

## BENYÓ ZOLTÁN



Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Transzlációs Medicina Intézet

Cím: 1083 Budapest, Szigony u. 43.

### 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 génexpresszió-analízis.

### VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

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. **Frontiers in Medicine 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.

**Benyó, Z.**, Ruisanchez, E., Leszl-Ishiguro, M., Sándor, P., Pacher, P. (2016) Endocannabinoids in cerebrovascular regulation. **American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 310**: H785-H801.

Wirth, A., **Benyó, Z.**, Lukasova, M., Leutgeb, B., Wettschureck, N., Gorbey, S., Órsy, P., Horváth, B., Maser-Gluth, C., Greiner, E., Lemmer, B., Schütz, G., Gutkind, S., Offermanns, S. (2008) G12/G13-LARG-mediated signalling in vascular smooth muscle is required for salt-induced hypertension. **Nature Medicine 14**: 64-68.