

VÁRBÍRÓ SZABOLCS



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Cím: 1082 Budapest, Üllői út 78/a.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Munkacsoportom különböző állatkísérletes modellekben tanulmányozza a női nemi hormonok keringésélettani hatásait: védő szerepét a vérkeringési rendszer nemi különbségeinek, illetve a sport okozta keringési adaptáció nemi különbségeinek vizsgálatában. Kórélettani modellekben: hipertónia, menopauza és policisztás petefészkek szindróma különböző modelljeiben a vérkeringés adaptációját vizsgáljuk. Klinikai vizsgálatok során a szülések, vetélések és a későbbi kardiovaszkuláris betegségek összefüggéseit, azok lehetséges pszichológiai és genetikai hátterének vizsgálatát végezzük. Kísérleteink során in vivo és in vitro módszereket alkalmazunk, például éber és altatott állatok (patkányok) kezelését, -különböző sebészeti eljárásokat állatokon, illetve különböző területekről izolált erek biomechanikai, farmakológiai válaszkészségét, az érrendszer hálózati szintű adaptációs mechanizmusait keringésélettani vizsgálómódszerekkel, illetve szövetminták immunhisztológiai elemzését. A klinikai vizsgálatok során betegvizsgálati adatok kezelése, adatbázis alapú vizsgálatok, statisztikai elemzések végzése.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Mapping, izolált erek és gyűrűk pressure illetve wire myographos vizsgálata. Immunhisztokémia. Egyéb vizsgálómódszerek: klinikai adatbázisban adatelemzések, statisztikai számítások végzése.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Várbíró, S., Takács, I., Túú, L., Nas, K., Sziva, R.E., Hetthéssy, J.R., Török, M. (2022) Effects of Vitamin D on Fertility, Pregnancy and Polycystic Ovary Syndrome-A Review. **Nutrients 14:** 1649.

Sipos, M., Gerszi, D., Dalloul, H., Bányai, B., Sziva, R.E., Kollarics, R., Magyar, P., Török, M., Ács, N., Szekeres, M., Nádasy, G.L., Hadjadj, L., Horváth, E.M., Várbíró, S. (2021) Vitamin D Deficiency and Gender Alter Vasoconstrictor and Vasodilator Reactivity in Rat Carotid Artery. **Int J Mol Sci 22:** 8029.

Merkely, P., Bakos, M., Bányai, B., Monori-Kiss, A., Horváth, E.M., Bognár, J., Benkő, R., Oláh, A., Radovits, T., Merkely, B., Ács, N., Nádasy, G.L., Török, M., Várbíró, S. (2021) Sex Differences in Exercise-Training-Related Functional and Morphological Adaptation of Rat Gracilis Muscle Arterioles. **Front Physiol 12:** 685664.

Török, M., Merkely, P., Monori-Kiss, A., Horváth, E.M., Sziva, R.E., Péterffy, B., Jósvai, A., Sayour, A.A., Oláh, A., Radovits, T., Merkely, B., Ács, N., Nádasy, G.L., Várbíró, S. (2021) Network analysis of the left anterior descending coronary arteries in swim-trained rats by an in situ video microscopic technique. **Biol Sex Differ 12:** 37.

Sziva, R.E., Fontányi, Z., Pál, É., Hadjadj, L., Monori-Kiss, A., Horváth, E.M., Benkő, R., Magyar, A., Heinzlmann, A., Benyó, Z., Nádasy, G.L., Várbíró, S. (2020) Vitamin D Deficiency Induces Elevated Oxidative and Biomechanical Damage in Coronary Arterioles in Male Rats. **Antioxidants (Basel) 9:** 997.