



35. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI
KONFERENCIA
2021



OKLEVÉL

Tóth Tünde

részére, aki

A 35. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

Orvos- és Egészségtudományi

Szekciójában elért első helyezése alapján kiérdemelte az

OTDK PLUSZ (TDK Gála)

részvételi jogát és

előadását sikeresen megtartotta.

Teljesítményéhez gratulálunk és további eredményes alkotói életet kívánunk!

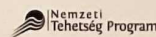
Szeged, 2021. szeptember 2.

Prof. Dr. Rakonczay Zoltán
a Szekció ügyvezető elnöke

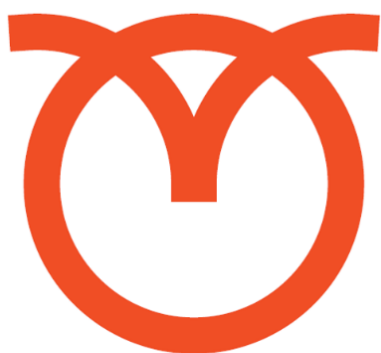
Prof. Dr. Mátyus László
a Szakmai Bizottság elnöke

dr. Cziráki Szabina
az OTDT titkára

Prof. Dr. Szendrő Péter
az OTDT elnöke



OTDK PLUSZ
ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI SZEKCIÓ



OTDK
PLUSZ



**Orvos- és
Egészségtudományi
Szekció**

SZEGED

2021. SZEPTEMBER 1-3.

Konzervatív és operatív orvostudományok 2.**14:00 – 15:45**

Móra Ferenc terem

OKTATÓI ZSÚRI

Elnök: Dr. Mátyus László, egyetemi tanár, DE ÁOK Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

Levezető elnök: Dr. Pintér Erika, egyetemi tanár, PTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Levezető elnök: Dr. Babik Barna, egyetemi tanár, SZTE SZAOK Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet

Dr. Szijártó Attila, egyetemi tanár, SE ÁOK I. sz. Sebészeti és Intervenciós Gasztroenterológiai Klinika

ELŐADÁSOK1. *Ladányi Zsuzsanna (SE ÁOK)*

Volumenterhelés által indukált bal kamrai miokardiális diszfunkció vizsgálata nyomás-strain-térfogat analízis segítségével

2. *Nagy Dávid, Karima Christian (SE ÁOK)*A miofilamentumok Ca^{2+} érzékenysége korrelál a bal kamrai kontraktilitással a fokozott nyomásterhelés-indukálta patológiás szívizomhipertrófia kialakulása és progressziója során3. *Hodossy-Takács Rebeka (DE ÁOK)*

Trombin generáció meghatározása gyulladásos bélbetegekben

4. *Takács Tímea (PTE ÁOK)*

Az anyatej hipofízis hormon tartalmának vizsgálata a gesztációs hetek függvényében

5. *Tóth Tünde (PTE ÁOK)*

Endogén PACAP vizsgálata myeloma multiplexes betegek vérplazma mintáiban

*Szünet (15 perc)*6. *Turbucz Máté (BME GPK)*A Closed Loop sacrectomia utáni lumbopelvicus stabilizációs rendszer *in silico* biomechanikai vizsgálata végelem módszer felhasználásával7. *Varga Noémi Nóra (SE ÁOK)*

Melanoma malignum sebészi széleinek műtét előtti vizsgálata multispektrális LED-alapú eszköz használatával

8. *Vicena Viktória (PTE ÁOK)*

A PACAP és PAC1 receptor expresszió vizsgálata a hasnyálmirigy különböző szövettani mintáiban

9. *Zsarnóczy Emese, Száraz Lili (SE ÁOK)*

A bal pitvari fülcsé flow hatásának vizsgálata a stroke/TIA előfordulására valamint a pitvarfibrilláció rekurrenciára



Endogén PACAP vizsgálata myeloma multiplexes betegek vérplazma mintáiban

TÓTH TÜNDE

Általános orvos, Osztatlan, 10. félév

Pécsi Tudományegyetem

Általános Orvostudományi Kar

A hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) myelomás betegek vesefunkciójára gyakorolt kedvező hatását és antitumor ágensként való sikeres alkalmazását számos *in vivo*, *in vitro* és klinikai vizsgálatban igazolták. Protektív hatását írták le proximális tubulussejtekben, továbbá olyan jelátviteli folyamatokat befolyásol, melyek szerepet játszanak az osteolyticus csontdestrukció kialakulásában. Hasonlóan a dexamethasonhoz, a PACAP a myeloma sejtek növekedését is gátolta.

Kutatásunk célja a myeloma multiplexben szenvedő páciensek plazma PACAP szintjének vizsgálata ELISA módszer segítségével, valamint különböző citokinek (IL-1 β , IL-2, IL-6, IL-8, IL-10, IL-17A, MCP-1) vizsgálata Luminex módszer alkalmazásával (n=47; kontroll: n=10). Arra kerestünk választ, hogy a klinikai paraméterektől függően változik-e az endogén PACAP szintje, illetve különböző citokinekkel korreláltható-e az értéke.

A kezelt myelomás betegek körében alacsonyabb PACAP szinteket mértünk az egészséges kontroll csoporthoz viszonyítva. A jobb performance státuszú, alacsonyabb plazmasejtarányú és a remissziót követően autológ őssejt-transzplantációra alkalmas betegek körében szignifikánsan magasabb értékeket detektáltunk. Az őssejt gyűjtési folyamat előrehaladtával emelkedő szinteket mértünk. Anaemiás betegekben alacsonyabb, míg VRD (bortezomib-lenalidomid-dexamethason) terápiában részesült pácienseknél magasabb szinteket találtunk. Luminex vizsgálatok során a betegeknél szignifikánsan magasabb IL-10 és MCP-1 szinteket detektáltunk az egészséges kontrollokhoz viszonyítva.

A myelomás betegekben detektálható alacsonyabb PACAP szint, valamint aktív betegség esetében további szignifikáns csökkenése megerősíti azt a feltételezést, hogy a peptidnek fontos szerepe lehet ezen betegségben. A remisszióban lévő, jobb performance státuszú, alacsonyabb plazmasejtarányú betegek emelkedett PACAP szintjéből egyértelműen következnek a transzplantációra alkalmas betegek magasabb értékei is. Az őssejt gyűjtés során, aneamiás és VRD terápiában részesült betegek esetében a PACAP szint változás pontos oka még nem ismert, ezért a patomechanizmus feltérképezésére további vizsgálatokat tervezünk.

Témavezetők: Dr. Tamás Andrea, egyetemi docens, PTE ÁOK

Dr. Csalódi Renáta, klinikai szakorvos, PTE KK