

BAGOLY ZSUZSA



Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Laboratóriumi Medicina Intézet

Cím: 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Klinikai kutatások a véralvadás területén: a stroke sikertelen vérrögoldó kezelésének hátterében álló okok vizsgálata. Háttér: Keringést zavart okozó akut stroke esetén a vérrög oldására szolgáló rekombináns szöveti plazminogén aktivátor (rt-PA) jelenleg a legfontosabb törzskönyvezett farmakológiai kezelés, mely a stroke tüneteinek megjelenésétől számított 4.5 órán belül alkalmazható sikerrel. Bár az rt-PA alkalmazása biztonságos és hatékony az esetek egy részében, legfőbb mellékhatása a betegek mintegy 6-8%-ban előforduló, potenciálisan végzetes kimenetelű agyállományvérzés. Másfelől, a vérrögöt csak az esetek mintegy 30-40%-ban sikerül oldani, így a klinikai javulás legtöbbször elmarad. Jelenleg keveset tudunk arról, hogy egyeseknél mért alakul ki vérzéses szövődmény ill. míg másoknál mért lesz hatástalan a terápia. Kutatásaink során a háttérben álló, potenciálisan szerepet játszó véralvadási tényezőket vizsgáljuk. Méréseink során biobankunkban tárolt vérminták révén az egyes véralvadásban szerepet játszó fehérjék szintjét, genetikai variációit megfigyelve és összehasonlítva a betegek kimenetelével próbálunk következtetéseket levonni, melyek a jövőben hatékonyabb kezelések alapjául szolgálhatnak.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Vérminták kezelése, DNS izolálás, speciális hemosztázis vizsgálatok elvégzése (véralvadási faktorok, hemosztázis tényezők aktivitásának és antigénszintjének meghatározása, globális hemosztázis tesztek kivitelezése, speciális fibrinolízis vizsgálatok elvégzése, alvadás-aktivációra utaló vizsgálatok elvégzése), poliformizmusok vizsgálata, gyulladáshoz kapcsolódó markerek, neutrophil extracelluláris csapdák vizsgálata, alapvető statisztikai módszerek elsajátítása, a klinikai vizsgálatokkal kapcsolatos legfontosabb ismeretek elsajátítása.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Székely, E.G., Orbán-Kálmándi, R., Szegedi, I., Katona, É., Baráth, B., Czuriga-Kovács, K.R., Lóczi, L., Vasas, N., Fekete, I., Fekete, K., Berényi, E., Oláh, L., Csiba, L., **Bagoly, Z.** (2022) Low α 2-Plasmin Inhibitor Antigen Levels on Admission Are Associated With More Severe Stroke and Unfavorable Outcomes in Acute Ischemic Stroke Patients Treated With Intravenous Thrombolysis. *Front Cardiovasc Med* **9**: 901286.

Lóczi, L., Orbán-Kálmándi, R., Árokszállási, T., Fekete, I., Fekete, K., Héja, M., Tóth, J., Csiba, L., **Bagoly, Z.** (2021) Thrombin generation as a predictor of outcomes in patients with non-traumatic intracerebral hemorrhage. *Front Neurol* **13**: 912664.

Orbán-Kálmándi, R., Szegedi, I., Sarkady, F., Fekete, I., Fekete, K., Vasas, N., Berényi, E., Csiba, L., **Bagoly, Z.** (2021) A modified in vitro clot lysis assay predicts outcomes and safety in acute ischemic stroke patients undergoing intravenous thrombolysis. *Sci Rep* **1**: 12713.

Orbán-Kálmándi, R., Árokszállási, T., Fekete, I., Fekete, K., Héja, M., Tóth, J., Sarkady, F., Csiba, L., **Bagoly, Z.** (2021) A modified in vitro clot lysis assay predicts outcomes in non-traumatic intracerebral hemorrhage stroke patients - the IRONHEART study. *Front Neurol* **12**: 613441.

Székely, E.G., Czuriga-Kovács, K.R., Bereczky, Z., Katona, É., Mezei, Z.A., Nagy, A., Tóth, N.K., Berényi, E., Muszbek, L., Csiba, L., **Bagoly, Z.** (2018) Low factor XIII levels after intravenous thrombolysis predict short-term mortality in ischemic stroke patients. *Sci Rep* **8**: e7662.