

IGAZ PÉTER



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Belgyógyászati és Onkológiai Klinika
Endokrinológiai Tanszék

Cím: 1083, Budapest, Korányi Sándor u. 2/a.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Endokrin daganatok, elsősorban mellékvese és neuroendokrin daganatok molekuláris vizsgálata. Fókuszban a nem kódoló RNS-ek (különösen a mikroRNS-ek), ezek patogenetikai szerepe, és elsősorban biomarkerként történő alkalmazhatósága. Mind szöveti, mind testfolyadékban történő kimutatásuk és elemzésük céljaink között szerepel. Biomarkerekként malignitási markerek, prognosztikai markerek azonosítása képezi a fő célt. E vizsgálatok különös jelentőségét adja a mellékvese és neuroendokrin daganatok diagnosztikai nehézsége, mind a szövettani vizsgálat, mind a klinikai vizsgálatok terén.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

- Nukleinsav izolálás (RNS, DNS)
- Real-time PCR technikák
- Újgenerációs szekvenálás
- Fehérjeexpressziós vizsgálatok (Western-blot)
- Szövettenyésztés
- Irodalom- és adatbázis kutatás
- Cikkírás

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Turai, P. I., Herold, Z., Nyirő, G., Borka, K., Micsik, T., Tóke, J., Szücs, N., Tóth, M., Patócs, A., **Igaz, P.** (2022). Tissue miRNA Combinations for the Differential Diagnosis of Adrenocortical Carcinoma and Adenoma Established by Artificial Intelligence. *Cancers* **14(4)**: 895.

Decmann, A., Perge, P., Nyíró, G., Darvasi, O., Likó, I., Borka, K., Micsik, T., Tóth, Z., Bancos, I., Pezzani, R., Iacobone, M., Patócs, A., **Igaz, P.** (2018). MicroRNA Expression Profiling in Adrenal Myelolipoma. *J Clin Endocrinol Metab* **103(9)**: 3522–3530.

Perge, P., Butz, H., Pezzani, R., Bancos, I., Nagy, Z., Pálóczi, K., Nyirő, G., Decmann, Á., Pap, E., Luconi, M., Mannelli, M., Buzás, E. I., Tóth, M., Boscaro, M., Patócs, A., **Igaz, P.** (2017). Evaluation and diagnostic potential of circulating extracellular vesicle-associated microRNAs in adrenocortical tumors. *Sci Rep* **7(1)**: 5474.

Butz, H., Patócs, A., **Igaz, P.** (2024). Circulating non-coding RNA biomarkers of endocrine tumours. *Nat Rev Endocrinol* **20(10)**: 600–614.

Szabó, P. M., Tamási, V., Molnár, V., Andrásfalvy, M., Tömböl, Z., Farkas, R., Kövesdi, K., Patócs, A., Tóth, M., Szalai, C., Falus, A., Rácz, K., **Igaz, P.** (2010). Meta-analysis of adrenocortical tumour genomics data: novel pathogenic pathways revealed. *Oncogene* **29(21)**: 3163–3172.

Vékony, B., Nyirő, G., Herold, Z., Fekete, J., Ceccato, F., Gruber, S., Kürzinger, L., Parasiliti-Caprino, M., Bioletto, F., Szücs, N., Doros, A., Szeredás, B. K., Syed Mohammed Nazri, S. K., Fell, V., Bassiony, M., Dank, M., Azizan, E. A., Bancos, I., Beuschlein, F., **Igaz, P.** (2024). Circulating miRNAs and Machine Learning for Lateralizing Primary Aldosteronism. *Hypertension* **81(12)**: 2479–2488.