK BEN
34. <sup>1</sup>Czirják Gábor, <sup>1</sup>Braun Gabriella, <sup>1</sup>Nemcsics Balázs, <sup>1</sup>Enyedi Péter  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet  
A MARK GÁTOLJA A TRESK-ET?!
35. <sup>1</sup>Czompa Attila, <sup>1</sup>Gregory Meyer, <sup>1</sup>Bak István, <sup>1</sup>Cyril Reboul, <sup>1</sup>Tósaki Árpád, <sup>1</sup>Lekli István  
DE, GYTK <sup>1</sup>Gyógyszerhatástani Tanszék  
A REPERFÚZIÓ INDUKÁLTA KAMRAI FIBRILLÁCIÓ NÖVELI AZ AUTOFÁGIÁT AZ  
EGÉRSZÍVBEN.
36. <sup>1</sup>Danis Judit, <sup>1</sup>Budai Marietta Margit, <sup>2</sup>Tőzsér József, <sup>1</sup>Csernoch László, <sup>1</sup>Benkő Szilvia  
DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE OEC <sup>2</sup>Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet  
A KÜLÖNBÖZŐ MÓDON DIFFERENCIÁLTATOTT MAKROFÁGOK LPS KEZELÉSÉT KÖVETŐ IL-1B  
TERMELÉSÉBEN FONTOS SZEREPET JÁTSZIK AZ ATP SENZOR P2X7 RECEPTOR
37. <sup>1</sup>Dankó Tamás, <sup>1</sup>Balázs Bernadett, <sup>1</sup>Rocskó Noémi Fanni, <sup>1</sup>Gili-Kovács Judit, <sup>1</sup>Zsembery Ákos  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet  
A CA<sup>2+</sup>-AKTIVÁLTA CL<sup>-</sup>-CSATORNA, MINT ALTERNATÍV ANION-SZEKRÉCIÓS  
ÚTVONAL A CF-HÁMSEJTEK BEN
38. <sup>1</sup>Debreczeni Béla Zoltán, <sup>2</sup>Debreczeni Béla Zoltán, <sup>2</sup>Gara Edit, <sup>2</sup>Veresh Zoltán, <sup>2</sup>Rácz Anita, <sup>2</sup>Márki  
Alex, <sup>3</sup>Cséplő Péter, <sup>1</sup>Tamás Róbert, <sup>2</sup>Koller Ákos, <sup>3</sup>Koller Ákos  
MH HONVÉDKÓRHÁZ <sup>1</sup>Égés és Plasztikai Sebészeti Osztály, SEMMEIWEIS EGYETEM BUDAPEST  
<sup>2</sup>Kórélettani Intézet, PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM <sup>3</sup>Kórélettani és Gerontológiai Intézet  
A HIDROGÉN PEROXID (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) VASOMOTOR MEDIÁCIÓ SZEREPE ARTERIOLÁKBAN ÉS  
VENULÁKBAN

39. <sup>2</sup>Dézsai László, <sup>1</sup>Kerekes Máté, <sup>1</sup>Mihályi Csaba, <sup>3</sup>Magyar János, <sup>1</sup>Merkely Béla, <sup>1</sup>Kékesi Violetta  
SE ÁOK <sup>1</sup>Kardiológiai Központ, SE ÁOK <sup>2</sup>Klinikai Kísérleti Kutató és Humán Élettani Intézet,  
DE OEC <sup>3</sup>Élettani Intézet

ACETILKOLIN DIREKT KORONÁRIA HATÁSAIT IZOLÁLT PATKÁNYSZÍVBEN  
PROSZTAGLANDINOK MODULÁLJÁK

40. <sup>1</sup>Dobolyi Árpád, <sup>1,2</sup>Vincze Csilla, <sup>1</sup>Pál Gabriella, <sup>3</sup>Wappler A. Edina, <sup>3</sup>Nagy Zoltán, <sup>2</sup>Lovas Gábor  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>MTA-SE Neuromorfológiai és Neuroendokrin Kutatócsoport,  
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Neurológiai Klinika, SEMMELWEIS  
EGYETEM <sup>3</sup>Vascularis Neurológiai Tanszéki Csoport, Kardiológiai Központ, SEMMELWEIS EGYETEM  
<sup>1,2</sup>MTA-SE Neuromorfológiai és Neuroendokrin kutatócsoport, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet,  
Neurológiai Klinika

A TRANSZFORMÁLÓ NÖVEKEDÉSI FAKTOR BETA 1, 2, ÉS 3 PROTEINEK  
INDUKCIÓJÁNAK TÉRBELI ÉS IDŐBELI LEFUTÁSA FOKÁLIS AGYI ISCHEMIÁT  
KÖVETŐEN

41. <sup>1</sup>Dongó Eleni, <sup>1</sup>Csizmazia Ágnes, <sup>1</sup>Benkő Zsolt, <sup>1</sup>Kiss Levente  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet  
A TERÁPIÁS CÉLLAL ADOTT ÖSSEJTEK KÉNHYDROGÉN-ELŐKEZELÉSE  
CSÖKKENTI PUSZTULÁSUKAT ÉS JAVÍTTA HATÁSUKAT A SZÍVINFARKTUS  
SEJTTERÁPIÁJÁNAK IN VITRO MODELLJÉBEN

42. <sup>1</sup>Dörnyei Gabriella, <sup>2</sup>Hetthéssy Judit, <sup>1</sup>Németi Ádám, <sup>3</sup>Kérész Sándor,  
<sup>4</sup>Jäckel Márta, <sup>3</sup>Nádasy György L, <sup>3</sup>Monos Emil  
SEMMELWEIS EGYETEM, EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Morfológiai és  
Fiziológiai Tanszék, SEMMELWEIS EGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI  
KAR <sup>3</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, PÉTERFY SÁNDOR  
UTCAI KÓRHÁZ <sup>2</sup>Gyermeotraumatológiai Osztály, ÁLLAMI EGÉSZSÉGÜGYI  
KÖZPONT <sup>4</sup>Pathológiai Osztály  
ALSÓ VÉGTAGI VÉNÁS VARIKOZITÁS BETEGSÉG KORAI ÉS KÉSŐI FÁZISÁNAK  
MODELLEZÉSE PATKÁNYBAN

43. <sup>1</sup>Dunay Gábor Artúr, <sup>1</sup>Paragi Péter, <sup>2</sup>Sára Levente, <sup>1</sup>Molnár Viktor, <sup>2</sup>Ács Nándor,  
<sup>1</sup>Ivanics Tamás, <sup>1</sup>Miklós Zsuzsanna  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet,  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>II. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika  
A SZÍV ÖSZTROGÉNHIÁNYOS ÁLLAPOTÁT JELLEMZŐ CSÖKKENT ISZKÉMIA-TOLERANCIA A  
KARDIÁLIS KALCIUMTRANSPORT SÉRÜLÉSÉNEK KÖVETKEZMÉNYE

44. <sup>1</sup>Emese Ivány, <sup>2</sup>Annamária Sarusi, <sup>3</sup>Norbert Csík, <sup>1</sup>Tamás Forster,  
<sup>4</sup>Michael J. Curtis, <sup>1</sup>András Farkas  
UNIVERSITY OF SZEGED, SZEGED, HUNGARY <sup>1</sup>Second Department of Internal  
Medicine and Cardiology Centre, UNIVERSITY OF SZEGED, SZEGED, HUNGARY  
<sup>2</sup>Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, FACULTY OF MECHANICAL  
ENGINEERING AND AUTOMATION, KECSKEMÉT COLLEGE, KECSKEMÉT,  
HUNGARY <sup>3</sup>Department of Electrical Engineering and Cybernetics, LONDON, UK <sup>4</sup>King's College  
AZ I. OSZTÁLYÚ ANTIARITMIÁS SZEREK TERÁPIÁS PLAZMAKONCENTRÁCIÓBAN  
ALKALMAZVA NEM NÖVELIK AZ ELEKTROMOS INSTABILITÁST AKUT ISZKÉMIÁBAN

45. <sup>1</sup>Eördögh Márton, <sup>1</sup>Grimm András, <sup>1</sup>Baksa Gábor, <sup>2</sup>Reisch Róbert  
SEMMEIWEIS UNIVERSITY <sup>1</sup>Faculty of Medicine, Department of Anatomy,  
Histology and Embryology, Laboratory for Applied and Clinical Anatomy, Budapest,  
KLINIK HIRSLANDEN <sup>2</sup>Zentrum für Endoskopische und Minimalinvasive  
Neurochirurgie, Zurich  
AZ ETHMOIDALIS SEJTRENDSZER KLINIKAI ANATÓMIÁJA ORRON  
KERESZTÜLI IDEGSEBÉSZETI FELTÁRÁSOK SZEMSZÖGÉBŐL, KÜLÖNÖS  
TEKINTETTEL A BASALIS LAMINÁKRA
46. <sup>1</sup>Erdélyi László Sándor, <sup>1</sup>Balla András, <sup>2</sup>Tóth Miklós, <sup>2</sup>Patócs Attila, <sup>1</sup>Hunyady László  
SE <sup>1</sup>Élettani Intézet, SE <sup>2</sup>II. Belgyógyászati Klinika  
NEFROGÉN DIABETES INSIPIDUST OKOZÓ V2 VAZOPRESSZIN RECEPTOR  
MUTÁCIÓ VIZSGÁLATA
47. <sup>1</sup>Ervin Wolf  
FACULTY OF MEDICINE, MEDICAL AND HEALTH SCIENCE CENTRE, UNIVERSITY OF DEBRECEN,  
HUNGARY <sup>1</sup>Department of Anatomy, Histology and Embryology  
VIRTUÁLIS MIKROSKÓPIA: TERVEK, PERSPEKTÍVÁK, LEHETŐSÉGEK AZ  
ORVOSI ÉS NEM ORVOSI TANULMÁNYOKAT FOLYTATÓ HALLGATÓK  
OKTATÁSÁBAN
48. <sup>1</sup>Éva Rebeka Szabó, <sup>1</sup>Melinda Cservenák, <sup>1</sup>Árpád Dobolyi  
HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES AND SEMMEIWEIS UNIVERSITY,  
BUDAPEST, HUNGARY <sup>1</sup>Neuromorphological and Neuroendocrine Research  
Laboratory, Department of Anatomy, Histology and Embryology  
EGY ÚJ, ANYAPATKÁNYOKBAN AKTIVÁLÓDÓ NEUROPEPTID, AZ AMYLIN  
AZONOSÍTÁSA
49. <sup>1</sup>Fehér Erzsébet  
MAT <sup>1</sup>Semmelweis Egyetem Anatómiai Intézet  
SZENTÁGOTHA JÁNOS, MINT AZ ANATÓMIA, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTAN OKTATÓJA
50. <sup>1</sup>Fejszák Nóra, <sup>1</sup>Molnár Dávid, <sup>1</sup>Oláh Imre, <sup>1</sup>Nagy Nándor  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet  
ÚJSZERŰ BURSALIS ÖSSEJT SPECIFIKUS ELLENANYAG KARAKTERIZÁLÁSA  
ÉS ONTOGENETIKUS VIZSGÁLATA
51. <sup>1</sup>Ferencz Csilla, <sup>1</sup>Petrovski Pál, <sup>1</sup>Kóta Zoltán, <sup>1</sup>Fodor Elfrieda, <sup>1</sup>Dér András, <sup>1</sup>Páli Tibor, <sup>2</sup>Haracska  
Lajos, <sup>3</sup>Ayaydin Ferhan, <sup>4</sup>Varga Zoltán, <sup>4</sup>Bóta Attila, <sup>5</sup>Derek Marsh  
MTA <sup>1</sup>Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, MTA <sup>2</sup>Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai  
Intézet, MTA <sup>3</sup>Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Mikroszkópos Sejtanalízis Laboratórium, MTA <sup>4</sup>Kémiai  
Kutatóközpont, Budapest, MPI <sup>5</sup>Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Germany  
A VAKUOLÁRIS PROTON-ATPÁZ FORGÁSI MECHANIZMUSÁRÓL
52. <sup>1</sup>Fujio Murakami  
OSAKA UNIVERSITY, JAPAN <sup>1</sup>Graduate School of Frontier Biosciences  
MIGRATION AND AXON INITIATION OF CORTICAL INTERNEURONS

53. <sup>1</sup>Fülöp László, <sup>1</sup>Szanda Gergő, <sup>1</sup>Spät András  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet  
AZ OPA1 HATÁSA A MITOKONDRIÁLIS CA<sup>2+</sup> FELVÉTELRE
54. <sup>1</sup>Füredi Nóra, <sup>1</sup>Pétervári Erika, <sup>1</sup>Soós Szilvia, <sup>1</sup>Székely Miklós, <sup>1</sup>Balaskó Márta  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani és Gerontológiai Intézet  
CHOLECYSTOKININ CENTRÁLIS HŐSZABÁLYOZÁSI/ANYAGCSERE HATÁSAI  
AZ ÖREGEDÉS SORÁN PATKÁNYBAN
55. <sup>1</sup>Futó Kinga, <sup>1</sup>Visegrády Balázs, <sup>2</sup>Machesky Laura M.  
PTE-ÁOK <sup>1</sup>Biofizikai Intézet, BEATSON INSTITUTE <sup>2</sup>Beatson Institute for Cancer Research  
AZ AKTIN SZEREPE AZ IRSP53 ÁLTAL INDUKÁLT FILOPÓDIUM FORMÁLÁSBAN
56. <sup>1</sup>Futosi Krisztina, <sup>1</sup>Németh Tamás, <sup>2</sup>Szigeti Krisztián,  
<sup>3</sup>Máthé Domokos, <sup>1</sup>Mócsai Attila  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet, SEMMEIWEIS EGYETEM  
<sup>2</sup>Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, MEDISO KFT. <sup>3</sup>Mediso Kft.  
A LEUKÉMIÁK TERÁPIÁJÁBAN HASZNÁLT DASATINIB HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA KÜLÖNBÖZŐ  
GYULLADÁSOS FOLYAMATOKBAN
57. <sup>1</sup>Garab Dénes, <sup>1</sup>Szabó Andrea, <sup>1</sup>Fehér Ágnes, <sup>1</sup>Janovszky Ágnes, <sup>2</sup>Rene H. Tolba,  
<sup>1</sup>Boros Mihály, <sup>1</sup>Hartmann Petra  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Sebészeti Műtéttani Intézet, RWTH AACHEN UNIVERSITY <sup>2</sup>Institute of Laboratory Animal  
Science and Experimental Surgery  
AZ L-A-GLICERIL-FOSZFATIDILKOLIN KEZELÉS HATÁSA PARCIÁLIS MÁJISCHAEMIÁBAN  
PATKÁNYON
58. <sup>1</sup>Gaszner, Balázs  
UNIVERSITY PÉCS <sup>1</sup>Department of Anatomy  
A HANGULATZAVAROK EGY MEGBÍZHATÓ ÁLLATMODELLJÉNEK NYOMÁBAN:  
A PACAP GÉNHIÁNYOS EGÉR VIZSGÁLATA
59. <sup>1</sup>Gáti Endre, <sup>1</sup>Nemeskéri Ágnes, <sup>1</sup>Szuák András, <sup>2</sup>Harsányi László  
SE <sup>1</sup>Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet, SE <sup>2</sup>I. sz. Sebészeti Klinika  
FELSŐ HASI ARTÉRIÁS VARIÁCIÓK VIZSGÁLATA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A  
PANCREAS VÉRELLÁTÁSÁRA
60. <sup>1</sup>Geleta Csilla, <sup>1</sup>Pákai Eszter, <sup>1</sup>Párniczky Andrea, <sup>1</sup>Solymár Margit, <sup>1</sup>Soós Szilvia,  
<sup>1</sup>Pétervári Erika, <sup>1</sup>Balaskó Márta, <sup>1</sup>Székely Miklós, <sup>1</sup>Garami András  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani és Gerontológiai Intézet  
A TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL VANILLOID-1 (TRPV1) IONCSATORNA HIÁNYÁNAK HATÁSA  
A TESTTÖMEGRE ÉS ANNAK SZABÁLYOZÁSI MECHANIZMUSÁIRA ÁLLATMODELLEKBEN
61. <sup>1</sup>Gerber Gábor, <sup>2</sup>Varga Gábor  
SE <sup>1</sup>Anatómiai Szövet- és Fejlődéstani Intézet, SE <sup>2</sup>Orálbiológiai Tanszék  
A FOGEREDETŰ ÖSSEJTEK REGENERATÍV BIOLÓGIAI POTENCIÁLJA – IDEGI  
STRUKTÚRÁK PÓTLÁSÁNAK LEHETŐSÉGE

62. <sup>1</sup>Godó Mária, <sup>1</sup>Kaucsár Tamás, <sup>1</sup>Révész Csaba, <sup>1</sup>Hamar Péter  
SE <sup>1</sup>Semmelweis Egyetem, Kórélettani Intézet  
A NEUTROFIL ZSELATINÁZ ASSZOCIÁLT LIPOKALIN (NGAL) VIZELETBŐL ÉRZÉKENYEBB ÉS SPECIFIKUSABB BIOMARKERE AZ AKUT VESE KÁROSODÁSNAK MINT VÉRBŐL
63. <sup>1</sup>Gyombolai Pál, <sup>1</sup>Boros Eszter, <sup>1</sup>Turu Gábor, <sup>1</sup>Hunyady László  
ÁOK <sup>1</sup>Élettani Intézet  
A B-ARRESZTIN2 FEHÉRJE SZEREPE A CB1 KANNABINOID RECEPTOR KONSTITUTÍV ÉS AGONISTA-INDUKÁLT INTERNALIZÁCIÓJÁBAN
64. <sup>1</sup>Győri Dávid, <sup>2</sup>Suhasini Kulkarni, <sup>3</sup>Benkő Szilvia, <sup>1</sup>Csete Dániel,  
<sup>4</sup>Bart Vanhaesebroeck, <sup>2</sup>Phillip T. Hawkins, <sup>1</sup>Mócsai Attila  
SEMMEWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet, BABRAHAM INSTITUTE <sup>2</sup>Inositide laboratory, DEBRECENI EGYETEM <sup>3</sup>Immunológiai Intézet, BARTS CANCER CENTRE <sup>4</sup>Centre for Cell Signaling  
A PI3KB SZEREPE AZ OSZTEOKLASZTOK FEJLŐDÉSÉBEN ÉS AZ IN VIVO CSONTHOMEOSZTÁZISBAN
65. <sup>1</sup>Hajna Zsófia, <sup>1</sup>Borbély Éva, <sup>1</sup>Tékus Valéria, <sup>1</sup>Tóth István, <sup>2</sup>Berger Alexandra,  
<sup>1</sup>Kun József, <sup>1</sup>Pintér Erika, <sup>1</sup>Szolcsányi János, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna  
PTE ÁOK <sup>1</sup>PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Szentágothai János Kutatóközpont, OCI UHN <sup>2</sup>Ontario Cancer Institute, University Health Network, Toronto, Canada  
A HEMOKININ-1 FONTOS SZEREPET JÁTSZIK A HIPERALGÉZIA KIALAKULÁSÁBAN KÜLÖNBÖZŐ GYULLADÁSOS ÉS DEGENERATÍV KÓRKÉPEK EGÉRMODELLJEIBEN
66. <sup>1</sup>Hajna Zsófia, <sup>1</sup>Borbély Éva, <sup>2</sup>László Kristóf, <sup>1</sup>Scheich Bálint, <sup>3</sup>Berger, Alexandra,  
<sup>4</sup>Quinn, John P., <sup>2</sup>Lénárd László, <sup>1</sup>Pintér Erika, <sup>1</sup>Szolcsányi János, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna  
PTE ÁOK <sup>1</sup>PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs, PTE ÁOK <sup>2</sup>PTE ÁOK Élettani Intézet, Pécs, OCI UHN <sup>3</sup>Ontario Cancer Institute, University Health Network, Toronto, Canada, MCP ITM UL <sup>4</sup>Department of Molecular and Clinical Pharmacology, Institute of Translational Medicine, University of Liverpool, Liverpool, UK  
A TACHYKININEK ÉS A NEUROKININ 1 (NK1) RECEPTOR SZORONGÁSBAN ÉS TANULÁSI FOLYAMATOKBAN BETÖLTÖTT SZEREPÉNEK FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA
67. <sup>1</sup>Haraszi Réka, <sup>1</sup>Ella Krisztina, <sup>1</sup>Herczeg Réka, <sup>2</sup>Till Roenneberg, <sup>1</sup>Káldi Krisztina  
SEMMEWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet, LUDWIG-MAXIMILIAN UNIVERSITY OF MUNICH  
<sup>2</sup>Department of Medical Psychology  
A SZOCIÁLIS JETLAG ÉS AZ EGYETEMI TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ÖSSZEFÜGGÉSÉNEK VIZSGÁLATA
68. <sup>1</sup>Hedvig Takács, <sup>1</sup>Tamás Forster, <sup>2</sup>Michael J. Curtis, <sup>2</sup>Michael J. Shattock, <sup>1</sup>András Farkas  
UNIVERSITY OF SZEGED, SZEGED, HUNGARY <sup>1</sup>Second Department of Internal Medicine and Cardiology Centre, LONDON, UK <sup>2</sup>King's College  
A SZÍVFREKVENCIA ÉS A SZÍVFREKVENCIA VARIABILITÁS HATÁSA A CORONARIA-ÁRAMLÁSRA IZOLÁLT TENGHERIMALAC SZÍVBEN

69. <sup>1</sup>Henriett Pap, <sup>1</sup>Tamás Forster, <sup>2</sup>Susan J. Coker, <sup>1</sup>András Farkas  
UNIVERSITY OF SZEGED, SZEGED, HUNGARY <sup>1</sup>Second Department of Internal Medicine and  
Cardiology Centre, UNIVERSITY OF STRATHCLYDE, GLASGOW, UK <sup>2</sup>Strathclyde Institute of Pharmacy  
and Biomedical Sciences  
A LÉLEGEZTETÉS BEFOLYÁSOLJA A GYÓGYSZER OKOZTA RITMUSZAVAROK MEGJELENÉSÉT  
ALTATOTT NYÚLBAN
70. <sup>1</sup>Hormay Edina, <sup>1</sup>Csetényi Bettina, <sup>1</sup>Szabó István, <sup>1</sup>Nagy Bernadett, <sup>1</sup>Faragó Bence,  
<sup>1</sup>Hideg Barnabás, <sup>1</sup>Bajnok Góré Márk, <sup>1</sup>Karádi Zoltán  
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Élettani Intézet  
PATKÁNY CINGULÁRIS KÉREG GLUKÓZ-MONITOROZÓ IDEGSEJTJEINEK EXOGÉN ÉS ENDOGÉN  
KÉMIAI ÉRZÉKENYSÉGE
71. <sup>1</sup>Horváth Edina, <sup>1</sup>Máté Zsuzsanna, <sup>1</sup>Takács Szabolcs, <sup>1</sup>Szabó Andrea, <sup>2</sup>Sápi András, <sup>2</sup>Pusztai Péter,  
<sup>2</sup>Kónya Zoltán, <sup>1</sup>Papp András  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Népegészségtani Intézet, SZTE TTIK <sup>2</sup>Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék  
AZ OLDOTT ÉS NANOPARTIKULÁRIS ÁLLAPOTÚ MANGÁN NEUROTOXIKOLÓGIAI HATÁSAI  
PATKÁNY MODELLBEN
72. <sup>1</sup>Huber Tamás, <sup>1</sup>Vig Andrea, <sup>1</sup>Hild Gábor, <sup>1</sup>Nyitrai Miklós, <sup>1</sup>Bugyi Beáta  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Biofizikai Intézet  
TROPOMIOZIN IZOFORMA-SPECIFIKUS HATÁSAI AZ AKTIN FILAMENTUMOK KÉPZŐDÉSÉRE
73. <sup>1</sup>Janovszky Ágnes, <sup>1</sup>Varga Renáta, <sup>2</sup>Szabó Andrea, <sup>2</sup>Garab Dénes, <sup>2</sup>Boros Mihály, <sup>1</sup>Piffkó József  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti Klinika, SZTE ÁOK <sup>2</sup>Sebészeti Műtéttani Intézet  
KRÓNIKUS BISPHOSPHONAT KEZELÉS MIKROKERINGÉSI KÖVETKEZMÉNYEINEK VIZSGÁLATA  
PATKÁNY MANDIBULA CSONTHÁRTYÁBAN
74. <sup>1</sup>Kajdácsi Erika, <sup>1</sup>Jani Péter Károly, <sup>1</sup>Csuka Dorottya, <sup>2</sup>Jan Kunde,  
<sup>1</sup>Prohászka Zoltán, <sup>1</sup>Farkas Henriette, <sup>1</sup>Cervenak László  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>III. Sz. Belgyógyászati Klinika, Kutatólaboratórium, Budapest, BRAHMS GMBH  
<sup>2</sup>Department of Global Medical Affairs, Hennigsdorf, Germany  
VAZOAKTÍV PEPTIDEK SZINTJÉNEK VÁLTOZÁSA HEREDITER ANGIONEUROTIKUS ÖDÉMÁBAN  
SZENVEDŐ BETEGEKBEN
75. <sup>1</sup>Kálló Karola, <sup>1</sup>Gánti Bernadett, <sup>1</sup>Nagy Krisztina, <sup>1</sup>Rácz Róbert, <sup>1</sup>Perczel-Kovács Katalin, <sup>1</sup>Kerémi Beáta,  
<sup>1</sup>Páska Csilla, <sup>1</sup>Stiedl Péter, <sup>1</sup>Kádár Kristóf, <sup>1</sup>Varga Gábor  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Orálbiológiai Tanszék  
FELÜLETKEZELÉS HATÁSA PATKÁNY FOGPULPA EREDETŰ ÖSSEJTEK IDEGI  
DIFFERENCIÁLÓDÁSÁRA IN VITRO
76. <sup>1</sup>Kárász Orsolya, <sup>1</sup>Katona Vencel, <sup>1</sup>Ambrus Lídia, <sup>1</sup>Czifra Gabriella, <sup>1</sup>Bíró Tamás, <sup>2</sup>Szabó Tamás  
DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE-MTA "Lendület" Sejtélettani Kutatócsoport,  
DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>2</sup>Gyermecklinika  
A PROTEIN KINÁZ C RENDSZER SZEREPE A TRPC6 IONCSATORNA MŰKÖDÉSÉNEK  
SZABÁLYOZÁSÁBAN EGÉR ÉS HUMÁN PODOCYTÁKON

77. <sup>1</sup>Katalin Könczöl, <sup>1</sup>Rege Sugárka Papp, <sup>1</sup>Máté Durst, <sup>1</sup>Miklós Palkovits, <sup>1</sup>Zsuzsanna E. Tóth  
SEMMELEI UNIVERSITY AND THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

<sup>1</sup>Neuromorphological and Neuroendocrine Research Group, Department of Anatomy, Histology  
A NŐI FEROMONOK HATÁSA A VENTRÁLIS PREMAMILLARIS MAG NESFATIN TARTALMÚ  
NEURONJAIRA HÍM PATKÁNYOKBAN

78. <sup>2</sup>Kertész Attila, <sup>3</sup>Juhász Ákos, <sup>1</sup>Varga Balázs, <sup>1</sup>Gesztelyi Rudolf, <sup>1</sup>Bombicz Mariann, <sup>1</sup>Priksz Dániel,  
<sup>1</sup>Tótsaki Árpád, <sup>1</sup>Juhász Béla

DEBRECENI EGYETEM, GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Gyógyszerhatástani Tanszék,  
DEBRECENI EGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>2</sup>Kardiológiai Intézet, DEBRECENI  
EGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>3</sup>I. Belgyógyászati Klinika  
MEGNYOMÓ-KIVONAT KARDIOPROTEKTÍV HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA  
HYPERCHOLESTEROLAEMIA NYÚLSZÍV MODELLEN

79. <sup>1</sup>Katona Vencel, <sup>1</sup>Ambrus Lídia, <sup>1</sup>Szabó-Papp Judit, <sup>2</sup>Szabó-Papp Judit, <sup>1</sup>Oláh Attila,  
<sup>1</sup>Kárász Orsolya, <sup>1</sup>Nagy Zsuzsanna, <sup>1</sup>Bíró Tamás

DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE-MTA, DEBRECENI EGYETEM,  
OEC <sup>2</sup>Bőrgyógyászati Klinika  
A PALMITOIL-ETANOLAMIN HATÁSAI BŐR EREDETŰ SEJTEK BIOLÓGIAI  
FOLYAMATAIRA

80. <sup>1</sup>Kis Mariann, <sup>1</sup>Asztalos Emese, <sup>1</sup>Maróti Péter

TTIK <sup>1</sup>Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

FOTOSZINTETIKUS BAKTÉRIUMOK MEMBRÁNÁLAKULÁSAINAK VIZSGÁLATA ABSZORPCIÓS ÉS  
FLUORESZCENCIA KINETIKÁVAL

81. <sup>1</sup>Kiss Mátyás, <sup>1</sup>Nguyen Thuy Tien, <sup>1</sup>Pápai Zsolt, <sup>1</sup>Kürti Zsuzsanna, <sup>2</sup>Dudás Ibolyka, <sup>1</sup>Szuák András,  
<sup>1</sup>Kovács Sándor, <sup>1</sup>Horti Ildikó, <sup>2</sup>Karlinger Kinga, <sup>4</sup>Törő Klára, <sup>3</sup>Kóbori László, <sup>1</sup>Nemeskéri Ágnes  
SE, <sup>1</sup>Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet, SE, <sup>2</sup>Radiológiai és Onkoterápiás Klinika, SE  
<sup>3</sup>Transzplantációs és Sebészeti Klinika, SE <sup>4</sup>Igaszságügyi és Biztosítás – Orvostani Intézet  
BAL LATERÁLIS MÁJ-SPLITTELÉS EPEÚT-SZERKEZETI TÁJANATÓMIÁJÁNAK TANULMÁNYOZÁSA,  
A REZEKCIÓS VONAL OPTIMALIZÁLÁSA. ÚJ SZIMULÁCIÓS TECHNIKA A PARCIÁLIS  
MÁJÁTÜLTETÉS MODELLEZÉSÉRE, ÉR ÉS EPEÚTSZERKEZETI ASSZOCIÁCIÓS VARIÁCIÓK  
TANULMÁNYOZÁSÁRA

82. <sup>1</sup>Kiss Zsuzsanna, <sup>2</sup>Pák Krisztián, <sup>1</sup>Zsuga Judit, <sup>1</sup>Ilku Szilvia Magdolna, <sup>1</sup>Okos Edit,

<sup>1</sup>Varga Balázs, <sup>1</sup>Juhász Béla, <sup>1</sup>Tótsaki Árpád, <sup>1</sup>Gesztelyi Rudolf

DEOEC GYTK <sup>1</sup>Gyógyszerhatástani Tanszék, DEOEC NK <sup>2</sup>Egészségügyi Menedzsment és  
Minőségirányítási Tanszék

AZ A1 ADENOZIN RECEPTOR REZERV VÁLTOZÁSÁNAK VIZSGÁLATA HYPERTHYREOID  
TENGERIMALAC PITVARON

83. <sup>1</sup>Kistamás Kornél, <sup>1</sup>Bárándi László, <sup>1</sup>Harmati Gábor, <sup>1</sup>Szentandrassy Norbert,

<sup>1</sup>Bányász Tamás, <sup>1</sup>Hegy Bence, <sup>1</sup>Ruzsnavszky Ferenc, <sup>1</sup>Nánási Péter Pál, <sup>1</sup>Magyar János

DEOEC <sup>1</sup>Élettani Intézet

KRÓNIKUS NIFEDIPIN KEZELÉS HATÁSA KUTYA KAMRAI SZÍVIZOMSEJTEK  
KÁLIUM ÁRAMAIRA

84. <sup>1</sup>Klárík Zoltán, <sup>1</sup>Tóth Enikő, <sup>1</sup>Kiss Ferenc, <sup>1</sup>Mikó Irén, <sup>1</sup>Furka István, <sup>1</sup>Németh Norbert  
DEBRECENI EGYETEM ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI CENTRUM  
<sup>1</sup>Sebészeti Intézet, Sebészeti Műtéttani Tanszék  
MIKROSEBÉSZETI MÓDSZEREKKEL LÉTREHOZOTT MŰVI END-TO-SIDE SZELEKTÍV PORTO-  
CAVALIS ANASTOMOSIS PATKÁNYBAN: INTRAOPERATÍV ÉS POSZTOPERATÍV MIKROKERINGÉSI  
VIZSGÁLATOK ELŐKÍSÉRLETI TAPASZTALATAI
85. <sup>1</sup>Kőszeghy Áron, <sup>1</sup>Mizser Balázs, <sup>1</sup>Kovács Adrienn, <sup>1</sup>Szűcs Géza, <sup>1</sup>Pál Balázs  
DEBRECENI EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet  
KANNABINOID NEUROMODULÁCIÓ VIZSGÁLATA A NUCLEUS  
PEDUNCULOPONTINUS TEGMENTALISBAN
86. <sup>1</sup>Kőszegi Sándor, <sup>1</sup>Bánki Nóra Fanni, <sup>1</sup>Hosszú Ádám, <sup>1</sup>Lénárt Lilla, <sup>1</sup>Gellai Renáta,  
<sup>3</sup>Wagner László, <sup>2</sup>Prókai Ágnes, <sup>4</sup>Vannay Ádám, <sup>2</sup>Szabó Attila, <sup>1</sup>Fekete Andrea  
SE-MTA <sup>1</sup>"Lendület" Diabétesz Kutatócsoport, SE <sup>2</sup>I. Sz. Gyermekklinika,  
SE <sup>3</sup>Transzplantációs és Sebészeti Klinika, SE-MTA <sup>4</sup>MTA Nefrológiai Kutatólaboratórium  
A FLUVOXAMIN VAZODILATATÍV HATÁSA RÉVÉN RENOPROTEKTÍV A VESE  
ISZKÉMIA/REPERFÚZIÓS KÁROSODÁSÁBAN
87. <sup>1</sup>Kovács Anita, <sup>1</sup>László Kristóf, <sup>1</sup>Bencze Noémi, <sup>1</sup>Zhizhina Olga, <sup>1</sup>Tamás Ollmann,  
<sup>1</sup>Péczely László, <sup>1</sup>László Lénárd  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Élettani Intézet és MTA-PTE Idegélettani Kutatócsoport  
AZ AMYGDALA CENTRÁLIS MAGJÁBA INJEKTÁLT RFRP-1 HATÁSA  
HELYPREFERENCIA TESZTBEN ÉS EMELT KERESZTPALLÓ TESZTBEN
88. <sup>1</sup>Kovács Krisztina Bea, <sup>1</sup>Fodor Anna, <sup>1</sup>Klausz Barbara, <sup>1</sup>Pintér Ottó, <sup>2</sup>Nuria Daviu,  
<sup>2</sup>Cristina Rabasa, <sup>2</sup>David Rotllant, <sup>1</sup>Balázsfi Diána, <sup>2</sup>Roser Nadal, <sup>1</sup>Zelena Dóra  
A MAGATARTÁSÉLET TAN ÉS STRESSZ KUTATÓCSOPORT <sup>1</sup>MTA Kísérleti  
Orvostudományi Kutató Intézet, Budapest, INSTITUT DE NEUROCIÈNCIES  
<sup>2</sup>Universitat Autònoma de Barcelona; Barcelona, Spanyolország  
SZORONGÁS-DEPRESSZIÓ-SZERŰ MAGATARTÁS ÉS A KAPCSOLÓDÓ  
AGYTERÜLETEK C-FOS AKTIVÁCIÓJA VAZOPRESSZIN HIÁNYOS NŐSTÉNY  
BRATTLEBORO PATKÁNYOKBAN
89. <sup>1</sup>Kovács Miklós, <sup>1</sup>Simon Edina, <sup>1</sup>Jakus Zoltán, <sup>1</sup>Mócsai Attila  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet, Budapest  
AZ SRC-TÍPUSÚ TIROZIN-KINÁZOK SZEREPE NEUTROFIL GRANULOCITÁKBAN  
AUTOANTITEST-INDUKÁLT GYULLADÁS SORÁN
90. <sup>1</sup>Kun József, <sup>1</sup>Pintér Erika, <sup>1</sup>Szitter István, <sup>2</sup>Szabó Imre, <sup>2</sup>Gódi Szilárd,  
<sup>1</sup>Perkecz Anikó, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, PTE ÁOK <sup>2</sup>I. sz.  
Belgyógyászati Klinika  
A TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL ANKYRIN 1 (TRPA1) RECEPTOR  
EXPRESSZIÓVÁLTOZÁSA GYULLADÁSOS BÉLBETEGSÉGBEN (IBD) ÉS  
DEXTRÁN-SZULFÁT ÁLTAL INDUKÁLT EGÉR COLITIS MODELLBEN

91. <sup>1</sup>Lajkó Eszter, <sup>2</sup>Balásperi Lajos, <sup>3</sup>Szabó Ildikó, <sup>4</sup>Mező Gábor, <sup>1</sup>Kőhidai László  
SEMMEWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet,  
SZEGEDI TUDOMÁNY EGYETEM <sup>2</sup>Orvosi Vegytani Intézet,  
ELTE <sup>3</sup>Szerves Kémiai Tanszék, MTA-ELTE <sup>4</sup>Peptidkémiai Kutatócsoport  
GALANINOK SEJTADHÉZIÓRA KIFEJTETT HATÁSA MONOCYTA ÉS ENDOTHEL  
SEJTEKEN

92. <sup>1</sup>László Kristóf, <sup>1</sup>Madarassy-Szücs Anna, <sup>1</sup>Tóth Krisztián, <sup>1</sup>Ollmann Tamás,  
<sup>1</sup>Péczely László, <sup>1</sup>Kertes Erika, <sup>1</sup>Lénárd László  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Élettani és MTA Idegéletani Kutatócsoport  
INTRAAMYGDALOID NEUROTENZIN-1 RECEPTOR ÉS DOPAMIN D1 RECEPTOR  
SZEREPE MEGERŐSÍTÉSI FOLYAMATOK SZABÁLYOZÁSÁBAN

93. <sup>1</sup>Leprán Ádám, <sup>1</sup>Török Dóra, <sup>1</sup>Csabafi Krisztina, <sup>1</sup>Mezei Zsófia  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani Intézet  
KISSPEPTIN HATÁSA PATKÁNY VÉRLEMEZKÉK ARACHIDONSAV  
METABOLIZMUSÁRA

94. <sup>1</sup>Lőrincz M. Ákos, <sup>1</sup>Timár Csaba, <sup>1</sup>Ligeti Erzsébet  
SE ÁOK <sup>1</sup>Élettani Intézet  
A NEUTROFIL GRANULOCITA EREDETŰ KÜLÖNBÖZŐ MIKROVEZIKULÁK  
FEHÉRJEÖSSZETÉTELÉNEK ÉS BIOLÓGIAI HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

95. <sup>1</sup>Lukács Balázs, <sup>1</sup>Sárközi Sándor, <sup>1</sup>Almássy János, <sup>1</sup>Jóna István  
DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, Molekuláris Medicina Kutatóközpont  
MAUOKALCIN HATÁSA A VÁZIZOM TÍPUSÚ RIANODIN RECEPTORRA

96. <sup>1</sup>Major Zsuzsanna, <sup>1</sup>Csajági Eszter, <sup>2</sup>Kováts Tímea, <sup>1</sup>Pavlik Gábor  
SEMMEWEIS EGYETEM, BUDAPEST <sup>1</sup>Testnevelési és Sporttudományi Kar,  
SEMMEWEIS EGYETEM, BUDAPEST <sup>2</sup>Kardiológiai Központ  
A JOBB KAMRA FUNKCIONÁLIS VÁLTOZÁSAI ÉLSPORTOLÓKNÁL

97. <sup>1</sup>Marosvári Krisztina Anna, <sup>1</sup>Lőrincz Márton Ákos, <sup>1</sup>Ligeti Erzsébet  
SEMMEWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet  
ELTARTHATÓSÁG ÉS ANTIBAKTERIÁLIS HATÁS VIZSGÁLATA NEUTROFIL  
GRANULOCITA EREDETŰ MIKROVEZIKULUMOK ESETÉBEN

98. <sup>1</sup>Maróti Péter, <sup>1</sup>Sipka Gábor, <sup>1</sup>Asztalos Emese, <sup>1</sup>Kis Mariann  
<sup>1</sup>SZTE Orvosi Fizika  
A HIGANYSZENNYEZÉS TÁMADÁSI PONTJAI ÉS MECHANIZMUSAI  
FOTOSZINTETIZÁLÓ BAKTÉRIUMOKBAN

99. <sup>1</sup>Mártonfalvi Zsolt, <sup>1</sup>Pasquale Bianco, <sup>1</sup>Kellermayer Miklós  
SEMMEWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet  
ALACSONY ERŐKNÉL MÉRT SZERKEZETI ÁTMENETEK VIZSGÁLATA VÁZIZOM  
TITIN MOLEKULÁN ERŐVISSZACSATOLT LÉZERCSIPESSZEL

100. <sup>1</sup>Melinda Cservenák, <sup>2</sup>Ibolya Bodnár, <sup>2</sup>György M Nagy, <sup>3</sup>Ted B. Usdin,  
<sup>1</sup>Palkovits Miklós, <sup>1</sup>Dobolyi Árpád  
 HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES AND SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY  
<sup>1</sup>Neuromorphological and Neuroendocrine Research Laboratory, Department of Anatomy, Histology, and Embryology, HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES AND SEMMELWEIS UNIVERSITY, BUDAPEST, HUNGARY <sup>2</sup>Department of Human Morphology and Developmental Biology, NATIONAL INSTITUTE OF MENTAL HEALTH, BETHESDA, MARYLAND <sup>3</sup>Section on Fundamental Neuroscience  
 EGY ÚJ NEUROMODULÁTOR RENDSZER A SZOPÁSI INGER ÁLTAL KIVÁLTOTT PROLAKTIN FELSZABADULÁS SZABÁLYOZÁSÁBAN
101. <sup>1</sup>Miklos Kecskes, <sup>1</sup>Grzegorz Owsianik, <sup>2</sup>Peter Vangheluwe, <sup>1</sup>Thomas Voets,  
<sup>1</sup>Bernd Nilius, <sup>1</sup>Rudi Vennekens  
 UNIVERSITY OF LEUVEN <sup>1</sup>Faculty of Medicine, Department of Molecular Cell Biology, Laboratory of Ion Channel Research, UNIVERSITY OF LEUVEN <sup>2</sup>Faculty of Medicine, Department of Molecular Cell Biology, Laboratory of Cellular Transport Systems  
 TRP CSATORNÁK SZEREPE A KAMRAI HIPERTRÓFIA KIALAKULÁSÁBAN
102. <sup>1</sup>Miklós Zsuzsanna, <sup>1</sup>Dunay Gábor Artúr, <sup>1</sup>Ivanics Tamás  
 SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet  
 A SZÍVBEN LOKÁLISAN KÉPZŐDŐ ANGIOTENZIN II MEGBONTJA A KARDIÁLIS INTRACELLULÁRIS CA<sup>2+</sup> HÁZTARTÁS EGYENSÚLYÁT METABOLIKUS SZINDRÓMÁBAN
103. <sup>1</sup>Mizser Balázs, <sup>1</sup>Kovács Adrienn, <sup>1</sup>Szücs Géza, <sup>2</sup>Thomas J Jentsch, <sup>1</sup>Pál Balázs  
 DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, MDC/FMP <sup>2</sup>Berlin, Németország  
 A KCNQ4 ALEGYSÉGET TARTALMAZÓ M-TÍPUSÚ KÁLIUMCSATORNÁK SZEREPE A COLLICULUS INFERIOR CENTRÁLIS MAGJÁNAK NEURONJAIN
104. <sup>1</sup>Molnár Miklós, <sup>1</sup>Szollár Lajos, <sup>2</sup>Rigó János  
 SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Kórélettani Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM  
<sup>2</sup>I. sz. Nőgyógyászati Klinika  
 A SZÉRUM ALFA-KLOTHO SZINT VÁLTOZÁSA PRAE-ECLAMPSIAS BETEGEK VÉRÉBEN
105. <sup>1</sup>Monori-Kiss Anna, <sup>1</sup>Fazakas Kinga, <sup>1</sup>Tóth Viktória, <sup>1</sup>Monos Emil, <sup>1</sup>Nádasy György L.  
 SE <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet  
 A FLAVONOID QUERCETIN AKUT ÉS KRÓNIKUS ADAGOLÁSÁNAK ÉRTÁGÍTÓ HATÁSA CORONARIA ARTERIOLÁN, ÉS A HATÁS MECHANIZMUSA
106. <sup>1</sup>Monori-Kiss Anna, <sup>1</sup>Nádasy György, <sup>2</sup>Durkó András, <sup>1</sup>Monos Emil  
 SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Szívsebészeti Klinika  
 NYAKI ÉS ALSÓVÉGTAGI HUMÁN VÉNÁK BIOMECHANIKAI TULAJDONSÁGAI
107. <sup>1</sup>Mukli Péter, <sup>1</sup>Nagy Zoltán, <sup>1</sup>Hartmann András, <sup>2</sup>Németh Endre, <sup>1</sup>Kocsis László,  
<sup>1</sup>Hermán Péter, <sup>1</sup>Eke András  
 SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika  
 VALÓS IDEJŰ FRAKTÁLIS ANALÍZIS: ALKALMAZÁS AZ AGYI HEMODINAMIKAI KOMPLEXITÁS JELLEMZÉSÉRE NYITOTT SZÍVMŰTÉT SORÁN

108. <sup>1</sup>Nádasy György L, <sup>2</sup>Wappler Edina, <sup>1</sup>Antal Péter, <sup>3</sup>Várbíró Szabolcs,  
<sup>4</sup>Székács Béla, <sup>1</sup>Simon Andrea, <sup>5</sup>Nagy Zoltán, <sup>1</sup>Monos Emil  
 SE <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, TULANE UNIVERSITY, NEW ORLEANS, LA, US  
<sup>2</sup>Pharmacology Department, SE <sup>3</sup>II. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, SEMMELWEIS EGYETEM  
 BUDAPEST <sup>4</sup>II. sz. Belgyógyászati Klinika Geriátriai Tanszéki Csoport, SE <sup>5</sup>II. sz. Kardiológiai Tanszék  
 Vaszkuláris Neurológiai Csoport  
 AXIÁLIS MEGNYÚLÁS, RADIÁLIS DILÁCIÓ, AXIÁLIS ÉS LATERÁLIS  
 ELMOZDULÁS FOLYAMATAINAK AZONOSÍTÁSA PATKÁNY KORONÁRIA  
 ÉRHÁLÓZATÁNAK KOROSODÁS-KIVÁLTOTTA ÁTÉPÜLÉSE SORÁN
109. <sup>1</sup>Nagy Bernadett, <sup>1</sup>Szabó István, <sup>1</sup>Takács Gábor, <sup>1</sup>Faragó Bence,  
<sup>1</sup>Hideg Barnabás, <sup>1</sup>Bajnok Góré Márk, <sup>1</sup>Karádi Zoltán  
 PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM, ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Élettani  
 Intézet  
 A PREFRONTÁLIS KÉREG GLUKÓZ-MONITOROZÓ IDEGSEJTJEINEK SZEREPE  
 AZ ÍZ-REAKTIVITÁSI MINTÁZATOK KIALAKULÁSÁBAN
110. <sup>1</sup>Nagy Dénes, <sup>1</sup>Tóth Adrienn, <sup>1</sup>Fodor János, <sup>1</sup>Kovács Adrienn, <sup>1</sup>Rusznák Zoltán,  
<sup>1</sup>Szűcs Géza, <sup>1</sup>Csernoch László  
 DE-OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet  
 A MITOKONDRIÁLIS ELHELYEZKEDÉSŰ TASK-3 FEHÉRJE SZEREPE  
 MELANOMA SEJTEKBEN
111. <sup>1</sup>Nagy Dóra, <sup>1</sup>Káldi Krisztina, <sup>1</sup>Gyöngyösi Norbert  
 SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet  
 A REAKTÍV OXIGÉN SZÁRMAZÉKOK SZEREPE A CIRKADIÁN ÓRA  
 MŰKÖDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSÁBAN
112. <sup>1</sup>Nagy Krisztina, <sup>1</sup>Perczel-Kovács Katalin, <sup>1</sup>Kovács Noémi, <sup>1</sup>Rácz Róbert,  
<sup>2</sup>Láng Orsolya, <sup>2</sup>Láng Júlia, <sup>1</sup>Kádár Kristóf, <sup>2</sup>Kőhidai László, <sup>1</sup>Varga Gábor  
 SE <sup>1</sup>Orálbiológiai Tanszék, SE <sup>2</sup>Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet  
 FOGGYÖKÉRHÁRTYA EREDETŰ ÖSSEJTEK ADHÉZIÓJA, PROLIFERÁCIÓJA ÉS  
 OSZTEOGÉN DIFFERENCIÁLÓDÁSA
113. <sup>1</sup>Nagy Nándor, <sup>1</sup>Dóra Dávid  
 SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet  
 A SZIKHÓLYAG HEMOPOIETIKUS SEJTJEINEK ONTOGENEZISE
114. <sup>1</sup>Nagy Zsuzsanna, <sup>1</sup>Orosz Edina, <sup>2</sup>Kovács Ilona, <sup>2</sup>Török Miklós, <sup>3</sup>Tóth Dezső,  
<sup>1</sup>Bíró Tamás, <sup>1</sup>Czifra Gabriella  
 DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE-MTA "Lendület" Sejtélettani Kutatócsoport, KENÉZY KÓRHÁZ  
 RENDELŐINTÉZET EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÓ NONPROFIT KFT. <sup>2</sup>Patológiai Osztály, KENÉZY  
 KÓRHÁZ RENDELŐINTÉZET EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÓ NONPROFIT KFT. <sup>3</sup>Általános Sebészeti  
 Osztály  
 A RASGRP3 FEHÉRJE SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA EMLŐ-EREDETŰ  
 TUMOROKBÓL SZÁRMAZÓ MINTÁKON ÉS SEJTVONALAKON

115. <sup>1</sup>Németh Károly, <sup>2</sup>Rosero Olivér, <sup>2</sup>Garbaisz Dávid, <sup>2</sup>Turóczy Zsolt, <sup>3</sup>Szuák András,  
<sup>3</sup>Kiss Mátyás, <sup>3</sup>Nemeskéri Ágnes, <sup>2</sup>Szijártó Attila  
SE <sup>1</sup>Transzplantációs és Sebészeti Klinika, SE <sup>2</sup>I. Sebészeti Klinika,  
SE <sup>3</sup>Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet  
ALSÓ VÉGTAGI ARTÉRIÁK KOLLATERÁLIS RENDSZERE ÉS JELENTŐSÉGE  
ISCHAEMIA-REPERFÚZIÓS VIZSGÁLATOKBAN PATKÁNY MODELLBEN

116. <sup>1</sup>Németh Tamás, <sup>1</sup>Futosi Krisztina, <sup>1</sup>Weisinger Júlia, <sup>2</sup>Csorba Kinga,  
<sup>2</sup>Cassian Sitaru, <sup>3</sup>Jürgen Ruland, <sup>1</sup>Mócsai Attila  
SE <sup>1</sup>Élettani Intézet, UMC <sup>2</sup>Department of Dermatology, TUM <sup>3</sup>Institut für Klinische  
Chemie und Pathobiochemie  
A CARD9 SZEREPE AUTOANTITEST-INDUKÁLT AUTOIMMUN GYULLADÁSBAN

117. <sup>1</sup>Ollmann Tamás, <sup>1</sup>Berente Eszter, <sup>1</sup>Szabó Ádám, <sup>1</sup>Gubik Ágnes, <sup>1</sup>Péczely László,  
<sup>1</sup>László Kristóf, <sup>1</sup>Kovács Anita, <sup>1</sup>Lénárd László  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Élettani Intézet és MTA-PTE Idegéletani Kutatócsoport  
A VENTRÁLIS PALLIDUM NEUROTENZIN 1 RECEPTORAINAK SZEREPE A  
POZITÍV MEGERŐSÍTÉSI FOLYAMATOKBAN

118. <sup>1</sup>Pál Gabriella, <sup>1</sup>Vincze Csilla, <sup>2</sup>Lovas Gábor, <sup>1</sup>Renner Éva, <sup>1</sup>Dobolyi Árpád  
SEMMELWEIS EGYETEM, BUDAPEST <sup>1</sup>MTA-SE Neuromorfológiai és Neuroendokrin kutatócsoport,  
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet, SEMMELWEIS EGYETEM, BUDAPEST <sup>2</sup>Neurológiai Klinika  
TRANSZFORMÁLÓ NÖVEKEDÉSI FAKTOR-BÉTA FEHÉRJÉKET EXPRESSZÁLÓ SEJTEK TÍPUSÁNAK  
AZONOSÍTÁSA FOKÁLIS ISCHÉMIÁT KÖVETŐEN PATKÁNYAGYBAN

119. <sup>1</sup>Pavlik Gábor, <sup>1</sup>Major Zsuzsanna, <sup>1</sup>Csajági Eszter, <sup>2</sup>Kneffel Zsuzsanna,  
<sup>3</sup>Kovács Tímea, <sup>1</sup>Tóth Miklós  
SEMMELWEIS EGYETEM, BUDAPEST <sup>1</sup>Testnevelési és Sporttudományi Kar, QATAR UNIVERSITY,  
DOHA <sup>2</sup>Sport Science Program, SEMMELWEIS EGYETEM BUDAPEST <sup>3</sup>Kardiológiai Központ  
A SZÍV EDZETTSÉGI JELEI KÜLÖNBÖZŐ EDZETTSÉGŰ FIATAL FÉRFIAKBAN  
ÉS NŐKBEN

120. <sup>1</sup>Péterfi Zalán, <sup>2</sup>Tóth Zsuzsanna, <sup>1</sup>Sum Adrienn, <sup>1</sup>Kovács Hajnal Anna,  
<sup>1</sup>Donkó Ágnes, <sup>1</sup>Geiszt Miklós  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet,  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet  
EGY ÚJ SZÍVSPECIFIKUS FEHÉRJE JELLEMZÉSE

121. <sup>1</sup>Pócsai Károly, <sup>1</sup>Kálmán Mihály  
MAT <sup>1</sup>SE Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet  
CIRKUMVENTRIKULÁRIS SZERVEK - HOL A HATÁR?  
<sup>1</sup>Polgár Livia, <sup>1</sup>Soós Pál, <sup>2</sup>Lajkó Eszter, <sup>2</sup>Láng Orsolya, <sup>1</sup>Merkely Béla, <sup>2</sup>Kőhidai László  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Kardiológiai Központ,  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet  
IMPEDIMETRIA: EGY ÚJ MÓDSZER A THROMBOCYTA-ADHÉZIÓ VIZSGÁLATÁRA

122. <sup>1</sup>Puskás Nela, <sup>1</sup>Dobolyi Árpád, <sup>1,2</sup>Renner Eva, <sup>1,2</sup>Palkovits Miklós  
A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA ÉS A SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Neuromorfológia és  
Neuroendokrin Kutatócsoport, Anatómiai, Szövet-és Fejlődéstani Intézet, A MAGYAR TUDOMÁNYOS  
AKADÉMIA ÉS A SEMMELWEIS EGYETEM <sup>2</sup>Neuromorfológia és Neuroendokrin Kutatócsoport,  
Anatómiai, Szövet-és Fejlődéstani Intézet és Humán Agyszövet Bank  
AGYTÖRZSI EREDETŰ GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 STIMULÁLJA A DORSOMEDIALIS  
HYPOTHALAMUS JÓLLAKOTTSÁG SORÁN AKTIVÁLÓDÓ SEJTJEIT PATKÁNYBAN
123. <sup>1</sup>Rácz Bence, <sup>1</sup>Hazai Diána, <sup>2</sup>Richard Weinberg, <sup>3</sup>Hegedűs Tamás, <sup>1</sup>Sótonyi Péter  
SZENT ISTVÁN EGYETEM, ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI KAR, BUDAPEST, HUNGARY <sup>1</sup>Anatómiai és  
Szövettani Tanszék, UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL, NC, USA <sup>2</sup>Department of  
Cell and Developmental Biology, MEMBRÁNBIOLOGIAI KUTATÓCSOPORT <sup>3</sup>MTA Támogatott  
Kutatócsoport, Semmelweis Egyetem  
A CORONIN AKTIN-SZABÁLYOZÓ FEHÉRJE SZERVEZŐDÉSE HIPPOCAMPUSZBAN
124. <sup>1</sup>Répás Csaba, <sup>1</sup>Miklós Zsuzsanna, <sup>1</sup>Benkő Zsolt, <sup>1</sup>Szepes Mónika,  
<sup>2</sup>Szabó Csaba, <sup>1</sup>Kiss Levente, <sup>1</sup>Horváth Eszter M., <sup>1</sup>Benkő Rita  
SE <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, THE UNIVERSITY OF TEXAS MEDICAL BRANCH  
AT GALVESTON, GALVESTON, TEXAS <sup>2</sup>Department of Anesthesiology  
Δ9-TETRAHYDROCANNABINOL KEZELÉS PREVENTÍV HATÁSÚ A  
SZÍVFUNKCIÓRA ÉS CSÖKKENTI AZ OXIDATÍV-NITRATÍV STRESSZT ÉS  
POLI(ADP)RIBÓZ POLIMERÁZ AKTIVÁCIÓT ENDOTOXÉMIÁS PATKÁNYMODELLBEN
125. <sup>1</sup>Révész Csaba, <sup>1</sup>Kaucsár Tamás, <sup>1</sup>Godó Mária, <sup>1</sup>Kecsán Kamilla,  
<sup>1</sup>Rácz Zsuzsanna, <sup>1</sup>Hamar Péter  
SE <sup>1</sup>Kórélettani Intézet  
AZ OXIDATÍV STRESSZ FORRÁSÁNAK VIZSGÁLATA ISCHEMIA-REPERFÚZIÓS  
KÁROSODÁSBAN
126. <sup>1</sup>Ruisanchez Éva, <sup>1</sup>Cselenyák Attila, <sup>2</sup>Papp Rege Sugárka, <sup>1</sup>Németh Tamás,  
<sup>3</sup>Káldi Krisztina, <sup>1</sup>Sándor Péter, <sup>1</sup>Benyó Zoltán  
SE <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, MTA-SE <sup>2</sup>Neuromorfológiai  
és Neuroendokrin Kutatócsoport, SE <sup>3</sup>Élettani Intézet  
DYNORPHIN A PERIVASZKULÁRIS EXPRESSZIÓJA ÉS ERŐS  
VAZOKONSTRIKTOR HATÁSA AGYI EREKBEN
127. <sup>1</sup>Ruzsnavszky Olga, <sup>1</sup>Oláh Tamás, <sup>1</sup>Dienes Beatrix, <sup>1</sup>Vincze János, <sup>1</sup>Gáll Tamás, <sup>2</sup>Balogh Enikő,  
<sup>2</sup>Nagy Gábor, <sup>3</sup>Bátori Róbert, <sup>3</sup>Lontay Beáta, <sup>3</sup>Erdődi Ferenc, <sup>1</sup>Csernoch László  
DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE TTK <sup>2</sup>Mikrobiális Biotechnológiai és Sejtbiológiai Tanszék,  
DE OEC <sup>3</sup>Orvosi Vegytani Intézet  
HACAT KERATINOCITÁKON MEGFIGYELHETŐ SPONTÁN INTRACELLULÁRIS  
KALCIUM TRANZIENSEK ÉS AZOK MÓDOSÍTÁSA SEBZÉSSSEL ÉS FOSZFATÁZ  
INHIBÍTOROKKAL
128. <sup>1</sup>Sárközi Adrienn, <sup>1</sup>Horváth Tamás, <sup>1</sup>Cseh Domonkos,  
<sup>1</sup>Kollai Márk, <sup>1</sup>Pintér Alexandra  
SEMMELWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet  
A KARDIOVAGÁLIS BAROREFLEX-ÉRZÉKENYSÉG ÉS AZ A. CAROTIS  
TÁGULÉKONYSÁGÁNAK ÖSSZEFÜGGÉSE FALLOT-TETRALÓGIÁBAN

129. <sup>1</sup>Scheich Bálint, <sup>1</sup>Kormos Viktória, <sup>1</sup>Tékus Valéria, <sup>1</sup>Hajna Zsófia, <sup>1</sup>Borbély Éva,  
<sup>2</sup>Gaszner Balázs, <sup>3</sup>László Kristóf, <sup>3</sup>Lénárd László, <sup>3</sup>Karádi Zoltán, <sup>1</sup>Pintér Erika,  
<sup>1</sup>Szolcsányi János, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna  
PTE-ÁOK <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szentágothai János  
Kutatóközpont, PTE-ÁOK <sup>2</sup>Anatómiai Intézet, PTE-ÁOK <sup>3</sup>Élettani Intézet  
A SZOMATOSZTATIN 4 RECEPTOR SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA FUNKCIONÁLIS  
TESZTEKKEL ÉS C-FOS IMMUNHISZTOKÉMIÁVAL SZORONGÁS ÉS  
DEPRESSZIÓ-SZERŰ VISELKEDÉS EGÉRMODELLJEIBEN

130. <sup>1</sup>Simon László  
SE <sup>1</sup>Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet  
SZENTÁGOTHA JÁNOS, A RENESZÁNSZ TANÁR

131. <sup>1</sup>Sipka Gábor, <sup>1</sup>Maróti Péter  
SZTE-TTIK-ÁOK <sup>1</sup>Biofizika  
FOTOSZINTETIKUS REAKCIÓCENTRUM-FEHÉRJÉBEN FÉNY INDUKÁLT  
VÁLTOZÁSOK ÉS PROTONÁLHATÓ CSOPORTOK KÖLCSÖNHATÁSAI

132. <sup>1</sup>Soós Szilvia, <sup>1</sup>Tenk Judit, <sup>1</sup>Balaskó Márta, <sup>1</sup>Pétervári Erika, <sup>1</sup>Székely Miklós  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani és Gerontológia Intézet  
KORFÜGGŐ ELTÉRÉSEK A CHOLECYSTOKININ (CCK) PERIFÉRIÁS ÉS  
CENTRÁLIS ANOREXIGÉN HATÁSAIBAN

133. <sup>1</sup>Springó Zsolt, <sup>2</sup>Tóth Péter, <sup>1</sup>Cséplő Péter, <sup>3</sup>Vámos Zoltán,  
<sup>1</sup>Solymár Margit, <sup>1</sup>Koller Ákos  
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani és Gerontológiai Intézet,  
NEW YORK MEDICAL COLLEGE, VALHALLA, NY USA <sup>2</sup>Department of Physiology,  
ORSZÁGOS MENTŐSZOLGÁLAT <sup>3</sup>Dél-dunántúli Regionális Mentőszervezet  
AZ INTRALUMINÁLIS ÁRAMLÁS NÖVEKEDÉSE DILATÁCIÓT OKOZ IZOLÁLT  
ARTÉRIA BASILARIS-BAN

134. <sup>2</sup>Steinbach Gábor, <sup>1</sup>Krzysztof Pawlak, <sup>1</sup>Garab Győző  
MTA SZBK <sup>1</sup>Növénybiológiai Intézet, <sup>2</sup>BIOFOTONIKA KFT.  
DIFFERENCIÁL-POLARIZÁCIÓS LÉZERPÁSZTÁZÓ MIKROSZKÓP  
FELHASZNÁLÁSA ANIZOTRÓP BIOLÓGIAI SZERKEZETEK FELTÁRÁSÁBAN ÉS  
A TECHNIKA ADAPTÁLÁSA ÚJ GENERÁCIÓS KONFOKÁLIS MIKROSZKÓPOKRA

135. <sup>1</sup>Szabó Imre Lőrinc, <sup>1</sup>Lisztes Erika, <sup>1</sup>Oláh Attila, <sup>1</sup>Bereczki Dániel,  
<sup>1</sup>Szöllősi Attila Gábor, <sup>1</sup>Bíró Tamás  
DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE-MTA "Lendület" Sejtélettani  
Kutatócsoport  
A KANNABIDIOL HATÁSAI HUMÁN SZÖRTÜSZŐ KÜLSŐ GYÖKÉRHÜVELY  
KERATINOCITÁK BIOLÓGIAI FOLYAMATAIRA

136. <sup>1</sup>Szabó István, <sup>1</sup>Nagy Bernadett, <sup>2</sup>Ábrahám István, <sup>1</sup>Lénárd László, <sup>1</sup>Karádi Zoltán  
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM - ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR <sup>1</sup>Élettani Intézet,  
OTAGO SCHOOL OF MEDICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF OTAGO, 9054 DUNEDIN, NEW ZEALAND  
<sup>2</sup>Centre for Neuroendocrinology and Department of Physiology  
ÖSZTROGÉN HATÁSA A NUCLEUS BASALIS MAGNOCELLULARIS  
IDEGSEJTJEINEK NEUROKÉMIAI EXCITABILITÁSÁRA EGÉR BEN IN VIVO

137. <sup>1</sup>Szakács Júlia, <sup>1</sup>Csabafi Krisztina, <sup>1</sup>Lipták Nándor,  
<sup>1</sup>Szabó Gyula, <sup>2</sup>Dochnál Roberta  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Kóréletani Intézet, SZTE ÁOK <sup>2</sup>Gyermek és Ifjúságpszichiátriai Osztály  
AZ OBESTATIN VISELKEDÉSRE KIFEJTETT HATÁSAI EGÉRBEN
138. <sup>1</sup>Szalai Bence, <sup>1</sup>Hoffmann Péter, <sup>1</sup>Hunyady László, <sup>1</sup>Várnai Péter  
SE <sup>1</sup>Élettani Intézet  
A BIMOLEKULÁRIS FLUORESZCENCIA KOMPLEMENTÁCIÓ (BIFC)  
MÓDSZERÉNEK BEÁLLÍTÁSA ÉS VIZSGÁLATA EMLŐS SEJTEKEN
139. <sup>1</sup>Szalay Csaba, <sup>1</sup>Révész Csaba, <sup>1</sup>Godó Mária, <sup>1</sup>Hamar Péter  
SE <sup>1</sup>Kóréletani Intézet  
ENYHÉBB OXIDATÍV KÁROSODÁS SZEREPET JÁTSZHAT A ROWETT BLACK HOODED (BH)  
PATKÁNYOK VESEFIBRÓZISÁNAK LASSABB PROGRESSZIÓJÁBAN
140. <sup>1</sup>Szántó G. Tibor, <sup>1</sup>Papp Ferenc, <sup>1</sup>Zákány Florina, <sup>1</sup>Panyi György  
DEBRECENI EGYETEM OEC <sup>1</sup>Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet  
SZERKEZETI VÁLTOZÁSOK A FESZÜLTÉG KAPUZOTT K<sup>+</sup> CSATORNÁK  
INAKTIVÁCIÓJA SORÁN
141. <sup>1</sup>Szarvas Gábor, <sup>1</sup>Lőrincz M. Ákos, <sup>1</sup>Ligeti Erzsébet  
SEMMEIWEIS EGYETEM <sup>1</sup>Élettani Intézet  
KÜLÖNBÖZŐ GAP-OK (GTP-ÁZ AKTIVÁLÓ PROTEINEK) HATÁSA A NEUTROFIL  
GRANULOCITA SZUPEROXID TERMELŐ KOMPLEXÉRE
142. <sup>1</sup>Sziksz Erna, <sup>1</sup>Himer Leonóra, <sup>2</sup>Kékesi Katalin, <sup>2</sup>Juhász Gábor, <sup>2</sup>Simor Attila,  
<sup>2</sup>Gulyácss Péter, <sup>3</sup>Darula Zsuzsanna, <sup>1</sup>Szebeni Beáta, <sup>1</sup>Tulassay Tivadar,  
<sup>1</sup>Vannay Ádám  
MTA-SE <sup>1</sup>Gyermekgyógyászati és Nephrológiai Kutatócsoport és SE I. sz  
Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest, ELTE <sup>2</sup>Proteomikai Kutatócsoport,  
Budapest, MTA <sup>3</sup>Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szeged  
AZ ISZKÉMIA-REPERFÚZIÓ OKOZTA AKUT VESEKÁROSODÁS PROTEOMIKAI  
ANALÍZISE: ÚJ CÉLPONTOK AZONOSÍTÁSA
143. <sup>1</sup>Szitter I., <sup>1</sup>Pintér E., <sup>1</sup>Kemény Á., <sup>2</sup>Pietra C., <sup>3</sup>Quinn J., <sup>4</sup>Zimmer A., <sup>5</sup>Berger A., <sup>1</sup>Helyes Zs.  
PTE-ÁOK <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Szentágothai Kutatóközpont,  
HELSINN HEALTHCARE SA <sup>2</sup>Preclinical Research & Development, LIVERPOOL  
UNIVERSITY <sup>3</sup>School of Biomedical Sciences, UNIVERSITY OF BONN <sup>4</sup>Institute of  
Molecular Psychiatry, UNIVERSITY HEALTH NETWORK <sup>5</sup>Ontario Cancer Institute  
NEUROKININ 1 (NK1) RECEPTOR ANTAGONIZMUS HATÁSA ÉS AZ NK1  
RECEPTOROK SZEREPE A DEXTRÁN-SZULFÁTTAL (DSS) KIVÁLTOTT  
COLITISBEN EGÉRMODELLBEN
144. <sup>1</sup>Szőke Éva, <sup>1</sup>Sághy Éva, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna, <sup>1</sup>Szolcsányi János  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet, Szentágothai Kutatóközpont  
A SZFINGOMIELIN ÉS A LIPID RAFTOK SZEREPE A TRP IONCSATORNÁK  
AKTIVÁCIÓJÁBAN TRIGEMINÁLIS ÉRZŐIDEGSEJTEKEN ÉS SEJTVONALON

145. <sup>1</sup>Sztretye Mónika, <sup>1</sup>Bodnár Dóra, <sup>1</sup>Oláh Tamás, <sup>1</sup>Dienes Beatrix, <sup>1</sup>Geyer Nikolett,  
<sup>1</sup>Jenes Ágnes, <sup>1</sup>Fodor János, <sup>1</sup>Csernoch László  
DEBRECENI EGYETEM, OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet  
A STIM1 ÉS ORAI1 EXPRESSZIÓJA IN VIVO VALAMINT EGÉR VÁZIZOM SEJT  
DIFFERENCIÁLÓDÁS ALATT IN VITRO

146. <sup>1</sup>Talián Csaba Gábor, <sup>1</sup>Kis-Bicskei Nikolett, <sup>1</sup>Kokas Ágnes, <sup>1</sup>Nyitrai Miklós  
PTE, ÁOK <sup>1</sup>Biofizikai Intézet  
NEURONÁLIS TROPOMIOZIN IZOFORMÁK JELLEMZÉSE

147. <sup>1</sup>Tékus Valéria, <sup>1</sup>Helyes Zsuzsanna, <sup>1</sup>Hajna Zsófia, <sup>1</sup>Horváth Ádám,  
<sup>1</sup>Kun József, <sup>2</sup>Bölcseki Kata, <sup>1</sup>Pintér Erika, <sup>1</sup>Szolcsányi János  
PTE <sup>1</sup>Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet; Szentágothai János Kutatóközpont, RICHTER GEDEON  
NYRT. FGYKF <sup>2</sup>Neurofarmakológiai Kutatólaboratórium, Pécsi Transzgenikus Laboratórium  
A TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL VANILLOID 1 (TRPV1) ÉS ANKYRIN 1 (TRPA1)  
IONCSATORNÁK SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA MUSTÁROLAJJAL KIVÁLTOTT NOCIFENZÍV  
VISELKEDÉSBEN ÉS AKUT GYULLADÁSOS HIPERALGÉZIÁBAN

148. <sup>1</sup>Tőkés Tünde, <sup>1</sup>Varga Gabriella, <sup>2</sup>Kovács Tamás, <sup>1</sup>Érces Dániel, <sup>1</sup>Kaszaki József,  
<sup>1</sup>Ghyczy Miklós, <sup>1</sup>Boros Mihály  
SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM <sup>1</sup>Sebészeti Műtéttani Intézet, SZEGEDI  
TUDOMÁNYEGYETEM <sup>2</sup>Gyermekegyógyászati Klinika  
A TÁPLÁLÉKKAL BEVITT FOSZFATIDILKOLIN PROTEKTÍV HATÁSA TNBS  
COLITIS PATKÁNY MODELLBEN

149. <sup>1</sup>Török Dóra, <sup>1</sup>Leprán Ádám, <sup>2</sup>Rédei Dóra, <sup>2</sup>Hohmann Judit, <sup>1</sup>Szabó Gyula,  
<sup>1</sup>Mezei Zsófia  
SZTE ÁOK <sup>1</sup>Kórélettani Intézet, SZTE GYTK <sup>2</sup>Farmakognóziái Intézet  
VÍZOLDÉKONY FAHÉJKIVONAT HATÁSA A KRÓNIKUS NIKOTIN KEZELT  
PATKÁNY VÉRLEMEZKÉK EIKOZANOID SZINTÉZISÉRE

150. <sup>1</sup>Tóth Attila, <sup>1</sup>Petykó Zoltán, <sup>2</sup>Kállai Veronika, <sup>2</sup>Feldmann Ádám, <sup>1</sup>Gálosi Rita,  
<sup>2</sup>Karádi Kázmér, <sup>3</sup>Máthé Kálmán, <sup>2</sup>Szabó Imre, <sup>1</sup>Karádi Zoltán, <sup>1</sup>Lénárd László  
PTE <sup>1</sup>ÁOK, Élettani Intézet, PTE <sup>2</sup>ÁOK, Magatartástudományi Intézet,  
PTE <sup>3</sup>PMMK, Villamos Hálózatok Tanszék  
SZENZOROS KAPUZÓ MECHANIZMUS AUDITOROS KIVÁLTOTT POTENCIÁL  
ANALÍZISE SZABADON MOZGÓ PATKÁNY MEDIÁLIS PREFRONTÁLIS  
KÉRGÉBEN

151. <sup>1</sup>Tóth Dániel, <sup>1</sup>Tóth József, <sup>1</sup>Tallósy Bernadett, <sup>1</sup>Balla András, <sup>1</sup>Hunyady László,  
<sup>1</sup>Várnai Péter  
SE <sup>1</sup>Élettani Intézet  
A FOSZFATIDILINOZITOL-4,5-BISZFOSZFÁT HATÁSA G-FEHÉRJÉHEZ  
KAPCSOLT RECEPTOROK PLAZMAMEMBRÁNON BELÜLI ELHELYEZKEDÉSÉRE

152. <sup>1</sup>Tóth József, <sup>1</sup>Gulyás Gergő, <sup>1</sup>Hunyady László, <sup>2</sup>Balla Tamás, <sup>1</sup>Várnai Péter  
SE <sup>1</sup>Élettani Intézet, NIH <sup>2</sup>NICHD, Bethesda, U.S.A.  
AZ INOZITOL-1,4,5-TRISZFOSZFÁT MÉRÉSÉNEK BEÁLLÍTÁSA  
ENERGIATRANSZFER MÓDSZER ALKALMAZÁSÁVAL

153. <sup>1</sup>Tóth Mónika Ágnes, <sup>1</sup>Bugyi Beáta, <sup>1</sup>Nyitrai Miklós, <sup>2</sup>Mihály József, <sup>2</sup>Migh Ede  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Biofizikai Intézet, MTA SZBA <sup>2</sup>Magyar Tudományos Akadémia, Szegedi  
BiolóGenetikai Intézet, Aktin sejtvez Szabályozási Csoport  
A SALS SZEREPE A SZARKOMER AKTIN HÁLÓZATÁNAK SZABÁLYOZÁSÁBAN

154. <sup>1</sup>Tuboly Eszter, <sup>1</sup>Szabó Andrea, <sup>1</sup>Garab Dénes, <sup>1</sup>Bartha Gábor, <sup>1</sup>Janovszki Ágnes,  
<sup>2</sup>Mohácsi Árpád, <sup>2</sup>Szabó Anna, <sup>1</sup>Kaszaki József, <sup>2</sup>Szabó Gábor, <sup>1</sup>Boros Mihály  
SZTE-ÁOK <sup>1</sup>Sebészeti Műtéttani Intézet, SZTE-TTIK <sup>2</sup>Optikai és  
Kvantumelektronikai Tanszék  
A MITOKONDRIUM DISZFUNKCIÓ ÁLTAL OKOZOTT METÁNKÉPZŐDÉS ÉS  
GYULLADÁSOS REAKCIÓ MÉRSÉKELÉSE L-A-GLICERILFOSZFORILKOLIN  
KEZELÉSEL

155. <sup>1</sup>Türmer Katalin, <sup>1</sup>Tóth Mónika Ágnes, <sup>1</sup>Kokas Ágnes,  
<sup>1</sup>Nyitrai Miklós, <sup>1</sup>Belágyi József  
PTE ÁOK <sup>1</sup>Biofizikai Intézet  
A NUKLEOTIDOK ÉS A KATIONOK SZEREPE AZ AKTIN STRUKTÚRÁJÁBAN,  
ILLETVE KONFORMÁCIÓS VÁLTOZÁSAIBAN

156. <sup>1</sup>Uri Katalin, <sup>1</sup>Fagyas Miklós, <sup>2</sup>Kertész Attila, <sup>2</sup>Csanádi Zoltán, <sup>2</sup>Clemens Marcell,  
<sup>2</sup>Sándorfi Gábor, <sup>1</sup>Papp Zoltán, <sup>1</sup>Tóth Attila, <sup>2</sup>Lizanecz Erzsébet  
DE OEC <sup>1</sup>Kardiológiai Intézet, Klinikai Fiziológiai Tanszék, DE OEC <sup>2</sup>Kardiológiai  
Intézet  
AZ EMELKEDETT SZÉRUM ACE2 AKTIVITÁS CSÖKKENÉSE A SZÍVELÉGTELEN  
BETEGEK RESZINKRONIZÁCIÓS TERÁPIÁJA SORÁN

157. <sup>1</sup>Varga Aliz, <sup>1</sup>Budai Marietta Margit, <sup>1</sup>Bíró Tamás, <sup>2</sup>Molnár Csaba, <sup>3</sup>Remenyik Éva,  
<sup>4</sup>Tőzsér József, <sup>1</sup>Benkő Szilvia  
DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, KENÉZY KÓRHÁZ, DEBRECEN <sup>2</sup>Sebészeti Klinika,  
DE OEC <sup>3</sup>Bőrklinika, DE OEC <sup>4</sup>Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet  
A POLY(I:C) ÉS AZ MDP EGYÜTTES HATÁSA A PRIMER HUMÁN  
KERATINOCITÁK GYULLADÁSOS VÁLASZÁRA

158. <sup>1</sup>Varga Balázs, <sup>1</sup>Bombicz Mariann, <sup>2</sup>Szabó Adrienn Mónika, <sup>1</sup>Gesztelyi Rudolf,  
<sup>1</sup>Juhász Béla, <sup>3</sup>Vecsernyés Miklós, <sup>1</sup>Tótsági Árpád  
DEOEC, GYTK <sup>1</sup>Gyógyszerhatástani Tanszék, DEOEC, ÁOK <sup>2</sup>III. sz. Belgyógyászati Klinika,  
DEOEC, GYTK <sup>3</sup>Gyógyszertechnológiai Tanszék  
AZ ALFA-MELANOCYTA STIMULÁLÓ HORMON EGY LEHETSÉGES  
HATÁSMECHANIZMUSÁNAK VIZSGÁLATA AZ ISZKÉMIA-REPERFÚZIÓ  
INDUKÁLTA SZÍVIZOMKÁROSODÁS KIVÉDÉSÉBEN

159. <sup>1</sup>Varga Diána, <sup>1</sup>Varga Aliz, <sup>1</sup>Budai Marietta Margit, <sup>2</sup>Bácsi Attila, <sup>3</sup>Tőzsér József, <sup>1</sup>Benkő Szilvia  
DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE OEC <sup>2</sup>Immunológiai Intézet, DE OEC <sup>3</sup>Biokémiai és Molekuláris Biológiai  
Intézet  
A PARLAGFŰ POLLEN KIVONAT IL-1BÉTA EXPRESSZIÓRA KIFEJTETT HATÁSA  
HUMÁN THP-1 MAKROFÁG SEJTEKBE

160. <sup>1</sup>Voszka István, <sup>1</sup>Herczeg Kata, <sup>1</sup>Kósa Nikoletta, <sup>1</sup>Módos Károly, <sup>1</sup>Csík Gabriella,  
<sup>2</sup>Bősze Szilvia, <sup>2</sup>Horváti Kata  
SE <sup>1</sup>Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, MTA-ELTE <sup>2</sup>Peptidkémiai Kutatócsoport  
LIPOSZÓMÁS ANTITUBERKULOTIKUM VIZSGÁLATA

161. <sup>1</sup>Zákány Nóra, <sup>2</sup>Zákány Nóra, <sup>2</sup>Koji Sugawara, <sup>3</sup>Koji Sugawara, <sup>2</sup>Torsten Hundt,  
<sup>1</sup>Lisztes Erika, <sup>2</sup>Vladimir Emelianov, <sup>4</sup>Vladimir Emelianov, <sup>2</sup>Daisuke Tsuruta,  
<sup>1</sup>Bíró Tamás, <sup>2</sup>Ralf Paus, <sup>5</sup>Ralf Paus  
DE OEC <sup>1</sup>Élettani Intézet, DE-MTA, UNIVERSITY OF LÜBECK <sup>2</sup>Department of Dermatology, OSAKA CITY  
UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL OF MEDICINE <sup>3</sup>Department of Dermatology, BOSTON UNIVERSITY  
SCHOOL OF MEDICINE <sup>4</sup>Department of Dermatology, UNIVERSITY OF MANCHESTER <sup>5</sup>School of  
Translational Medicine  
AZ ENDOCANNABINOID RENDSZER SZEREPE A HUMÁN MUCOSA TÍPUSÚ  
HÍZÓSEJTEK SZABÁLYOZÁSÁBAN IN SITU KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT