



Szeged

2025.
november
23-25.

NOBEL-DÍJASOK ÉS TEHETSÉGES DIÁKOK XXV. TALÁLKOZÓJA

A Nemzeti Orvosbiológiai Alapítvány,
az Academia Europaea Budapest Hub
és a Magyar Tudományos Akadémia
közös programja



NEMZETI TUDÓSKÉPZŐ AKADÉMIA
NATIONAL ACADEMY OF SCIENTIST EDUCATION



MTA MAGYAR
TUDOMÁNYOS
AKADÉMIA

PETER RATCLIFFE

Brit tudós, 2019-ben orvosi-élettani Nobel-díjat kapott annak felfedezéséért, hogy a sejtek hogyan érzékelik és alkalmazkodnak az oxigénellátottsághoz. Jelenleg az oxfordi Ludwig Rákkutató Intézet kiváló tudósa, valamint a Brit Királyi Tudományos Társaság tagja.



SHAHROKH SHARIAT

Iráni születésű osztrák orvos-kutató, urológus, jelenleg a Bécsi Orvostudományi Egyetem Urológiai Osztályának elnöke. Nemzetközileg elismert az urológiai onkológiában és a személyre szabott rákkezelésben elért eredményeiért, valamint számos rangos tudományos társaság tagja.



SZÁLLÁS

- 1 **Hunguest Hotel Szeged** (6726 Szeged, Szent-Györgyi Albert u. 16-24.)
- 2 **Novotel Szeged** (6721 Szeged, Maros u. 1.)
- 3 **Art Hotel Szeged** (6720 Szeged, Somogyi u. 16.)
- 4 **Dóm Hotel Szeged** (6720 Szeged, Bajza u. 6.)

DÍSZVENDÉGEK ELŐADÁSA, PLENÁRIS ÜLÉS, GÁLAMŰSOR, GÁLAVACSORA

- 5 **Pick Aréna**
(6723 Szeged, Felső Tisza-Part 35.)

KEREKASZTAL BESZÉLGETÉSEK, PEDAGÓGIAI SZEKCIÓ, SZENT-GYÖRGYI HALLGATÓK ELŐADÁSAI

- 6 **SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központ**
(6722 Szeged, Ady tér 10.)

LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK

- 7** Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, TERMOSZ laboratórium
(6720 Szeged, Kazinczy utca 3. Labor 1 és Labor 2)
- 8** SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola, SzeReTeD
laboratórium (6722 Szeged, Szentháromság u. 2.)
- 2** Novotel Szeged, Vedres terem (6721 Szeged, Maros u. 1.)
- 3** Art Hotel Szeged (6720 Szeged, Somogyi u. 16.)
- Németh László Gimnázium, Általános Iskola, Gyulai József
Természettudományos Műhely (6800 Hódmezővásárhely, Németh László u. 16.)

MENTOR LABORATÓRIUM LÁTOGATÁSOK

- 9** HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont (6726 Szeged, Temesvári krt. 62.)
- SZTE Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar (több helyszínen)

2025. NOVEMBER 23.

vasárnap

- 10.00-12.00** — **Szent-Györgyi Diákok érkezése a szálláshelyre, regisztráció**
Novotel Szeged, Art Hotel Szeged, Dóm Hotel Szeged
- 11.30-12.30** — **Ebéd**
Novotel Szeged, Art Hotel Szeged szálláshelyeken Szent-Györgyi Diák szállóvendégek számára
- 13.00-19.00** — **Laboratóriumi gyakorlatok**
A Nemzeti Tudósokképző Akadémia szegedi és hódmezővásárhelyi Országos Középiskolai Képzési Központjaiban előzetes beosztás alapján Szent-Györgyi Diákok részére
- 13.00-14.30** — **Modern oktatástechnológiai eszközök a tanulói laboratóriumokban című laborgyakorlat**
Art Hotel Szeged, Körtvélyessy teremben előzetes meghívás alapján Szent-Györgyi Diákok részére
- 17.00-18.00** — **A kiemelt vendégek látogatása a Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnáziumban**
Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium, TERMOSZ laboratórium
- 17.00-19.00** — **Szent-Györgyi Hallgatók érkezése a szálláshelyre, regisztráció**
Hunguest Hotel Szeged
- 19.00-20.30** — **Vacsora**
Novotel Szeged, Art Hotel Szeged, Dóm Hotel Szeged, Hunguest Hotel Szeged szálláshelyeken szállóvendégek számára
- 20.00-22.00** — **Szent-Györgyi Hallgatók zártkörű találkozója**
Duda Ernő: A longevity iparág ígérete
Hunguest Hotel Szeged, Szent-Györgyi Albert terem
- 20.30-22.00** — **Szent-Györgyi Diákok zártkörű találkozója**
Novotel Hotel, Tisza terem; Art Hotel Szeged, Körtvélyessy terem

2025. NOVEMBER 24.

hétfő

07.00-08.00 — Reggeli

Novotel Szeged, Art Hotel Szeged, Dóm Hotel Szeged, Hunguest Hotel Szeged szálláshelyeken szállóvendégek számára

08.30-10.00 — Szent-Györgyi Hallgatók és a díszvendégek zártkörű találkozója

Hunguest Hotel Szeged, Szent-Györgyi Albert terem

Párhuzamos programok:

08.30-10.00 — Szent-Györgyi Mentorok laboratóriumainak látogatása

az SZTE és a HUN-REN SZBK intézményeiben előzetes beosztás alapján

08.30-10.00 — Skill-labor látogatások

az SZTE és a HUN-REN SZBK intézményeiben előzetes beosztás alapján





PROGRAM

- 10.00-11.00** — **Regisztráció**
Pick Aréna
- 11.00-18.00** — **Plenáris Ülés**
Üléselnökök: Varró András, Hegyi Péter
Pick Aréna
- 11.00-11.30** — **Konferencia megnyitó**
Köszöntőt mond:
Hankó Balázs, kultúráért és innovációért felelős miniszter
Gulyás Balázs, a Magyar Kutatási Hálózat (HUN-REN) elnöke
- 11.30-11.50** — **Hegyi Péter**, a Nemzeti Tudósképző Akadémia
programigazgatójának előadása: *A Nemzeti Tudósképző*
Akadémia bemutatása
- 11.50-12.50** — **Peter Ratcliffe**, az oxfordi Ludwig Rákkutató Intézet kiváló
tudósa és Nobel-díjas kutatójának előadása
- 12.50-13.00** — **„Kiváló Szent-Györgyi Hallgató 2025”** elismerés átadása,
a díjazott előadása
Szathmári Benedek: *A komplexitás evolúciója és a termőtestek*
fejlődése
- 13.00-14.30** — **Ebéd**
- 14.30-15.30** — **Shahrokh Shariat**, a Bécsi Orvostudományi Egyetem
Urológiai Osztályának professzora és elnökének előadása
- 15.30-16.30** — **Hegyi Péter**: *Miért termel a hasnyálmirigy bikarbonátot?*
- 16.30-17.30** — **Kávészünet**
- 18.00-19.00** — **Gálaműsor**
- 19.00-21.00** — **Gálavacsora**



2025. NOVEMBER 25.

kedd

09.00-10.00 — Kerekasztal beszélgetések I.

Szent-Györgyi Hallgatók és Diákok számára

*SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központ
Alagsori termeiben előzetes beosztás alapján*

10.30-11.30 — Kerekasztal beszélgetések II.

Szent-Györgyi Hallgatók és Diákok számára

*SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központ
Alagsori termeiben előzetes beosztás alapján*

Párhuzamos program:

09.00-10.00 — Szent-Györgyi Hallgatók előadásai I.

Kongresszusi terem

Zsoldos Tamás: *A memóriánk szabályozó sejtjei*

Molnár Kornél: *Allergiás bőrbetegségek vizsgálata kísérleti állatokban*

Lüvi Adél: *A saját sejtjeink fordulnak ellenünk? – az asztrociták szerepe az agyi metasztázis kialakulásában*



PROGRAM

10.30-11.30 —

Szent-Györgyi Hallgatók előadásai II.

Kongresszusi terem

Lovas Miklós: *Cukrok az influenza ellen: Bevezetés a célzott fehérjedegradációba*

Kisjós Bálint: *Molekuláris Fitnesz: Hogyan közvetítik miRNS-ek a rendszeres testmozgás daganatellenes hatását*

Vida Noémi: *Vesetranszplantációs nagyállat modell kialakítása – módszer és szövődmények*

Párhuzamos program:

09.00-11.30 —

Pedagógiai szekció

Bán Sándor: *Pedagógiai megfontolások a spektrofotometriás méréseknél*

Nagyelőadásban, középiskolai tanárok részére

11.30-12.30 —

Ebéd

Átrium



A Nemzeti Tudósképző Akadémia Programjának Támogatói



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA



DEBRECENI
EGYETEM



ELTE | TTK
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769



SZTE
UNIVERSITY OF SZEGED



HUN-REN
Magyar Kutatási Hálózat



Gyula Város



Kaposvár
Megyei Jogú Város



Kecskemét
Megyei Jogú Város



Lauder Javne
Iskola



Our parts move the world



Nagykanizsa
Megyei Jogú Város



NAGYKANIZSAI
TANKERÜLETI
KÖZPONT



Nyíregyháza
Megyei Jogú Város



PÉCS-BARANYAI
KERESKEDELMI
ÉS PARKMÁRA
• alapítva 1981 •



Szeged
Megyei Jogú Város



Szekszárd
Megyei Jogú Város



Veszprém
Megyei Jogú Város



Székesfehérvár
Megyei Jogú Város



Zalaegerszeg
Megyei Jogú Város



ZALAEGERSZEGI
TANKERÜLETI
KÖZPONT

PORSCHE
SZEGED

AZ ELHANGZÁS SORRENDJÉBEN

SZATHMÁRI BENEDEK

A komplexitás evolúciója és a termőtestek fejlődése

Az evolúcióbíológia egyik központi kérdése, hogy miként jöttek létre magányosan sodródó sejtekből egyre bonyolultabb felépítésű élőlények. Egyes élőlénycsoportok alulkutatottsága miatt azonban a komplexitás evolúciójának általános elveit sem értjük teljesen. A gombák komplexitása sajátos evolúciós mintázatot követ: bonyolult struktúrák, a termőtestek egymástól függetlenül többször alakultak ki. A gombák nélkül tehát nem ismerhetők meg a komplexitás evolúciójának alapjai. A termőtestképző gombák fejlődésének megértése pedig gyakorlati szempontból azért is fontos, mert megannyi, ismeretek hiányában még kevésbé kiaknázott felhasználási lehetőséget kínálnak (ld. fenntartható élelmezés, biodegradáció, gombaalapú bőrhelyettesítők).

Kutatásaink a mikológia, az evolúcióbíológia és a fejlődésbíológia metszetében helyezhetők el. Molekuláris eszközökkel (génkiütés és -túlműködtesítés) trágyatintagombában jellemeztünk két RNS-kötő fehérjét kódoló gént, melyek kifejeződését a komplexitás evolúciója szempontjából informatívnak találtuk. A géneket mutáns fenotípusok alapján az antik mitológia többfejű kutyáiról *ort2*-nek és *cer3*-nak neveztük el. Ezek az elsőként azonosított RNS-kötő fehérjék, melyek szerepet játszanak a gombák komplex fejlődésében. Bizonyítottuk, hogy az *ort2* a sötétben képződő ún. etiolált termőtest fejlődésében játszik szerepet, mely eredmény felhasználható lehet a gombatermesztésben. A *cer3*-mal kapcsolatos eredményeink azt sejtetik, hogy a termőtest sejtípusai a bazídiumból jöttek létre. Formálódó doktori projektemben modern egysejt-transzkriptomikai módszerek segítségével szeretnénk jobban megérteni a gombák komplexitásának evolúcióját.

ZSOLDOS TAMÁS

A memóriánk szabályozó sejtjei

A hippocampus az agy halánték lebenyében elhelyezkedő, kulcsfontosságú struktúra, amely központi szerepet játszik a tanulásban, memóiafolyamatokban és a térbeli navigációban. Szerveződése réteges, és jól meghatározott sejttypusokból épül fel, amelyek közötti precíz szinaptikus kapcsolatok teszik lehetővé az információ feldolgozását és tárolását. A fő projekciós sejtek a piramissejtek, amelyek a CA1–CA3 régiókban dominálnak, míg a granuláris sejtek a gyrus dentatusban alkotják a bejövő információk első feldolgozási szintjét.

A hippocampalis interneuronok gátló (GABAerg) sejtek, amelyek finomhangolják a hálózati aktivitást azáltal, hogy szabályozzák a piramissejtek tüzelési mintázatait és szinkronizálják az sejtek tüzelési mintázatát. Különböző altípusaik – például parvalbumin (PV)-, somatostatin (SOM)- és calretinin (CR)-expresszáló interneuronok – eltérő szerepet töltenek be a hálózati dinamika és a memóiafolyamatok modulálásában.

A hippocampussejttypusainak és kapcsolati mintázatainak részletes ismeretek kulcsfontosságú a neurobiológiai kutatás számára, mivel ezeknek a rendszereknek a zavara összefüggésbe hozható számos neurológiai és pszichiátriai kórképpel, többek között az Alzheimer-kórral, az epilepsziával és a skizofréniával. A hippocampalis áramkörök megértése így nemcsak az agyműködés alapelveinek feltárása, hanem terápiás beavatkozások fejlesztése, és modellezés szempontjából is alapvető jelentőségű.

MOLNÁR KORNÉL

Allergiás bőrbetegségek vizsgálata kísérleti állatokban

Az allergiás bőrgyulladás gyakori betegség, amelyet ékszerek, kozmetikumok vagy gyógyszerek válthatnak ki. Kialakulásáért összetett immunfolyamatok felelősek, amelyek megértése elengedhetetlen a betegség kezelésének és megelőzésének szempontjából. Kísérleti állatokon kiváltott bőrgyulladás modellek ezen immunfolyamatok feltárásában elengedhetetlenek. Bár a nyirokerek szerepe számos immunológiai folyamatban ismert, azonban az allergiás bőrgyulladásban betöltött szerepük máig sem ismert teljesen. Emellett a kísérleti állatokban a gyulladás kiváltására használt anyagok – például a DNFB és a TNCB – által indukált immunfolyamatok további vizsgálata szükséges. Kutatásunk célja az volt, hogy feltárjuk a nyirokerek szerepét a betegség lefolyásában, illetve vizsgáljuk a gyulladás kiváltásához használt allergének gerjesztette immunfolyamatokat egyszeri, illetve ismételt alkalmazás esetén. Eredményeink alapján a nyirokerek a betegség különböző szakaszaiban eltérő szerepet töltenek be: első érintkezéskor az allergizáció kialakításához szükségesek, míg ismételt érintkezéskor a gyulladás mérséklésében vesznek részt. Az allergénnel történt egyszeri kezelés után mindkettő jelentős bőrduzzanatot váltott ki, de a DNFB nagyobb duzzanatot okozott. Ismételt TNCB kezeléskor ezzel szemben markáns allergiás válasz alakult ki, míg a DNFB nem fokozta tovább jelentősen a gyulladást. Ez arra utal, hogy a DNFB inkább irritatív, míg a TNCB allergiás mechanizmusokat indít el. Eredményeink hozzájárulhatnak az allergiás bőrgyulladás, kórlefolyásának jobb megértéséhez, valamint új kezelési stratégiák kifejlesztéséhez. Emellett a pontosabb kísérleti betegségmodellek kidolgozásához is hozzájárulhatnak.

LÜVI ADÉL

A saját sejtjeink fordulnak ellenünk? – az asztrociták szerepe az agyi metasztázis kialakulásában

Az agyi daganatok jelentős része nem primer tumor, hanem áttétes daganat, amelyek közül a tripla negatív emlőkarcinóma eredetű az egyik leggyakoribb és legrosszabb prognózisú típus. Az agyba bejutott tumorsejtek mikrokörnyezetében található sejtek gyulladásos folyamatokat indukálnak, mely tovább súlyosbíthatja a betegség lefolyását, ezáltal megkönnyítve a metasztázisok növekedését. Ezekért a gyulladásos folyamatokért többek között az IL-1 β gyulladásos citokin tehető felelőssé, amely elsősorban inflammaszómá-függő módon termelődik. Az inflammaszómák a veszélyeztetett immunrendszer részét képező multiprotein platformok, melyek gyulladásos folyamatokat indukálnak.

Kutatásunk során az volt a célunk, hogy feltárjuk az NLRP3 inflammaszóma szerepét az agyi áttétek kialakulásában, valamint meghatározzuk, mely sejtípusok felelősek az inflammaszóma aktiválásáért.

Kísérleteink során *in vivo* eger agyi metasztázis modellt alkalmazva megfigyeltük, hogy a metasztatikus léziók környezetében az NLRP3 inflammaszóma komponensek az asztrocitákba lokalizálódnak. Kimutattuk, hogy egy specifikus NLRP3 inflammaszóma inhibitor, MCC950 kezelés hatására csökkent az asztrocitákban az inflammaszóma komponensek mennyisége, továbbá kevesebb gyulladásos citokin szabadult fel. Ráadásul a tumorsejtekkel injektált kísérleti állatok agyában szignifikánsan kevesebb és kisebb daganat fejlődött.

Kutatási eredményeink igazolják, hogy emlőkarcinóma eredetű agyi metasztázisok esetén az asztrocitákban aktiválódó NLRP3 inflammaszóma segíti a tumor növekedését az agyban. Eredményeink felvetik a lehetőségét annak, hogy az inflammaszómák hatásos terápiás célpontok lehetnek az agyi metasztázisok kezelésében.

LOVAS MIKLÓS

Cukrok az influenza ellen: Bevezetés a célzott fehérjedegradációba

Az influenza az egyik leggyakoribb vírus okozta megbetegedés, minden évben több száz millió embert érint világszerte. Ahogy a legtöbb vírusfertőzés esetében, ebben az esetben is korlátozott az alkalmazható antivirális hatóanyagok száma a vírusok egyszerűsége miatt, és a terápia általában a tünetek enyhítését, hidratálást és pihenést foglal magába. Súlyos esetekben viszont szükség lehet antivirális hatóanyagok használatára.

A neuraminidáz-gátlók (NA-gátlók) képviselik a legkiemelkedőbb antivirális hatóanyag-csoportot az influenza kezelésében. Az influenza neuraminidáz egy, az új vírusrészecskék fertőzött sejtekből való kiszabadulásában kulcsszerepet játszó enzim, így ennek célzott gátlása NA-gátlókkal, mint az oseltamivir vagy a zanamivir, megakadályozhatja a vírus sejtek közötti terjedését.

A NA-gátlók, mint a gyógyszerként használt fehérjegátlók többsége, úgy működnek, hogy a fehérje aktív „zsebébe” bekapcsolódva gátolják a természetes szubsztrát bekötődését és így a fehérje aktivitását. Ezt a kompetitív, okkupancia-alapú gátlást viszont limitálja az, hogy a gátlás átmeneti jellegű: a gátló molekula disszociációja után a fehérje ismét képes lesz betölteni funkcióját.

Egy feltörekvő új megközelítés a kismolekulás hatóanyagok tervezésében a célzott fehérjedegradáció: a célfehérje átmeneti gátlása helyett a hatóanyag a lebontását indukálja, így teljesen megszüntetve annak működőképességét.

A mi célunk új zanamivir-alapú NA-lebontást indukáló vegyületek szintézise, melyek az influenza NA gátlásán túl képesek annak lebontását is előidézni. Így ahelyett, hogy csak megállítjuk a vírusrészecskék sejtek közötti terjedését, el is pusztíthatjuk őket a sejten belül, ami jobb terápiás eredménnyel járhat.

KISJÓŠ BÁLINT

Molekuláris Fitness: Hogyan közvetítik miRNS-ek a rendszeres testmozgás daganatellenes hatását?

A rendszeres testmozgás szerepe a különböző krónikus betegségek, köztük a daganatok megelőzésében jól ismert. A legújabb tanulmányok alapján a testmozgás megváltoztatja a szérum mikroRNS (miRNS) profilját. A miRNS-ek kicsi, egyszálú RNS-molekulák, melyek a génexpressziót szabályozzák, onkogén vagy tumorszupresszor szerepet tölthetnek be. A fizikai aktivitás tumorelles hatását közvetítő molekuláris mechanizmusok még nem tisztázottak, azonban a miRNS expresszió változásának vizsgálata fontos szerepet játszhat ezen szabályozási hálózatok feltérképezésében. Kutatócsoportunk három tüdődaganat-asszociált, testmozgásra hatására felszabaduló miRNS-t azonosított. Kutatómunkánk célja a rendszeres testmozgással és a tüődaganattal egyaránt összefüggésbe hozható miRNS-ek daganatellenes hatásának igazolása az A549 tüőadenokarcinóma sejtvonalon.

Az edzés hatására felszabaduló miRNS-ek A549 sejtekre gyakorolt hatását in vitro mimic transzfekcióval vizsgáltuk. A mimic-ek kémiailag módosított kettős szálú RNS-molekulák, melyek képesek az endogén miRNS-eket utánozni. A 48 órás kezelést követően megmértük az A549 sejtek metabolikus-aktivitását, miRNS-expresszióját és RNS-szekvenálást végeztünk. Az Ingenuity Pathway Analysis szoftver segítségével a mért transzkriptomikus változásokat in silico elemeztük. Eredményeink alapján a testmozgás hatására felszabaduló miRNS-ek együttesen gátolnak kulcsfontosságú onkogéneket, miközben egyéb transzkriptomikus hatások által apoptózist indukálhatnak, valamint gátolhatják a tüődaganat sejtek proliferációját és invázióját. Kutatócsoportunk jelenleg validációs kísérleteket végez a funkcionális hatások igazolása céljából.

VIDA NOÉMI

Egy nagyállat modell kialakítása. Tapasztalatok, tanulságok: egységben az erő

Bevezetés: Az állatkísérletek elengedhetetlenek sok emberi kórkép hátterének feltárásához, terápiájának fejlesztéséhez. A sertés sok szempontból alkalmas erre a célra, de magas transzlációs értékkel rendelkező nagyállatmodell létrehozásakor számos anatómiai, élettani és technikai kihívást kell leküzdeni. Előadásunk célja, hogy vesetranszplantációs sertésmo­dell példáján keresztül hangsúlyozzuk a klinikusok és kutatók együttműködésének fontosságát ezen akadályok leküzdésében.

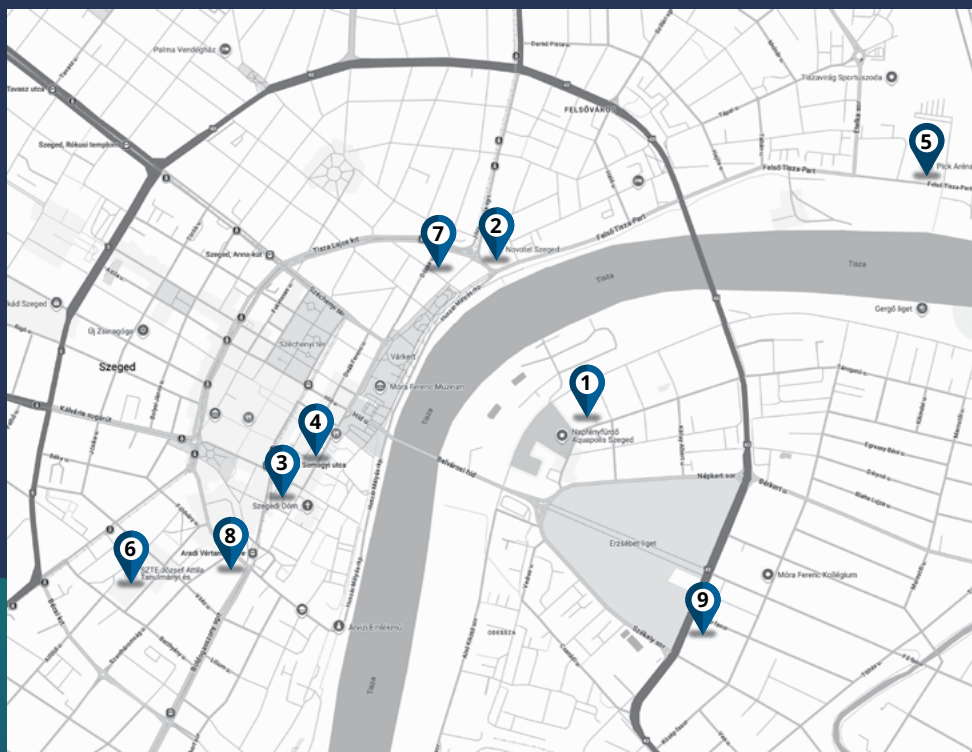
Módszerek: Altatott, lélegeztetett házisertések bal veséjét az emberi protokollnak megfelelően eltávolítottuk, konzerváló oldattal perfundáltuk, majd 4°C-on tároltuk (n=5, engedélyszám V/3262/2022). A második napon a sertéseket ismét elaltattuk, a veséket i.a. replantáltuk, az állatokat további 24 órán keresztül monitoroztuk. A szervtranszplantáció műtéti szakaszait a technikában jártas klinikusok, a többi fázist a kutatói-kísérletes csapat irányította.

Eredmények: Az előkészítési-aneszteziológiai és a posztoperatív időszakokban nem voltak szövődmények. A szervkivételek teljes műtéti ideje (2,2±0,3 óra) megfelelt az emberi átlagos műtéti időnek (2-3 óra), a replantációs idő az elvégzett műtétek számával párhuzamosan 30%-kal rövidült (38 vs 25 perc). Egy esetben a vesehilus érkepleteinek anatómiai variációja 34,5 perccel megnövelte a meleg iszkémiás időt. Egy másik esetben az eltérő hasúri viszonyok miatt a vese eltávolítása közben vastagbél iszkémia majd bélnekrózis alakult ki. Egy replantált vese esetében a keringés részlegesen, a veseállomány 75%-ában indult újra.

Megbeszélés: A műtéttechnikai kihívások és intraoperatív szövődmények kockázata miatt a klinikai tapasztalat elengedhetetlen egy költségigényes, nagy komplexitású modell kialakításához, ugyanakkor a humán viszonyoktól eltérő élettani-monitorozási igények a kísérletes tapasztalattal rendelkező kutatók részvételét is szükségessé teszik. Lényeges továbbá, hogy egy klinikailag releváns modell célirányos működésével a klinikai és kísérletes teameket vezető mentorok a fiatal (sebész)orvosok, hallgatók és kutatók klinikai és elméleti-tudományos készségeit egyaránt fejleszthetik.

Témavezetők: Dr. Varga Gabriella, egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK, Sebészeti Műtéttani Intézet, Dr. Érces Dániel, egyetemi adjunktus, SZTE SZAOK, Sebészeti Műtéttani Intézet

[illegible]



1. Hunguest Szeged
2. Novotel Szeged
3. Art Hotel Szeged
4. Dóm Hotel Szeged
5. Pick Aréna
6. SZTE József Attila Tanulmányi és Információs Központ
7. Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium
8. SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola
9. HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont

A XXIV.
találkozó
összefoglaló
videója:



www.edu-sci.org



Nemzeti Tudósképző Akadémia



Nemzeti Tudósképző Akadémia



Nemzeti Tudósképző Akadémia

A Nemzeti Orvosbiológiai Alapítvány Nemzeti Tudósképző Akadémia Programja
Magyarország Kormányának támogatásával valósul meg.