

FARKAS HENRIETTE



Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Belgyógyászati és Hematológiai Klinika

Cím: 1088 Budapest, Szentkirályi u. 46.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A Semmelweis Egyetem Belgyógyászati és Hematológiai Klinikáján 1998-tól működik az Országos Angioödéma Referencia- és Kiválósági Központ (az ACARE Hálózat tagja <https://acare-network.com>). Központunk alapítója és szervezője a Nemzetközi C1-inhibitor Deficiencia és Angioödéma Workshopnak, amelyet 1999 óta immár 14 alkalommal rendeztünk meg Budapesten; továbbá alapítója a HAENETWORK projektnek, valamint Közép-Kelet Európai Angioödéma Központként is működik. Kutatásaink középpontjában az angioödéma patomechanizmusa áll, különösen a bradikinin közvetítette formáké. Komplement-, molekuláris genetikai- és sejtlaboratóriumok, betegregiszter, biobank biztosítja a megfelelő háttérrel mind a klinikai, mind az alapkutatáshoz. Vizsgáljuk a plazma enzimrendszerek, a fehérvérsejtek és az endotél sejtek szerepét az angioödéma kialakulásában, elsősorban a C1 inhibitor hiány miatt kialakuló örökletes angioödémában. Nagyon jó partneri és együttműködési kapcsolatokat ápolunk 44 ország kutatóival.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Angioödéma Központunkban lehetőség van klinikai és alapkutatásra is. Ezeknek a háttérét részben az Angioödéma Regiszter adja, amely tartalmazza a betegek diagnóziskori és nyomkövetéses klinikai és laboratóriumi adatait. Rendelkezésre áll egy biobank is, amelyben a betegek szérum, plazma (EDTA, citrát) mintáit tároljuk mínusz 80 Celsius-fokon). Másrésztől genetikai-, komplement-, és sejt laboratóriumainkban különböző módszerek (Sanguer szekvenálás, ELISA, köldökzsinórból nyert endothel sejtek) állnak rendelkezésre a kutatáshoz.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Horváth, H. R., Szilágyi, D., András, N., Balla, Z., Visy, B., **Farkas, H.** (2023). Hypersensitivity reactions amongst Hungarian Patients with Hereditary Angioedema due to C1-Inhibitor Deficiency. **World Allergy Organ J** 16(11): 100833.

Kajdác, E., Veszeli, N., Mező, B., Jandrasics, Z., Kóhalmi, K.V., Ferrara, A., Cervenak, L., Varga, L., **Farkas, H.** (2021) Pathways of Neutrophil Granulocyte Activation in Hereditary Angioedema with C1 Inhibitor Deficiency. **Clin Rev Allergy Immunol** 60: 383-395.

Balla, Zs., Zsilinszky, Zs., Pólyai, Zs., Andrasi, N., Kóhalmi, K.V., Csuka, D., Varga, L., **Farkas, H.** (2021) The Importance of Complement Testing in Acquired Angioedema Related to Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors. **J Allergy Clin Immunol Pract** 9 : 947-955.

Farkas, H., Kóhalmi, K.V., Visy, B., Veszeli, N., Varga, L. (2020) Clinical Characteristics and Safety of Plasma-Derived C1-Inhibitor Therapy in Children and Adolescents with Hereditary Angioedema—A Long-Term Survey. **Journal of J Allergy Clin Immunol Pract** 8: 2379-2383.

András, N., Veszeli, N., Kóhalmi, K.V., Csuka, D., Temesszentandrás, Gy., Varga L., **Farkas, H.** (2018) Idiopathic Nonhistaminergic Acquired Angioedema Versus Hereditary Angioedema. **J Allergy Clin Immunol Pract** 6: 1205-1208.