

BUTZ HENRIETT



Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
Laboratóriumi Medicina Intézet

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 34-47.

Országos Onkológiai Intézet, Molekuláris Genetikai Osztály

Cím: 1122 Budapest, Ráth György utca 7-9.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Munkacsoportunk fő kutatási témája az örökletes daganatok és daganatszindrómák klinikai és molekuláris genetikai vizsgálata, valamint a ritka és a neuroendokrin daganatok patogenezisének vizsgálata. A klinikai genetikai vizsgálatok a daganatos megbetegedésekben segítik a betegek komplex genetikai ellátását (örökletesség felderítése, prevenció, precíziós, célzott kezelések, családszűrés) és az új genetikai módszerek implementációját. A molekuláris genetikai, transzlációs vizsgálatok hozzájárulnak a daganatkialakulás pontosabb megértéséhez, és esetleges diagnosztikus, prognosztikus vagy prediktív markerek azonosításához.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Alapvető molekuláris genetikai módszerek (nukleinsav izolálás, PCR, qPCR, hagyományos Sanger és újgenerációs szekvenálás, multiplex ligációfüggő próbaamplifikáció, szövet és sejtenyésztés, in vitro funkcionális tesztek (viabilitás, proliferáció, apoptózis, migráció), western blot, immuncitokémia, immunhisztokémiai vizsgálatok, allél kiegyensúlyozatlanság).

Klinikai genetikai módszerek (genetikai variáns interpretáció, családfaanalízis, szegregáció vizsgálat, heterozigotáság vesztés).

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Butz, H., Rácz, K., Hunyady, L., Patócs, A. (2012) Crosstalk between TGF- β signaling and the microRNA machinery. *Trends Pharmacol Sci* **33**: 382-93.

Butz, H., Szabó, P.M., Nofech-Mozes, R., Rotondo, F., Kovacs, K., Mirham, L., Girgis, H., Boles, D., Patocs, A., Yousef, G.M. (2014) Integrative bioinformatics analysis reveals new prognostic biomarkers of clear cell renal cell carcinoma. *Clin Chem* **60**: 1314-26.

Szabó, B., Németh, K., Mészáros, K., Krokker, L., Likó, I., Saskői, É., Németh, K., Szabó, P.T., Szücs, N., Czirják, S., Szalóki, G., Patócs, A., **Butz, H.** (2022) Aspirin Mediates Its Antitumoral Effect Through Inhibiting PTTG1 in Pituitary Adenoma. *J Clin Endocrinol Metab* **107**: 3066-3079.

Kuczynski, E.A., Yin, M., Bar-Zion, A., Lee, C.R., **Butz, H.,** Man, S., Daley, F., Vermeulen, P.B., Yousef, G.M., Foster, F.S., Reynolds, A.R., Kerbel, R.S. (2016) Co-option of Liver Vessels and Not Sprouting Angiogenesis Drives Acquired Sorafenib Resistance in Hepatocellular Carcinoma. *J Natl Cancer Inst* **108**: djw030.

Butz, H., Patócs, A. (2022) Mechanisms behind context-dependent role of glucocorticoids in breast cancer progression. *Cancer Metastasis Rev* **41**: 803-832.