



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR



Romhányi György Konferencia

2022. NOVEMBER 4–6.

Absztraktfüzet



Időpont és helyszín

2022. november 4-6.
PTE ÁOK Elméleti Tömb
Pécs, Szigeti út 12.

A Konferencia fővédnökei

Prof. Dr. Miseta Attila
egyetemi tanár, a Pécsi Tudományegyetem rektora
Prof. Dr. Nyitrai Miklós
egyetemi tanár, a PTE-ÁOK dékánja

A Konferencia védnökei

Prof. Dr. Reglődi Dóra
tudományos dékánhelyettes
Prof. Dr. Tényi Tamás
általános, diákjóléti és külkapcsolatokért felelős dékánhelyettes
Dr. Czopf László
oktatási dékánhelyettes
Prof. Dr. Ertl Tibor
szak- és továbbképzésért felelős dékáni megbízott

A Konferencia szervezőbizottsága

Dr. Környei Bálint, főszervező
Varga Veronika Mária, főszervező
Dr. László Kristóf
Dr. Kiss Orsolya
Dr. Berke Gergő
Kövecs Eszter
Dr. Gaszler Péter
Turcsán Márton
Dr. Filipánits Kristóf

– Támogatóink –

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

PTE ÁOK Tudományos Diákköri Tanács

Pécsi Diagnosztikai Központ

PTE KK Orvosi Képző Klinika

Pécsi Tudományegyetem Közhasznú Alapítvány

Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága

PTE ÁOK Hallgatói Szolgáltatási Központ, Tehetséggondozó Iroda

Hungarian Medical Association of America Hungary Chapter
Amerikai Magyar Orvosszövetség Magyarországi Tagozat

Pécsi Sörfőzde

Pécsi Egyetemi Borbirtok



Elméleti interdiszciplináris orvostudományok 1.

11:30-12:20 / Helyszín: SIOT0039

Bírálóbizottság

Prof. Dr. Kappelmayer János, egyetemi tanár, DE ÁOK Laboratóriumi Medicina Intézet - Elnök

Dr. Tamás Andrea, egyetemi docens, Anatómiai Intézet

Dr. Gálosi Rita, tudományos főmunkatárs, Élettani Intézet

Dr. Várady Edit, egyetemi adjunktus, Orvosi Képző Klinika

11:30 **Szarvas Péter Archibald**

A nimodipin terjedő depolarizációra gyakorolt hatásának vizsgálata egér agyszelet modellben

11:40 **Bosnyák Inez**

Egy lehetséges új terápiás célpont retinagyulladásban

11:50 **Stefanovics Regina**

A kimotripszinogén C (CTRC) gén p. G60G polimorfizmus és promóter mutációk vizsgálata nem-alkoholos krónikus pancreatitisben

12:00 **Páli Emese**

Poliipeptid nanohordozók tesztelése a vér-agy gát tenyészetes modelljén

12:10 **Leszkó Dárus**

Receptor jelölés korszerű fluoreszcens fotoaffinitás liganddal

Egészségtudományok

15:00-15:50 / Helyszín: SIOT0038

Bírálóbizottság

Prof. Dr. Kiss István, egyetemi tanár, Orvosi Népegészségtani Intézet - Elnök

Dr. Gaszner Dr. Kormos Viktória, egyetemi adjunktus, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Dr. Rózsai Barnabás, egyetemi adjunktus, PTE KK Gyermekgyógyászati Klinika

Dr. Kellermayer Zoltán, szakorvos, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

15:00 **Jáki Tamás**

Előítéletes-e az orvostanhallgató?

15:10 **Hajdú Péter**

Shiitake gomba (*Lentinula edodes*) feldolgozás új módszerei bioaktív anyagok méréséhez

15:20 **Reho Alexandra**

A betegek 2-es típusú cukorbetegséggel kapcsolatos ismereteinek felmérése és annak az egészségügyi vonatkozásai.

15:30 **Falus Márton János**

Balassagyarmati serdülők szexuális biztonságára vonatkozó ismereteinek vizsgálata

Bosnyák Inez (V)

Egy lehetséges új terápiás célpont retinagyulladásban

Bosnyák Inez¹, Váczy Alexandra¹, Mérés Balázs¹, Molitor Dorottya¹, Kovács Krisztina², Kocsis Béla³, Reglődi Dóra¹, Atlasz Tamás^{1,4}

¹Anatómiai Intézet, ELKH-PTE PACAP Kutatócsoport, Általános Orvostudományi Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország

²Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet, Általános Orvostudományi Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország

³Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Általános Orvostudományi Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország

⁴Sportbiológia Tanszék, Természettudományi Kar, Pécsi Tudományegyetem, Pécs, Magyarország

Bevezetés: A retina gyulladásának következményeként legsúlyosabb esetben látáskárosodás, akár vakság is kialakulhat, mely különösen immunkompromitált állapotokban veszélyes. Számos kór okozó kiválthatja úgy, mint baktérium, vírus, gomba, de akár szisztémás autoimmun betegség része is lehet. A hipofízis adenilát cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) a központi idegrendszerben és a perifériás szövetekben is megtalálható neuropeptid, amely főként általános citoprotektív és neuroprotektív hatásairól ismert. Három receptorát ismerjük, de a védő mechanizmusok leginkább PAC1 receptor me diáltak. Célunk egy exogén, szelektív PAC1 receptor agonista, a maxadilán hatásának vizsgálata inflammatoriukus retinakárosodásban.

Módszerek: Állatmodellben gyulladást indukáltunk bakteriális lipopoliszachariddal, ezt követően intravitrealisan adagolt maxadilán retinára kifejtett hatását vizsgáltuk. Optikai koherencia tomográfia ával in vivo mértük az egyes rétegek vastagságának változását. Funkcionális vizsgálatot is végeztünk, elektroretinográfiával ahol a fotoreceptorok a bipoláris- és horizontális sejtek működéséről kaptunk információt. Citokin array analízissel 40 különböző citokin expresszióját elemeztük. A statisztikai analízist $p < 0,05$ szignifikanciaszint mellett végeztük.

Eredmények: Az endotoxin-indukálta gyulladás következtében szignifikánsan csökkent az idegrostok -, ganglionsejtek -, belső plexiform -, belső nukleáris -, külső plexiform -, külső nukleáris és fotoreceptor sejtek rétegének vastagsága. Maxadilán kezelés hatására az előbb felsorolt összes réteg vastagsága kontroll állapothoz hasonló maradt. Funkcionális vizsgálataink kimutatták, hogy a maxadilán kezelés mérsékelte az LPS hatására kiala kult látáskárosodás mértékét. A MIG, MIP2, G-CSF, KC, IL1-alfa, C5/C5a citokinek szignifikáns növekedését a maxadilán szignifikánsan csökkentette.

Megbeszélés: Eredményeink alapján az exogén PAC1 receptor agonista maxadilán jelentősen csökkentette a gyulladás káros hatásait, mind morfológiai, mind funkcionális szinten. A PACAP előfordulása a szemben ismert tény, fontos szerepet játszik számos fizioiógiás és patológiás folyamatban. Protektív hatású glaukómában, újszülöttkori-, diabéteszes-, iszkémiás-, időskori retinopátiákban, il lve korábbi adatok alapján az endogén PACAP jótékony hatású retinitisben. Mindezek alapján a PAC1 receptor lehetséges target lehet retinagyulladás esetén.

Támogatók: A Kulturális És Innovációs Minisztérium Únkp-22-2-I-Pte-1459 Kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési És Innovációs Alapból Finanszírozott Szakmai Támogatásával Készült.