

# REGLÓDI DÓRA



Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Anatómiai Intézet

Cím: 7624 Pécs, Szigeti út 12.

## KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

PACAP hatásainak vizsgálata. A hipofízis adenilát cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) egy antiapoptotikus, antiinflammatorikus és antioxidáns hatású neuropeptid, melynek neuroprotektív és általános citoprotektív hatásait számos kísérletben igazolták. Munkacsoportunk több, mint 20 éve foglalkozik a PACAP élettani hatásainak feltérképezésével és védő szerepével különböző patológiás állapotok in vitro és in vivo modelljeiben. Endogén PACAP hiányában, a knockout (KO) egerek fokozottan érzékenyek káros hatásokkal szemben. A hiányállapottal összefüggő fokozott oxidatív stressz, gyulladás és apoptózis miatt korai öregedési jelek is megfigyelhetők. Előzetes megfigyeléseink szerint a KO egerek agyában fokozott neuronális degeneráció lép fel. PACAP hiányában az öregedéssel összefüggő szisztémás szöveti amiloidózist írtunk le, retinális degeneráció mellett. Eddigi eredményeink alapján a PACAP hiánya számos degeneratív folyamatot felgyorsít és korai öregedéshez vezet. Transzlációs kutatásokban pedig a PACAP szintjét vizsgáljuk humán szövetekben és testfolyadékokban, és összefüggéseket keresünk a kóros állapotok és a PACAP szintek változásai között, mely a PACAP későbbi diagnosztikai és/vagy prognosztikai biomarkerként való felhasználásában lehet jelentős, valamint a humán eredmények rávilágíthatnak a PACAP emberi szervezetben betöltött fiziológiai szerepeire.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Hisztológia, immunhisztológia, ELISA mérések, klinikai mintagyűjtés, adatértékelés. Állatkísérletek: állatok altatása, műtétek végzése, kezelések, mintavétel, állatok gondozása, etikai engedélyek.

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Kiss, P., Banki, E., Gaszner, B., Nagy, D., Helyes, Zs., Pal, E., Reman, Gy., Toth, G., Tamas, A., **Reglodi, D.** (2021) Protective effects of PACAP in a rat model of diabetic neuropathy. *Int J Mol Sci* **22**: 10691

Toth, D., Tamas, A., **Reglodi, D.** (2020) The neuroprotective and biomarker potential of PACAP in human traumatic brain injury. *Int J Mol Sci* **21**: 827

Toth, D., Szabo, E., Tamas, A., Juhasz, T., Horvath, G., Fabian, E., Opper, B., Szabo, D., Maugeri, G., D'Amico, AG., D'Agata, V., Vicena, V., **Reglodi, D.** (2020) Protective effects of PACAP in peripheral organs. *Front Endocrinol* **11**: 377

**Reglodi, D.**, Jungling, A., Longuespée, R., Kriegsmann, J., Casadonte, R., Kriegsmann, M., Juhasz, T., Bardosi, A., Tamas, A., Fulop, BD., Kovacs, K., Nagy, Zs., Sparks, J., Miseta, A., Mazzucchelli, G., Hashimoto, H., Bardosi, A. (2018) Accelerated pre-senile systemic amyloidosis in PACAP knockout mice – a protective role of PACAP in age-related degenerative processes. *J Pathol* **245**: 478-490

**Reglodi, D.**, Atlasz, T., Szabo, E., Jungling, A., Tamas, A., Juhasz, T., Fulop, BD., Bardosi, A. (2018) PACAP deficiency as a model of aging. *Geroscience* **40**: 437-452