

BARABÁS KLAUDIA



Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Élettani Intézet

Cím: 7624 Pécs, Szigeti út 12.

BEMUTATKOZÁS

Nők és klinikusok megfigyelései egyaránt arra utalnak, hogy a COVID-19 pandémia alatt megnövekedett a menstruációs ciklussal kapcsolatos problémák gyakorisága, különösen az új, mRNS technológiával készült oltóanyagokkal történő oltások után. Az azonban kérdéses, hogy valóban van-e kapcsolat a COVID-19 mRNS oltás és a menstruációs zavarok között, és ha van, az oltóanyag menstruációs ciklusra gyakorolt hatása rövid- vagy hosszútávú. Ezt a kérdést háromféle megközelítéssel tervezzük megvizsgálni. Humán kérdőíves vizsgálatunk, mely azzal kapcsolatban gyűjt adatokat, hogy a pandémia idején a 18 és 65 év közötti nők körében milyen menstruációs problémák jelentkeztek mRNS oltást követően, már folyamatban van. In vivo kísérleteinkben szeretnénk megfigyelni, hogy a nőstény egerek ösztroosz ciklusa, illetve termékenysége változik-e az mRNS oltás vagy a lipidcseppekkel való kezelés hatására. Végül in vitro szeretnénk tesztelni, hogy a lipidcseppek módosítják-e a normal humán endometriális sejtek funkcióját.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Immuncitokémia, immunhisztokémia, sejtenyésztés, Western blot, konfokális, TIRF, STORM, STED mikroszkópia, műtéti technikák, molekuláris biológia technikák.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Barabás, K., Kobolák, J., Godó, S., Kovács, T., Ernszt, D., Kecskés, M., Varga, Cs., Jánosi, TZ., Fujiwara, T., Kusumi, A., Téglási, A., Dinnyés, A., Ábrahám, IM. (2021) Live-Cell Imaging of Single Neurotrophin Receptor Molecules on Human Neurons in Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci* **22**: 529.

Godó, S., **Barabás, K.,** Lengyel, F., Ernszt, D., Kovács, T., Kecskés, M., Varga, Cs., Jánosi, TZ., Makkai, G., Kovács, G., Orsolits, B., Fujiwara, T., Kusumi, A., Ábrahám, IM. (2021) Single-Molecule Imaging Reveals Rapid Estradiol Action on the Surface Movement of AMPA Receptors in Live Neurons. *Front Cell Dev Biol* **9**: 708715.

Barabás, K., Edina, Szabó-Meleg., Ábrahám, IM. (2020) Effect of Inflammation on Female Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) Neurons: Mechanisms and Consequences. *Int J Mol Sci* **21**: 529.

Barabás, K., Barad, Zs., Dénes, Á., Bhattarai, JP., Han, SK., Kiss, E., Sármay, G., Ábrahám, IM. (2018) The Role of Interleukin-10 in Mediating the Effect of Immune Challenge on Mouse Gonadotropin-Releasing Hormone Neurons In Vivo. *ENEURO* **5**: 0211-18.

Barabás, K., Godó, S., Lengyel, F., Ernszt, D., Pál, J., Ábrahám, IM. (2018) Rapid non-classical effects of steroids on the membrane receptor dynamics and downstream signaling in neurons. *Horm Behav* **104**: 183-191