

## BOSNYÁK INEZ



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. PhD évf.

Pécsi Tudományegyetem  
Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola  
II. 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 sejtípusok megtalálása. Kutatásunk második részében az endogén PACAP szerepét vizsgáljuk ezen kórállapotban. 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.

### DÍJAK

- 2025 SZOFIKON I. hely
- 2025 III. Romhányi György Konferencia I. hely
- 2025 Pro Scientia Aranyérem
- 2025 XXIX. International Symposium on Morphological Sciences (Lisszabon) II. hely
- 2024 II. Romhányi György Konferencia I. hely
- 2024 XXVIII. Korányi Frigyes Tudományos Fórum I. hely
- 2024 I. Országos Sántha Kálmán Tudományos Kerekasztal II. hely
- 2024 Mestyán Gyula Díj
- 2024 Kiváló Szent-Györgyi Hallgató

### PUBLIKÁCIÓK

**Bosnyak, I., Farkas, N., Molitor, D., Meresz, B., Patko, E., Atlasz, T., Vaczy, A., Reglodi, D. (2024)** Optimization of an Ischemic Retinopathy Mouse Model and the Consequences of Hypoxia in a Time-Dependent Manner. *Int J Mol Sci* **25**: 8008.

**Bosnyak, I., Nagy, A., Molitor, D., Meresz, B., Szabo, E., Reglodi, D., Atlasz, T., & Vaczy, A. (2025)** Retinoprotective Effects of Abscisic Acid in Ischemic Retinopathy Mouse Model. *Antioxidants* **14**: 1133.

Reglodi, D., Tamas, A., **Bosnyak, I.**, Atlasz, T., Szabo, E., Li, L., Horvath, G., Opper, B., Kiss, P., Lucas, L., Maugeri, G., D'Amico, A., D'Agata, V., Fabian, E., Reman, Gy., Vaczy, A. (2025) Protective Effects of PACAP in Diabetic Complications: Retinopathy, Nephropathy and Neuropathy. *Int J Mol Sci* **26**: 9650.