



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Magyar Immunológiai Társaság 40. Vándorgyűlése

Kecskemét, 2011. október 12–14.

A Vándorgyűlés helyszíne:

Három Gúnár Rendezvényház
6000 Kecskemét, Festő u. 8.

REGISZTRÁCIÓS IRODA NYITVA TARTÁSA:

2011. október 12-én, szerdán:	11.00 – 18.50
2011. október 13-án, csütörtökön:	7.30 – 18.00
2011. október 14-én, pénteken:	8.00 – 13.30

A regisztrációs iroda telefonszáma: 30/985-4191 (csak október 12–13–14-én hívható!)

RÉSZVÉTELI DÍJAK A HELYSZÍNEN:

MIT tag	31.250 Ft (25.200 Ft + Áfa)
Nem MIT tag	35.000 Ft (28.000 Ft + Áfa)
PhD, egyetemi hallg., rezidens	23.750 Ft (19.000 Ft + Áfa)
Kísérő személy	23.750 Ft (19.000 Ft + Áfa)
Napijegy	15.000 Ft (12.000 Ft + Áfa)

A **résztevők** részvételi díja tartalmazza a tudományos programon, az október 12-i Fogadáson és az október 13-i Vacsorán való részvételt, a kávéfogyasztást a szünetekben, valamint a vándorgyűlés kiadványait.

A **kísérői** díj csak az október 12-i Fogadáson és az október 13-i Vacsorán való részvételt tartalmazza.

A **napijegy** csak az aznapi tudományos- és társasági programon való részvételre jogosít.



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

ELŐADÁSOK:

A bejelentett előadások időtartama 8 perc, amelyet kétpercnyi vita követ. Az idő követését a kivetítőn biztosítani fogjuk, az előadás hetedik percének végét egy, míg a nyolcadik perc végét három gonghang jelzi. Kérjük a fentiek szíves figyelembe vételét és a megadott időtartamok betartását! A prezentációját kérjük minél előbb, legkésőbb a szekció előtti szünetben adja le az előadóteremben a vetítő technikuskának.

POSZTEREK:

Október 12-étől lehetőség van a poszterek elhelyezésére.

Október 13-án, csütörtökön a 14:30 – 15:30 órai kávészünetben a páratlan számú poszterek megtekintése (kérjük a páratlan számmal rendelkező poszterek szerzőit, hogy ebben az egy órában tartózkodjanak a poszterek előtt).

Október 14-én, pénteken a 10:10 – 11:10 órai kávészünetben a páros számú poszterek megtekintése (kérjük a páros számmal rendelkező poszterek szerzőit, hogy ebben az egy órában tartózkodjanak a poszterek előtt).

EBÉD

A svédasztalos ebéd október 12-re, 13-ra és 14-re igényelhető, díja: 3.500 Ft/nap/fő.

A fakultatív ebéd a visszaigazolt előzetes megrendelés szerint vehető igénybe. A helyszínen már csak erősen korlátozott számú ebéd rendelésére van lehetőség.

NYITÓFOGADÁS

Október 12-én (szerdán) 19.00 órakor állófogadás a vándorgyűlés helyszínén, a Hotel Három Gúnárban.

A rendezvény csak a vándorgyűlés névkitűzőjével látogatható!

TANYACSÁRDA VACSORA

Október 13-án (csütörtökön) 18.00 órakor buszok indulnak a Hotel Három Gúnár elől Felsőlajosra, az Új Tanyacsárdába.

Visszaindulás az Új Tanyacsárdából a Hotel Három Gúnárhoz 22.00 és 23.00 órakor.

A rendezvény csak a vándorgyűlés névkitűzőjével látogatható!



PROGRAM 2011. október 13. Csütörtök

- 10:50 – 11:00 **MELANOMA EREDETŰ EXOSZÓMÁK HATÁSA MAKROFÁGOK ÉS DENDRITIKUS SEJTEK MŰKÖDÉSÉRE**
Annamária Marton¹, Csaba Vizler¹, Róbert Katona¹, Viktória Temesfői¹, Ernő Duda¹, János Minárovits², Zsuzsa Szathmáry³, Zoltán Szegletes¹, László Siklós¹, Erzsébet Kúsz¹, O.M. Zack Howard, Krisztina Buzás^{1,2}
¹MTA, SZBK, Szeged;
²OEK, Mikrobiológiai Kutatócsoport, Budapest;
³Galen Bio, Mosonmagyaróvár; ANCI-Frederick, USA
- 11:00 – 11:10 **Biotech Hungary Kft.: FLOW CYTOMETRY WITH VISION** 
- 1:10 – 11:20 **PREFERENTIAL SURVIVAL OF FOLLICULAR T HELPER CELLS IN GUT-ASSOCIATED LYMPHOID TISSUES FOLLOWING T-CELL DEPLETING TREATMENT**
Martina Mihali^{1,2}, Balogh Péter¹
¹Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet,
²Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia
- 11:20 – 11:30 **HOGYAN BEFOLYÁSOLJA A T SEJTEKBE, AKTIVÁLÁS HATÁSÁRA MEGJELENŐ GALEKTIN-1 A T SEJTEK APOPTÓZIS SZIGNÁLOKKAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉT?**
Novák Julianna¹, Deák Magdolna, Czibula Ágnes, Fajka-Boja Roberta, Kovács László, Monostori Éva
Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Szeged
- 11:30 – 11:40 **HIDROGÉN PEROXID KEZELÉS HATÁSA A HUMÁN PLAZMACITOID DENDRITIKUS SEJTEK FENOTÍPUSOS ÉS FUNKCIONÁLIS SAJÁTOSSÁGAIRA**
Pázmándi Kitti¹, Magyarics Zoltán¹, Boldogh István², Csillag Anikó³, Rajnavölgyi Éva¹, Bácsi Attila¹
¹Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Központ, Immunológiai Intézet, Debrecen, Magyarország,
²Department of Microbiology and Immunology, University of Texas Medical Branch, Galveston, TX, USA
- 11:40 – 13:30 **A közgyűlés első meghirdetése, ebéd**



PROGRAM 2011. október 13. Csütörtök

- 13:30 – 14:30 **3. SZEKCIÓ: Vezikulák, a lép, a tímusz, a terhesség immunológiája, kóros eltérései (6 ELŐADÁS, 1 óra)**
Elnökök: Szekeres-Barthó Júlia és Szekanez Zoltán
- 13:30 – 13:40 **A GLUKOKORTIKOID RECEPTOR INDUKÁLTA APOPTOTIKUS ÚTVONALAK VIZSGÁLATA KETTŐS POZITÍV THYMOCITÁKBAN**
Berki Tímea, Talabér Gergely, Szabó Mariann, Németh Péter, Boldizsár Ferenc
Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet
- 13:40 – 13:50 **A BÉL-ASSZOCIÁLT SZOLITER NYIROKSZÖVEK ÉS LIMFOID RECIRKULÁCIÓJUK JELLEMZÉSE NKX2-3 GÉNHIÁNYOS EGÉRBE**
Kellermayer Zoltán, Balogh Péter
Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet
- 13:50 – 14:00 **A TIM-3 ÉS GALEKTIN-9 MOLEKULÁK EXPRESSZIÓJÁNAK VIZSGÁLATA TERHES BALB-C EGÉRMODELLBEN**
Meggyes Mátyás¹, Palkovics Tamás¹, Barakonyi Alíz¹, Mikó Éva¹, Illés Zsolt², Szekeres-Barthó Júlia¹, Szereday László¹
¹Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Intézet, PTE KK Neurológiai Klinika
- 14:00 – 14:10 **IMMUNOLÓGIAI ELTÉRÉSEK FELTÁRÁSA FERTILITÁSI PROBLÉMÁK HÁTTERÉBEN**
Szántó Antónia, Györfi Anita, Vég Judit, Iarr Tünde, Nagy Gábor, Bodnár Béla, Zeher Margit
DEOEC, III. Sz. Belgyógyászati Klinika, Klinikai Immunológiai Tanszék, Debrecen
- 14:10 – 14:20 **SEJT EREDETŰ EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK FEHÉRJETARTALMÁNAK META-ANALÍZISE TÖMEGSPEKTROMETRIÁS VIZSGÁLATOK ALAPJÁN**
Szabó G. Tamás¹, György Bence¹, Pásztoi Mária^{1,2}, Misják Petra¹, Pál Zsuzsanna¹, Aradi Borbála¹, Pálóczi Krisztina¹, László Valéria¹, Pallinger Éva¹, Pap Érna¹, Kittel Ágnes⁴, Nagy György^{1,3}, Falus András^{1,2}, Buzás Edit¹
¹Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest,
²Magyar Tudományos Akadémia - Semmelweis Egyetem, Gyulladásbiológiai és Immunogenetikai Kutatócsoport, Budapest,
³Budai Irgalmasrendi Kórház, Budapest,
⁴Semmelweis Egyetem, Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest

MELANOMA EREDETŰ EXOSZÓMÁK HATÁSA MAKROFÁGOK ÉS DENDRITIKUS SEJTEK MŰKÖDÉSÉRE

Annamária Marton¹, Csaba Vizler¹, Róbert Katona¹, Viktória Temesfői¹, Ernő Duda¹, János Minárovits², Zsuzsa Szathmáry³, Zsolt Szegletes¹, László Siklós¹, Erzsébet Kúsz¹, O.M. Zack Howard, Krisztina Buzás^{1,2}

1: MTA, SZBK, Szeged; 2: OEK, Mikrobiológiai Kutatócsoport, Budapest; 3: Galen Bio, Mosonmagyaróvár; 4: NCI-Frederick, USA

Bevezetés: Korábbi tanulmányok kimutatták, hogy a tumorsejtek 20-100 nm átmérőjű exoszómákat bocsátanak ki, melyek jellegzetes tumor sejtmembrán markereket hordoznak. Mivel az exoszómák felszínén olyan fehérjék találhatóak, amelyek az antigén prezentációban és az apoptózisban is szerepet játszanak, hatást gyakorolhatnak a tumorelles immunválaszra. A tumorsejtek által kibocsátott exoszómák immunmoduláló szerepe még nem tisztázott: a tumor fejlődési stádiumától és az exoszómák típusától függően mind aktiváló, mind gátló hatásokról beszámol a szakirodalom. Kísérleteink során B16F1 egér melanóma sejtvonal által kibocsátott exoszómák izolálását és karakterizálását követően immunmoduláló hatásukat tanulmányoztuk *in vitro* modellrendszerekben.

Módszerek: B16F1 melanóma sejtvonal felülúszójából ultracentrifugálással tisztított exoszómákat elektron- és atomerő-mikroszkópia segítségével jellemeztük. Vizsgáltuk az exoszómák dendritikus sejtek által indukált allogén T sejt proliferációra gyakorolt hatását timidin inkorporációs tesztben. Tanulmányoztunk az exoszómák által indukált jelátviteli mechanizmusokat Raw264.7 makrofág kultúrában. Proteoma Profiler Array segítségével követtük az exoszóma expozíció hatására termelődő citokinek mintázatát.

Eredmények: A mikroszkópos felvételek segítségével meghatározott exoszóma mérettartomány megfelelt az irodalmi adatoknak. Homogén felépítésük arra utalt, hogy az exoszómák nem tartalmaztak víruspartikulákat. Exoszóma előkezelés szignifikánsan megnövelte a dendritikus sejtekkel aktivált allogén T sejtek osztódási képességét. Érett egér makrofágokban exoszóma kezelés hatására aktiválódott az NF- κ B jelátviteli út vonal. Az exoszóma indukció többek között G-CSF, IL-8, TIMP-1 és MIP-2 termelődését váltotta ki.

Következtetések: Bebizonyítottuk, hogy a B16 melanómából származó exoszómák immunmoduláló hatással rendelkeznek; elősegítik a dendritikus sejtek érését, melyen keresztül hatással vannak a T sejt osztódására. Az exoszómák az NF- κ B transzkripciós faktort aktiválva gyulladásos folyamatokban játszanak szerepet. Az exoszóma kezelés hatására megváltozó citokin/kemokin mintázat szintén az exoszómák immunmoduláló szerepére utal. Összefoglalva, megfigyeléseink azt sugallják, hogy a nanométeres nagyságrendű exoszómák szerepet játszanak a tumorelles immunológiai mechanizmusok befolyásolásában.