

# BENYÓ ZOLTÁN



Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Transzlációs Medicina Intézet

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

## KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A vérkeringési rendszer élettana és kórélettana.

Az agyi vérkeringés szabályozása.

Az endothelium és a simaizom jelátviteli folyamatai.

Lipid mediátorok élettani és kórélettani funkciói a vérkeringési rendszerben.

Tumor angiogenezis és metasztázis-képződés.

A húgyhólyag élettani szabályozása és diszfunkciói.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

- Simaizomtónus mérése izolált szerveken.
- Izolált szív vizsgálata Langendorff rendszeren.
- Szív-érkeringési paraméterek és agyi véráramlás mérése in vivo.
- Telemetriás vérnyomásmérés.
- Cisztometria.
- Fehérje- és mRNS-alapú géneexpresszió-analízis.

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Major, E., Lin, K-H., Lee, S.C., Káldi, K., Győrffy, B., Tigyi, G.J., **Benyó, Z.** (2025) LPA suppresses HLA-DR expression in human melanoma cells: a potential immune escape mechanism involving LPAR1 and DR6-mediated release of IL-10. *Acta Pharmacol Sin* **46**: 222–230.

Balla, H., Borsodi, K., Órsy, P., Horváth, B., Molnár, P.J., Lénárt, Á., Kosztelnik, M., Ruisanchez, É., Wess, J., Offermanns, S., Nyirády, P., **Benyó, Z.** (2023) Intracellular signaling pathways of muscarinic acetylcholine receptor-mediated detrusor muscle contractions. *Am J Physiol Renal Physiol* **325**: F618-F628.

Borsodi, K., Balla, H., Molnár, P.J., Lénárt, Á., Kenessey, I., Horváth, A., Keszthelyi, A., Romics, M., Majoros, A., Nyirády, P., Offermanns, S., **Benyó, Z.** (2022) Signaling pathways mediating bradykinin-induced contraction in murine and human detrusor muscle. *Front Med* **8**: 745638.

Thomas, M.J., Major, E., Benedek, A., Horváth, I., Máthé, D., Bergmann, R., Szász, A.M., Krenács, T., **Benyó, Z.** (2020) Suppression of metastatic melanoma growth in lung by modulated electro-hyperthermia monitored by a minimally invasive heat stress testing approach in mice. *Cancers* **12**: 3872.

Dancs, P.T., Ruisanchez, E., Balogh, A., Panta, C.R., Miklós, Z., Nüsing, R.M., Aoki, J., Chun, J., Offermanns, S., Tigyi, G., **Benyó, Z.** (2017) LPA1 receptor-mediated thromboxane A2 release is responsible for lysophosphatidic acid-induced vascular smooth muscle contraction. *FASEB Journal* **31**: 1547-1555.