

ZÁDORI ZOLTÁN



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet

Cím: 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A gasztrointesztinális (GI) nyálkahártyát állandóan érő szövétkárosító faktorok közé tartozik a gyomorsav, pepszin, epesavak valamint bakteriális komponensek. Ezen károsító hatásokkal szemben a nyálkahártyát komplexen együttműködő fizikai és kémiai mechanizmusok egész sora védi. Számos hatás vezethet GI fekélyek kialakulásához azáltal, hogy közvetlenül károsítja az epithelsejteket és/vagy felborítja az agresszív és védekező faktorok közötti kényes egyensúlyt. Korábbi kísérleteink során elsősorban a gyomorfekély pathomechanizmusát vizsgáltuk, míg újabb kutatásaink a nem szteroid gyulladáscsökkentők (NSAID-ok) illetve az iszkémia/reperfúzió által okozott vékonybél-károsodás (enteropátia) pathomechanizmusának jellemzésére fókuszálnak. Egyik fő célunk az NSAID-ok által okozott bakteriális és epesav eltérések vizsgálata, valamint a mikrobiota megváltozásáért felelős faktorok azonosítása. Célunk továbbá új terápiás lehetőségek azonosítása az enteropátia kezelésére.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Kísérleteink során számos in vivo és in vitro módszert alkalmazunk, beleértve

- éber állatok (patkányok és egerek) kezelését,
- különféle sebészeti eljárásokat altatott állatokon, valamint a GI rendszer véráramlásának vizsgálatát lézer folt-interferencia kontraszt analízissel (LASCA),
- szövetminták immunhisztológiai elemzését,
- Western blot, qPCR, ELISA és egyéb molekuláris biológiai technikákat.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Hutka, B., Lázár, B., Tóth, A.S., Ágg, B., László, S.B., Makra, N., Ligeti, B., Scheich, B., Király, K., Al-Khrasani, M., Szabo, D., Ferdinandy, P., Gyires, K., **Zádori, Z.S.** (2021) The nonsteroidal anti-inflammatory drug ketorolac alters the small intestinal microbiota and bile acids without inducing intestinal damage or delaying peristalsis in the rat. **Frontiers In Pharmacology 12:** 664177.

Lázár, B., László, S.B., Hutka, B., Tóth, A.S., Mohammadzadeh, A., Berekméri, E., Ágg, B., Balogh, M., Sajtos, V., Király, K., Al-Khrasani, M., Földes, A., Varga, G., Makra, N., Ostorházi, E., Szabó, D., Ligeti, B., Kemény, Á., Helyes, Z., Ferdinandy, P., Gyires, K., **Zádori, Z.S.** (2021) A comprehensive time course and correlation analysis of indomethacin-induced inflammation, bile acid alterations and dysbiosis in the rat small intestine. **Biochemical Pharmacology 190:** 114590.

László, S.B., Lázár, B., Brenner, G.B., Makkos, A., Balogh, M., Al-Khrasani, M., Hutka, B., Mohammadzadeh, A., Kemény, Á., László, T., Scheich, B., Szabados, T., Kenyeres, É., Giricz, Z., Bencsik, P., Varga, Z.V., Novák, J., Helyes, Z., Ferdinandy, P., Gyires, K., **Zádori, Z.S.** (2020) Chronic treatment with rofecoxib but not ischemic preconditioning of the myocardium ameliorates early intestinal damage following cardiac ischemia/reperfusion injury in rats. **Biochemical Pharmacology 178:** 114099.

Lázár, B., Brenner, G.B., Makkos, A., Balogh, M., László, S.B., Al-Khrasani, M., Hutka, B., Bató, E., Ostorházi, E., Juhász, J., Kemény, Á., László, T., Tizslavicz, L., Bihari, Z., Giricz, Z., Szabó, D., Helyes, Z., Ferdinandy, P., Gyires, K., **Zádori, Z.S.** (2019) Lack of small intestinal dysbiosis following long-term selective inhibition of cyclooxygenase-2 by rofecoxib in the rat. **Cells 8:** (3) 251.

Gyires, K., **Zádori, Z.S.** (2016) Role of cannabinoids in gastrointestinal mucosal defense and inflammation. **Current Neuropharmacology 14:** 935-951.