

# KÖVÁRI DÓRA



HUN-REN Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet  
Integratív Neuroendokrinológia Kutatócsoport

Cím: 1083 Budapest, Szigony u. 43.

## BEMUTAKOZÁS

A pajzsmirigyhormonok (PMH) fontos szerepet töltenek be a legtöbb szerv és fiziológiai folyamat szabályozásában. Felelősek a szerveink fejlődésének és normál funkciójának fenntartásáért, emellett fontos szerepet játszanak a metabolizmus, a táplálékfelvétel, a glükóz homeosztázis, testhőmérséklet és testtömeg szabályozásában is. A keringő PMH-ok szintjének viszonylagos állandósága szükséges az agy és a perifériás szervek normális működésének fenntartásához. Ezt a hipotalamusz-hipofízis-pajzsmirigy (HHP) tengely biztosítja. Kutatócsoportunkban a HHP-tengely, illetve a PMH szintek endogén szabályozásának vizsgálatára fókuszálunk. Munkánk során vizsgáljuk a HHP tengely negatív feedback szabályozásának centrális regulációját egérben, illetve endokrin diszruptor vegyületek PMH jelátvitelre kifejtett hatását az embrionális fejlődés során.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

- Szöveti metszetek készítése
- Lézeres mikrodisszekció
- RNS, DNS izolálás
- Kvantitatív real-time PCR
- Radioaktív in situ hibridizáció
- Immunhisztokémia
- ELISA
- TSE Phenomaster System metabolikus mérések
- Viselkedéstanulmányok kivitelezése és kiértékelése

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Sinkó, R., Katkó, M., Tóth, G., Kovács, G. L., Dohán, O., Fülöp, T., Costa, P., Dorogházi, B., **Kovári, D.**, Nagy, E. V. et al. (2024) Novel biomarkers reveal mismatch between tissue and serum thyroid hormone status in amiodarone-induced hyperthyroidism. *J Clin Endocrinol Metab* **110**(2): 374-386.

Ruska, Y., Peterfi, Z., Szilvassy-Szabo, A., **Kovari, D.**, Hrabovszky, E., Doroghazi, B., Gereben, B., Toth, B., Matziari, M., Wittmann, G. et al. (2024) GLP-1 Receptor Signaling Has Different Effects on the Perikarya and Axons of the Hypophysiotropic Thyrotropin-Releasing Hormone Synthesizing Neurons in Male Mice. *Thyroid* **34**: 252-260.

**Kovári, D.** (2023) Central regulation of the HPT axis. (Doctoral dissertation)

Sinkó, R., Mohácsik, P., **Kovári, D.**, Penksza, V., Wittmann, G., Mácsai, L., Fonseca, T. L., Bianco, A. C., Fekete, C., Gereben, B. (2023) Different hypothalamic mechanisms control decreased circulating thyroid hormone levels in infection and fasting-induced Non-Thyroidal Illness Syndrome in male Thyroid Hormone Action Indicator Mice. *Thyroid* **33**: 109-118.

**Kovári, D.**, Penksza, V., Szilvassy-Szabó, A., Sinkó, R., Gereben, B., Mackie, K., Fekete, C. (2022) Tanycyte specific ablation of diacylglycerol lipase alpha stimulates the hypothalamic-pituitary-thyroid axis by decreasing the endocannabinoid mediated inhibition of TRH release. *J Neuroendocrinol* **34**: e13079.