

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 mechanizmusok vizsgálata. A corticotropin-releasing hormon peptidcsalád szerepe a stresszadaptációban és az energiaegyensúly fenntartásában: előagyi (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 mikroszkópia, morfometria, digitális képanalízis, képszerkesztés.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Kovács, L.Á., Berta, G., Csernus, V., Ujvári, B., Füredi, N., **Gaszner, B.** (2019) Corticotropin-Releasing Factor-Producing Cells in the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus and Extended Amygdala Show Age-Dependent FOS and FOSB/DeltaFOSB Immunoreactivity in Acute and Chronic Stress Models in the Rat. **Front Aging Neurosci** 274: 19.

Gaszner, T., Farkas, J., Kun, D., Ujvári, B., Berta, G., Csernus, V., Füredi, N., Kovács, L.Á., 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: 23.

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: 14.

Kovács, L. Á., 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: 24.

Ujvári, B., Pytel, B., Márton, Z., Bognár, M., Kovács, L.Á., 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.