

ZÁDORI ZOLTÁN SÁNDOR



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet

Cím: 1089 Budapest, Nagyvárad tér 4.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A gasztrointesztinális (GI) nyálkahártyát állandóan érő szövetkárosító 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., Várallyay, A., László, S.B., Tóth, A.S., Scheich, B., Paku, S., Vörös, I., Pócs, Z., Varga, Z.V., Norman, D.D., Balogh, A., Benyó, Z., Tigyi, G., Gyires, K., **Zádori, Z.S.** (2024) A dual role of lysophosphatidic acid type 2 receptor (LPAR2) in nonsteroidal anti-inflammatory drug-induced mouse enteropathy. *Acta Pharmacologica Sinica* **45**: 339-353.

Zádori, Z.S., Király, K., Al-Khrasani, M., Gyires, K. (2023) Interactions between NSAIDs, opioids and the gut microbiota - Future perspectives in the management of inflammation and pain. *Pharmacology & Therapeutics* **241**: 108327.

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.