

WOHNER NIKOLETT



Semmelweis Egyetem
Biokémiai Tanszék

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

Kutatásaink során a trombózis és a hemosztázis alapszintű folyamataira és transzlációs aspektusaira koncentrálnak. A trombusok összetett struktúrák, amelyeket nem lehet egyszerűsített rendszerekben vizsgálni, mivel a vörösvértestek, leukociták, vérlemezkék és az ezekből a sejtekből származó molekulák alapvetően meghatározzák a trombusok kialakulását és feloldódását. Vizsgálatainkban in vitro, ex vivo és in vivo módszereket alkalmazunk, korszerű mikroszkópos technikákkal kombinálva, hogy feltárjuk a véralvadási folyamatok patofiziológiáját. Érdeklődésünk középpontjában a neutrofil extracelluláris csapdák és azok véralvadási komponensekkel való kölcsönhatásai állnak. Célunk továbbá, hogy fényt derítsünk a hematológiai betegségek vérzéses vagy trombotikus szövődményeinek patomechanizmusára. Eredményeink alapvetően befolyásolhatják az új trombotikus terápiák fejlesztését, és hozzájárulhatnak új trombotikus markerek azonosításához.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

- állatkísérletek, trombózis modellek és ezzel kapcsolatos műtéti technikák
- állatok genotipizálása, PCR, gélelektroforézis
- ELISA, Western blot, spektrofotometer, fluorometer használata, immunhisztokémia, scanning elektronmikroszkópos minták előkészítése, vizsgálat végzése
- enzimkinetikai analízisek konfokális mikroszkópia
- általános véralvadási tesztek, tromboelasztográfia, aggregometria, turbidimetria
- surface plasmon resonance (SPR) vizsgálatok
- csontvelői/vér eredetű sejtek izolálása és kísérletek végzése ezekkel a sejtekkel

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Simon, B., Ceglédi, A., Dolgos, J., Farkas, P., Gaddh, M., Hankó, L., Horváth, R., Kaposi, A., Magyar, L., Masszi, T., Szederjesi, A., **Wohner, N.**, Bodó, I. (2022) Combined immunosuppression for acquired hemophilia A: CyDRi is a highly effective low-toxicity regimen. **Blood** **140(18)**: 1983-1992. .

Wohner, N., Sebastian, S., Muczynski, V., Huskens, D., de Laat, B., de Groot, P.G., Lenting, P.J. (2022) Osteoprotegerin modulates platelet adhesion to von Willebrand factor during release from endothelial cells. **J Thromb Haemost** **20(3)**: 755-766.

Lovas, S., Varga, G., Farkas, P., Masszi, T., **Wohner, N.**, Bereczki, Á., Adamkovich, N., Borbényi, Z., Szomor, Á., Alizadeh, H., Szaleczky, E., Wolf, K., Schneider, T., Plander, M., Szendrei, T., Csacsovski, O., Csukly, Z., Rajnics, P., Egyed, M., Nagy, Z., Rejtő, L., Illés, Á., Mikala, G., Váróczy, L. (2019) Real-world data on the efficacy and safety of daratumumab treatment in Hungarian relapsed/refractory multiple myeloma patients. *Int J Hematol* **110(5)**: 559-565.

Varga, G., Mikala, G., Gopcsa, L., Csukly, Z., Kollai, S., Balázs, G., Botond, T., **Wohner, N.**, Horváth, L., Szombath, G., Farkas, P., Masszi T. (2018) Multiple Myeloma of the Central Nervous System: 13 Cases and Review of the Literature. **J Oncol** **2018**: 3970169.

Wohner, N., Muczynski, V., Mohamadi, A., Legendre, P., Proulle, V., Aymé, G., Christophe, O.D., Lenting, P.J., Denis, C.V., Casari, C. (2018) Macrophage scavenger receptor SR-A1 contributes to the clearance of von Willebrand factor. **Haematologica** **103(4)**: 728-737.