

GASZNER BALÁZS



Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Anatómiai Intézet

Cím: 7624 Pécs, Szigeti út 12.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Depresszió és szorongás állatmodelljei, hangulatzavarok funkcionális neuromorfológiai háttere, a stresszadaptáció hátterében álló neuropeptiderg machanismusok vizsgálata. A corticotropin-releasing hormon peptidcsalád szerepe a stresszadaptációban és az energiaegyensúly fenntartásában: előági (nucleus interstitialis striae terminalis, nucleus centralis amygdalae) és hypothalamikus corticotropin-releasing hormon rendszerek, urocortin 1 (centrális projekciójú Edinger-Westphal mag. A Parkinson-kór nem motoros tüneteinek hátterében álló neuropeptiderg mechanizmusok vizsgálata (CRH és rokon peptidek rendszerei) valamint, dopaminerg, szerotoninerg, noradrenerg rendszerek. A stresszadaptáció-készség egyéni különbségeinek hátterében álló epigenetikai és funkcionális neuromorfológiai mechanizmusok vizsgálata.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Open field teszt, tail suspension teszt, marble burying teszt, light-dark box teszt, forced swim teszt, rotarod teszt, transzkardiális perfúzió, szövetpreparálás, szövettani előkészítés, emberi és rágcsáló (neuro)anatómia, alapszövettani technikák fixálás, beagyazás, metszés, alapvető szövettani festések, immunjelölések, RNAscope in situ hibridizáció, konfokális mikorszkópia, morfometria, digitális képanalízis, képszerkesztés.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Gaszner, T., Farkas, J., Kun, D., Ujvári, B., Berta, G., Csernus, V., Füredi, N., Kovács, LÁ., Hashimoto, H., Reglődi, D., Kormos, V., **Gaszner B.** (2022) Fluoxetine treatment supports predictive validity of the three hit model of depression in male PACAP heterozygous mice and underpins the impact of early life adversity on therapeutic efficacy. **Front Endocrinol 13**: 995900.

Kormos, V., Kecskés, A., Farkas, J., Gaszner, T., Csernus, V., Alomari, A., Hegedüs, D., Renner, É., Palkovits, M., Zelena, D., Helyes, Z., Pintér, E, **Gaszner, B.** (2022) Peptidergic neurons of the Edinger–Westphal nucleus express TRPA1 ion channel that is downregulated both upon chronic variable mild stress in male mice and in humans who died by suicide. **J Psychiatry Neurosci 47**: E162-E175.

Kovács, LÁ., Füredi, N., Ujvári, B., Golgol, A., **Gaszner, B.** (2022) Age-Dependent FOSB/ΔFOSB Response to Acute and Chronic Stress in the Extended Amygdala, Hypothalamic Paraventricular, Habenular, Centrally-Projecting Edinger–Westphal, and Dorsal Raphe Nuclei in Male Rats. **Front Aging Neurosci 14**: 862098.

Ujvári, B., Pytel, B., Márton, Z., Bognár, M., Kovács, LÁ., Farkas, J., Gaszner, T., Berta, G., Kecskés, A., Kormos, V., Farkas, B., Füredi, N., **Gaszner, B.** (2022) Neurodegeneration in the centrally-projecting Edinger–Westphal nucleus contributes to the non-motor symptoms of Parkinson’s disease in the rat. **J Neuroinflammation 19**: 31.

Medrano, M., Allaoui, W., Haddad, RES., Makrini-Maleville, L., Valjent, E., Smolders, I., Kormos, V., **Gaszner, B.** (2024) De Bundel, Dimitri Neuromedin U Neurons in the Edinger–Westphal Nucleus Respond to Alcohol Without Interfering with the Urocortin 1 Response. **Neurochem Res 49**: 3277-3296.