



PTE ÁOK
TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖR

TDK Konferencia 2022

Időpont és helyszín/ Time and location

2022. március 9-10. /March 9-10, 2022

PTE ÁOK Elméleti Tömb/ University of Pécs Medical School

Pécs, Szigeti út 12.

A konferencia védnöke/Conference Patron

Prof. Dr. Nyitrai Miklós, a PTE ÁOK Dékánja/ Dean of the Medical School

A Konferencia szervezőbizottsága / Organising Committee

Prof. Dr. Pintér Erika, a PTE ÁOK TDT elnöke

Dr. Horváth Györgyi, a PTE GYTK TDT elnöke

Pytel Bence, a PTE ÁOK TDT titkára

Bodó Angelika

Dr. Csekő Kata

Dr. Erhardt Éva

Dr. Faludi Réka

Fazekas Balázs

Dr. Garami András

Jordáki Dóra

Dr. Kajtár Béla

Dr. Nagy Ákos

Orgoványi Máté

Sümegei Donát

Dr. Tamás Andrea

Tóth Edvin

Tóth Tünde

Vicena Viktória

I. Előadóterem / Lecture room I.

13:00-14:45:

**Pathológia, Anatómia, Hisztológia, Morfológia, Igazságügyi orvostan I. /
Pathology, Anatomy, Histology, Morphology, Forensic Medicine I.**

Bíráló bizottság / Jury Panel:

Prof. Dr. Pajor László egyetemi tanár, Pathológiai Intézet - Elnök

Dr. Boldizsár Ferenc *egyetemi docens*, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

Dr. Tamás Andrea *egyetemi docens*, Anatómiai Intézet

Dr. Simon Gábor *egyetemi adjunktus*, Igazságügyi Orvostani Intézet

Dr. Tóth Dénes *egyetemi tanársegéd*, Igazságügyi Orvostani Intézet

13:00 Al Banna Nibal

Anatómiai Intézet

Akut restraint stressz által kiváltott FOSB/ Δ FOSB válasz változásának vizsgálata az életkor előrehaladtával hím patkány modellben

13:15 Török Zsófia Tímea

Anatómiai Intézet

Urocortin1 tartalmú idegrostok nem befolyásolják közvetlenül a GnRH-neuronok működését CRH2 receptorokon keresztül

13:30 Pytel Bence

Anatómiai Intézet

Corticotropin-releasing hormone tartalmú neuronok funkcionális-morfológiai vizsgálata a Parkinson-kór rotenon modelljében, patkányban

13:45 Abolfazl Golgol, Nibal Al Banna

Anatómiai Intézet

Age-dependent dynamics of FOSB/ Δ FOSB content in paraventricular nucleus of hypothalamus and lateral habenula in a chronic stress rat model

14:00 Bosnyák Inez

Anatómiai Intézet

PACAP és PAC1 receptor eloszlása a humán szemben

Bosnyák Inez (IV)

Anatómiai Intézet

PACAP és PAC1 receptor eloszlása a humán szemben

A hipofízis adenilát cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) fontos szerepet játszik különböző fiziológiás és patológiás folyamatokban egyaránt, megtalálható a központi idegrendszerben és számos perifériás szövetben is. In vivo és in vitro vizsgálatok kimutatták neuroprotektív és általános citoprotektív hatását. Többek között a látószervben is jelen van, csarnokvíz termelését szabályozó, retinoprotektív, illetve a pupilla reflexben és a cirkadián ritmus szabályozásában betöltött szerepét is már bizonyították állatmodellekben, viszont csak kevés adat áll rendelkezésünkre előfordulásáról az emberi szemben. Kutatásunk célja a PACAP38, ami a domináns forma emlősekben, és specifikus receptora (PAC1R) eloszlásának feltérképezése a humán szemgolyóban.

Anti-PACAP38 (n=7) és anti-PAC1R (n=7) antitestekkel jelölés és általános hematoxylin festés után digitalizált metszeteken szemikvantitatív analízist végeztünk, az immunpozitivitás mértékétől függően pontoztuk a struktúrákat. A minták a Patológiai és az Igazságügyi Orvostani Intézetekből származnak (etikai engedély: 6383-PTE 2018).

Erős PACAP és PAC1R immunpozitivitást mutatott az epithelium és endothelium corneae, míg a stroma negatív volt. A tunica fibrosa másik része, a sclera nem mutatott immunpozitivitást. A protein és a receptora is megtalálható az iris és a corpus ciliare különböző részeiben. A retina egyes részei is immunpozitívak voltak, legerősebben a stratum pigmenti retinae, a stratum plexiforme internum, kevésbé a stratum bacili et coni, a stratum granulosum internum és az optikus rostok rétege. A ganglion sejtek rétege specifikus mintázatot mutatott teljesen negatív és nagyon erősen pozitív sejtekkel. A nervus opticus gliasejtjei a receptor esetén mutattak pozitivitást, míg a neuropil mindkét esetben immunoreaktív volt.

Mindezek alapján az in vitro és az in vivo állatkísérletek eredményei valószínűleg az emberi szemre is vonatkoztathatóak.

Témavezető: **Prof. Dr. Reglödi Dóra**- egyetemti tanár, **Szabó Edina** -egyetemi tanársegéd