

ZELENA DÓRA TÍMEA



Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Élettani Intézet

Cím: 7624 Pécs, Szigeti út 12.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Az mRNS vakcinák lipid komponensének hatása a menstruációs ciklusra. 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

Állatkísérletek, kisállatműtétek (petefészek eltávolítás, sztereotaxikus műtétek stb.), viselkedésvizsgálatok (emelt keresztpalló, kényszerített úszásteszt, Morris-féle vizilabirintus, y-maze, kopndicinált félelem stb.), Opto- és Farmaokogenetika, Fibrephotometry, immunihszokémiai vizsgálatok agy és perifériás szövetmintákon, humán és állatminták vétele, feldolgozása, egyéb molekuláris biológiai technikák (PCR, Western blot, RNAscope), sejttenyésztés, szuperrezo-lúciós mikroszkópos technikák.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Fazekas, CL., Bellardie, M., Török, B., Sipos, E., Tóth, B., Baranyi, M., Sperlágh, B., Dobos-Kovács, M., Chaillou, E., **Zelena, D.** (2021) Pharmacogenetic excitation of the median raphe region affects social and depressive-like behavior and core body temperature in male mice. *Life Sci* **286**: 120037.

Török, B., Fazekas, CL., Szabó, A., **Zelena, D.** (2021) Epigenetic Modulation of Vasopressin Expression in Health and Disease. *Int J Mol Sci* **22**: 9415.

Chaves, T., Fazekas, CL., Horváth, K., Correia, P., Szabó, A., Török, B., Bánrévi, K., **Zelena, D.** (2021) Stress Adaptation and the Brainstem with Focus on Corticotropin-Releasing Hormone. *Int J Mol Sci* **22**: 9090.

Szőnyi A, Zichó K, Barth AM, Gönczi RT, Schlingloff D, Török B, Sipos E, Major A, Bardóczi Z, Sos KE, Gulyás AI, Varga V, **Zelena D.**, Freund TF, Nyiri G. (2019) Median raphe controls acquisition of negative experience in the mouse. *Science* **366**: 8746.

Hevesi, Z., **Zelena, D.**, Romanov, RA., Hanics, J., Ignácz, A., Zambon, A., Pollak, DD., Lendvai, D., Schlett, K., Palkovits, M., Harkany, T., Hökfelt, TGM., Alpár, A. (2021) Secretagogin marks amygdaloid PKC δ interneurons and modulates NMDA receptor availability. *PNAS* **118**: e1921123118.