

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 12 alkalommal rendeztünk meg Budapesten; továbbá alapítója a HAENETWORK projektnek, valamint Közép-Kelet Európai Angioödéma Központként is működik. Kutatásaink központjában az angioödéma patomechanizmusa áll, különösen a bradikinin közvetítette formaké. Komplement-, molekuláris genetikai- és sejtlaboratóriumok, betegregiszter, biobank biztosítja a megfelelő háttérrel mind a klinikai, mind az alapkutatáshoz. Vizsgáljuk a plazma enzimrendszereket, 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 nyomonkövetéses klinikai és laboratóriumi adatait. Rendelkezésre áll egy biobank is, amelyben a betegek szérum, plazma (EDTA, citrát) mintáit tároljuk mínusz 80 Celsius-fokon). Másrészt genetikai-, komplement-, és sejt laboratóriumainkban különböző módszerek (Sanguer szekvenálás, ELISA, köldökszinórból nyert endothel sejtek) állnak rendelkezésre a kutatáshoz.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Farkas, H. et al. (2017) International consensus on the diagnosis and management of pediatric patients with hereditary angioedema with C1 inhibitor deficiency. **Allergy** **72**: 300-313.

Andrási, 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.

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.

Balla, Zs., Zsilinszky, Zs., Pólai, Zs., Andrási, 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.

Kajdácsi, 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.