

# 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 vörös vértestek, 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 közép pontjában a neutrofil extracelluláris csapdák és azok véralvadási komponensekkel való kölcsönhatásai állnak. Célunk továbbá, hogy fényt derítsünk a hematológiai betegségek vérzéses vagy trombotikus szövődményeinek pato mechanizmusára. Eredményeink alapvetően befolyásolják az új trombolitikus terápiák fejlesztését, és hozzájárulhatnak új trombotikus markerek azonosításához.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

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 vörös vértestek, 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 közép pontjában a neutrofil extracelluláris csapdák és azok véralvadási komponensekkel való kölcsönhatásai állnak. Célunk továbbá, hogy fényt derítsünk a hematológiai betegségek vérzéses vagy trombotikus szövődményeinek pato mechanizmusára. Eredményeink alapvetően befolyásolják az új trombolitikus terápiák fejlesztését, és hozzájárulhatnak új trombotikus markerek azonosításához.

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Raska, A., Kálmán, K., Egri, B., Csikós, P., Beinrohr, L., Szabó, L., Tenekedjiev, K., Nikolova, N., Longstaff C., Roberts, I., Kolev, K., **Wohner, N.** (2023) Synergism of red blood cells and tranexamic acid in the inhibition of fibrinolysis. **J Thromb Haemost** 22(3): 794-804.

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, PG., Lenting, PJ. (2022) Osteoprotegerin modulates platelet adhesion to von Willebrand factor during release from endothelial cells. **J Thromb Haemost** 20(3): 755-766.

**Wohner, N.**, Balog Virag, K., Raska, A., Kolev, K. (2025) Red Blood Cells and Tranexamic Acid in the Inhibition of Fibrinolysis. **Semin Thromb Hemost** 10.1055/a-2609-3677.

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