

# BOSNYÁK INEZ



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. PhD évf.

Pécsi Tudományegyetem  
Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola  
I. PhD évf.

## SZÜLETÉSI ÉV

1999

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

## KUTATÁSI HELY

Pécsi Tudományegyetem

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Reglodi Dóra

## JUNIOR MENTORA

Atlaszné Váczy Alexandra

## SZAKTERÜLETE

szemészet,  
neuroendokrinológia,  
idegtudomány

## GIMNÁZIUM

Ciszterci Rend Nagy Lajos  
Gimnáziuma és Kollégiuma

## GIMNÁZIUMI TANÁR

Mostbacher Éva,  
Csikyné Radnai Éva,  
Nyisztor Zsolt

## NYELVTUDÁS

Angol/középfokú  
Német/középfokú

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A retina az egyik legaktívabb metabolizmusú szövetünk, mely megfelelő működéséhez viszonylag magas oxigén koncentráció szükséges. Ebből következik, hogy a szöveti oxigénhiányos állapotnak (hipoxia) döntő szerepe van számos vaksághoz vezető kórkép patogenezisében. Ezen betegségek kezelése a mai napig kihívást jelent. Iszkémiás állatmodellt hozunk létre az artéria carotis communis elzárásával. Ezt követően morfológiai vizsgálatot végzünk optikai koherencia tomográfiával, funkcionális analízist elektroretinográfiával és molekuláris vizsgálatokat sejtspecifikus markerekkel. Célunk az iszkémia hatására kialakuló retinakárosodás időbeli lefolyásának megismerése, a legérzékenyebb sejttypusok megtalálása. Kutatásunk második részében az endogén PACAP szerepét vizsgáljuk ezen kór állapotban. A hipofízis adenilát cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) egy retinoprotektív hatásokkal is rendelkező neuropeptid, amely széleskörűen megtalálható a szervezetben. Összességében célunk az iszkémiás retinopátia patogenezisének jobb megértése, lehetséges terápiás célpontok feltérképezése.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Kutatócsoportunk célja különböző, gyakran előforduló retinát érintő kórképek patogenezisének megismerése, új terápiás célpontok megtalálása. Ezenkívül szeretnénk feltérképezni a PACAP szerepét, jótékony hatásait ezen kórképekben. Egyetemi éveim alatt szeretnénk minél több technikát elsajátítani, kihozni magamból a maximumot, hogy minél jobb szakemberré váljak.

## DÍJAK

- 2023 PTE ÁOK és GyTK 2023. évi Tudományos Diákköri Konferencia I. hely, II. hely és különdíj  
2022 I. Romhányi György Konferencia I. hely

## PUBLIKÁCIÓK

Koppan, M., Nagy, Zs., **Bosnyak, I.**, Reglodi, D. (2022) Female reproductive functions of the neuropeptide PACAP. *Front Endocrinol* **13**: 982551.

Kiss, P., Farkas, J., Kovacs, K., Gaal, V., Biro Zs., Szabo, A., Atlasz, T., **Bosnyak I.**, Toth, G., Tamas, A., Reglodi, D. (2022) Effects of pituitary adenylate cyclase activating polypeptide (PACAP) in corneal epithelial regeneration and signal transduction in rats. *Int J Pept Res Ther* **28**: 92.

Patko, E., Szabo, E., Toth, D., Tornocky, T., **Bosnyak, I.**, Vaczy, A., Atlasz, T., Reglodi, D. (2022) Distribution of PACAP and PAC1 receptor in the human eye. *J Mol Neurosci* **72**: 2176–2187.