



Kutatási téma - Szociális neurobiológia

Célunk a társas viselkedésért felelős neuronális hálózatok felderítése, a résztvevő idegsejtek szerepének tisztázása kemogenetikai eszközökkel, valamint a bennük zajló kémiai folyamatok elemzése genomikai és proteomikai megközelítés segítségével.

A témában született friss közleményeink:

Dobolyi A, Lékó AH. (2019) The insulin-like growth factor-1 system in the adult mammalian brain and its implications in central maternal adaptations. *Front Neuroendocrinol.* 52:181-194. doi: 10.1016/j.yfrne.2018.12.002.

Udvari EB, Völgyi K, Kékesi AK, Simon D, Hunyadi-Gulyás E, **Dobolyi A** (2019) Proteomic analysis of the maternal preoptic area in rats. *Neurochem Res.* doi: 10.1007/s11064-019-02755-y.

Olah S, Cservenák M, Keller D, Fazekas EA, Renner E, Low P, **Dobolyi A**. (2018) Prolactin-induced and neuronal activation in the brain of mother mice. *Brain Struct Funct.* 223:3229-3250. doi: 10.1007/s00429-018-1686-1.

Bardóczi Z, Wilhelm T, Skrapits K, Hrabovszky E, Rácz G, Matolcsy A, Liposits Z, Sliwowska JH, **Dobolyi A**, Kalló I. (2018) GnRH neurons provide direct input to hypothalamic tyrosine hydroxylase immunoreactive neurons which is maintained during lactation. *Front Endocrinol (Lausanne).* 9:685. doi: 10.3389/fendo.2018.00685.

Dobolyi A*, Cservenák M, Young LJ. (2018) Thalamic integration of social stimuli regulating parental behavior and the oxytocin system. *Front Neuroendocrinol.* 51:102-115. doi: 10.1016/j.yfrne.2018.05.002.

Gerecsei LI, Csillag A, Zachar G, Gévai L, Simon L, **Dobolyi Á**, Ádám Á. (2018) Gestational exposure of the synthetic cathinone methylenedioxypyrovalone results in reduced maternal care and behavioral alterations in mouse pups. *Front Neurosci.* 12:27. doi: 10.3389/fnins.2018.00027.

Barna J, Renner E, Arszovszki A, Cservenák M, Kovács Z, Palkovits M, **Dobolyi A**. (2018) Suckling induced activation pattern in the brain of rat pups. *Nutr Neurosci.* 21:317-327. doi: 10.1080/1028415X.2017.1286446.

Lékó AH, Cservenák M, Szabó ÉR, Hanics J, Alpár A, **Dobolyi A** (2017) Insulin-like growth factor I and its binding protein-3 are regulators of lactation and maternal responsiveness. *Sci Rep.* 7:3396. doi: 10.1038/s41598-017-03645-5.

Lékó AH, Cservenák M, **Dobolyi A** (2017) Suckling induced insulin-like growth factor-1 (IGF-1) release in mother rats. *Growth Horm IGF Res.* 37:7-12. doi: 10.1016/j.ghir.2017.10.003.

Cservenák M, Keller D, Kis V, Fazekas EA, Öllös H, Lékó A, Szabó ÉR, Renner É, Usdin TB, Palkovits M, **Dobolyi A.** (2017) A thalamo-hypothalamic pathway that activates oxytocin neurons in social contexts in female rats. *Endocrinology.* 158:335-348. doi: 10.1210/en.2016-1645.

Gellén B, Zelena D, Usdin TB, **Dobolyi A.** (2017) The parathyroid hormone 2 receptor participates in physiological and behavioral alterations of mother mice. *Physiol Behav.* 181:51-58. doi: 10.1016/j.physbeh.2017.09.005.

Udvari EB, Völgyi K, Gulyássy P, Dumén D, Kis V, Barna J, Szabó ÉR, Lubec G, Juhász Gm Kékesi KA, **Dobolyi A.** (2017) Synaptic proteome changes in the hypothalamus of mother rats. *J Proteomics.* 159:54-66. doi: 10.1016/j.jprot.2017.03.006.

Cservenák M, Kis V, Keller D, Dimén D, Menyhárt L, Oláh S, Szabó ÉR, Barna J, Renner É, Usdin TB, **Dobolyi A.** (2017) Maternally involved galanin neurons in the preoptic area of the rat. *Brain Struct Funct.* 222:781–798. doi: 10.1007/s00429-016-1246-5.

Kovács Z, Krisztina Lakatos R, Barna J, **Dobolyi A.** (2017) Absence epileptic activity in Wistar Albino Glaxo Rijswijk rat mothers. *Brain Res.* 1657:368-376. doi: 10.1016/j.brainres.2017.01.005.

Völgyi K, Udvari EB, Szabó ÉR, Györffy BA, Hunyadi-Gulyás É, Medzihradszky K, Juhász G, Kékesi KA, **Dobolyi A.** (2017) Maternal alterations in the proteome of the medial prefrontal cortex in rat. *J Proteomics.* 153:65-77. doi: 10.1016/j.jprot.2016.05.013.