

HORVÁTH ESZTER MÁRIA



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Élettani Intézet

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Az oxidatív stresszt az oxigén és nitrogén eredetű szabadgyökök és oxidánsok felszabadulása és a szervezet antioxidáns kapacitása közötti egyensúly felbomlása jellemzi. A felhalmozódó szabadgyökök és oxidánsok károsíthatják a sejtalkotókat, mely számos betegség kialakulásában és fenntartásában játszik szerepet. Munkacsoportunk e folyamatokat, valamint prediktív értéküket vizsgálja élettani és kórélettani folyamatokban; terhességben és annak szövődményeiben, gyulladásos és kardiovaszkuláris betegségekben.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Szövetteni technikák, immunhisztokémia, ELISA, Western-blot, PCR, áramlásos citometria.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Lajtai, K., Tarszabó, R., Bányai, B., Péterffy, B., Gerszi, D., Ruisanchez, É., Sziva, R. E., Korsós-Novák, Á., Benkő, R., Hadjadj, L., **Horváth, E. M.** et al. (2021) Effect of Vitamin D Status on Vascular Function of the Aorta in a Rat Model PCOS. **Oxid Med Cell Longev 2021:** 8865979.

Lajtai, K., Nagy, Cs.T., Tarszabó, R., Benkő, R., Hadjadj, L., Sziva, R.E., Gerszi, D., Bányai, B., Ferdinandy, P. Nádasy, Gy.L., **Horváth, E.M.** et al. (2019) Effects of Vitamin D Deficiency on Proliferation and Autophagy of Ovarian and Liver Tissues in a Rat Model of Polycystic Ovary Syndrome. **Biomolecules 9:** 471.

Horvath, E.M., Magenheimer, R., Beres, N.J., Benko, R., Pek, T., Tabak, A.G., Szabo, C. (2018) Oxidative-Nitrative Stress and Poly (ADP-Ribose) Polymerase Activation 3 Years after Pregnancy. **Oxid Med Cell Longev 2018:** 1743253.

Barany, T., Simon, A., Szabo, G., Benko, R., Mezei, Zs., Molnar, L., Becker, D., Merkely, B., Zima, E., **Horvath, E.M.** (2017) Oxidative Stress-Related Parthanatos of Circulating Mononuclear Leukocytes in Heart Failure. **Oxid Med Cell Longev 2017:** 1249614.

Horváth, E.M., Magenheimer, R., Kugler, E., Váczi, G., Szigethy, A., Lévárdi, F., Kollai, M., Szabo, C., Lacza, Z. (2009) Nitrative stress and poly (ADP-ribose) polymerase activation in healthy and gestational diabetic pregnancies. **Diabetologia 52:** 1935-1943.