



TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA ABSZTRAKTFÜZET

2021.FEBRUÁR 15.-16.
PÉCS



Nemzeti
Tehetség Program



2021. február 15. Hétfő / 15th February 2021, Monday

15:00-16:30

Konzervatív klinikai tudományok II./ Conservative clinical medicine II.

Bíráló Bizottság / Jury Panel:

Dr. Csábi Györgyi egyetemi docens, Gyermekgyógyászati Klinika - Elnök

Dr. Hajnal András *egyetemi adjunktus*, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika

Dr. Hantosi Eszter *egyetemi tanársegéd*, Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Dr. Erhardt Éva *egyetemi docens*, Gyermekgyógyászati Klinika

Dr. Tóth Márton *egyetemi adjunktus*, Neurológiai Klinika

15:00: Tóth Tünde

Anatómiai Intézet

Hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid vizsgálata Parkinson-kóros páciensekben és a betegség állatkísérletes modelljében

15:15: Bálint Benedek, Békési Áron

Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika

A harag és düh kifejezésének vizsgálata a League of Legends és Fortnite játékosok körében

15:30: Takáts János

Gyermekgyógyászati Klinika

Ventriculoperitonealis shuntöt viselő gyermek gondozása. Számít-e a testmagasság?

15:45: Kovács Enikő Dalma

Transzlációs Medicina Intézet

Az anyai túltáplálás fokozza-e az utód inzulinrezisztenciára való hajlamát?

16:00: Kiss Anna Aranka

Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Metabolikus hormonok vizsgálata az anyatejben

2021. február 15. Hétfő / 15th February 2021, Monday

17:00-18:30

Konzervatív klinikai tudományok IV./ Conservative clinical medicine IV.

Bíráló Bizottság / Jury Panel:

Dr. Karádi Oszkár egyetemi docens, Onkoterápiás Intézet - Elnök

Dr. Garami András *egyetemi docens*, Transzlációs Medicina Intézet

Dr. Tóth Arnold *egyetemi tanársegéd*, Orvosi Képző Klinika

Dr. Faludi Réka *egyetemi docens*, Szívgyógyászati Klinika

Dr. Kajtár Béla *egyetemi adjunktus*, Patológiai Intézet

17:00: Székely Zsanett

Orvosi Képző Klinika

Sürgősségi ellátáshoz integrált POCUS hatékonyság tesztelése

17:15: Nagy Bettina, Deák Rita

I. sz. Belgyógyászati Klinika

Első vonalbeli kezelések összehasonlítása összejt-transzplantációra alkalmatlan myeloma multiplexben

17:30: Németh Fanni Mónika

Alapellátási Intézet

Tumor-asszociált fehérjék expressziója és egyes klinikai paraméterek összefüggése a 10-éves túléléssel rectum daganatos betegekben.

17:45: Miskei Judith Anna

Gyógyszerészi Biotechnológia Intézet

Investigation of circulating miRNA based biomarkers for squamous cell lung carcinoma

18:00 Tóth Tünde

Anatómiai Intézet

Endogén PACAP vizsgálata myeloma multiplexes betegek vérplazma mintáiban

Hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid vizsgálata Parkinson-kóros páciensekben és a betegség állatkísérletes modelljében

A hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) széleskörű neuro- és citoprotektív hatását munkacsoportunk is számos Parkinson-kórt modellező in vivo és in vitro kísérletben bizonyította. Az endogén PACAP szintje szignifikáns eltérést mutat különböző idegrendszeri betegségekben, így potenciális biomarkerként segíthet egyes betegségek diagnózisában, prognózisának megítélésében.

Kutatásunk célja a Parkinson-kórban szenvedő betegek plazmájában mérhető endogén PACAP szint vizsgálata ELISA módszer segítségével (n=107; kontroll: n=39). Arra kerestünk választ, hogy a PACAP szintje összefüggésben lehet-e a betegség különböző aspektusaival, úgymint az életkor, a különböző gyógyszeres kezelések és mély agyi stimuláció, valamint a betegség hatásait felmérő skálákkal. A klinikai vizsgálatok mellett 6-hidroxi-dopaminnal (6-OHDA) indukált unitalerális lézióval létrehozott idősödő patkány Parkinson-kór modellben is vizsgáltuk a substantia nigra dopamin szintjét és annak változását PACAP kezelés hatására HPLC-hez kapcsolt tömegspektrometriás módszer segítségével (n=39).

A Parkinson-kóros betegcsoportban alacsonyabb PACAP szintet mértünk a kontroll csoporthoz képest, mely szignifikáns emelkedést mutatott mély agyi stimuláció (DBS) hatására. Az idősebb, magasabb Hoehn-Yahr stádiumban lévő betegek esetében alacsonyabb PACAP szinteket mértünk. További klinikai paraméterek esetében nem találtunk szignifikáns összefüggéseket. Az állatkísérletes vizsgálat során idősödő patkányokban szignifikánsan alacsonyabb dopamin szintet detektáltunk, mely csökkent 6-OHDA kezelés hatására. Ezzel szemben a PACAP-kezelt állatoknál a kontrollhoz hasonló dopamin szintet mértünk.

A Parkinson-kóros betegekben detektálható alacsonyabb PACAP szint, valamint DBS kezelést követő szignifikáns emelkedése megerősíti azt a feltételezést, hogy a PACAP neuroprotektív hatásának szerepe lehet ezen betegségben. Ezen felvetést állatkísérletben is bizonyítottuk, ahol a 6-OHDA kezelés következtében kialakuló dopamin szint csökkenés kivédhető volt PACAP kezelés segítségével. A neuroprotektív hatás hátterében álló hatásmechanizmusok feltérképezésére további klinikai és állatkísérletes vizsgálatokat tervezünk.

Témavezető: Dr. Tamás Andrea egyetemi docens, Dr. Polgár Beáta egyetemi adjunktus

Endogén PACAP vizsgálata myeloma multiplexes betegek vérplazma mintáiban

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 korrelálható-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.

Témavezető: Dr. Tamás Andrea egyetemi docens, Dr. Csalódi Renáta klinikai szakorvos