

# KORPOS ÉVA



Debreceni Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai és Sejtbiológia Intézet

Cím: 4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.

## KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A mieliod eredetű szuppresszor sejtek (MDSCk) a csontvelőből származnak és képesek gátolni a T-sejtek, B-sejtek, NK-sejtek tumor ellenes hatásait. Az MDSCk jelenléte tumor egérmódellekben ill. humán tumorokban/perifériás vérben rossz prognózissal hozható összefüggésbe. Az MDSCk célzott gátlása terápiás potenciállal bír a tumorok esetében. Az MDSCk ioncsatornáiról keveset tudunk, napjainkig a TRPV1, P2X7R ill. a Hv1 protoncsatornát írták le. Az utóbbit a kutatócsoportunk azonosította és jellemezte a tumor asszociált MDSCk-en. Jelenlegi kutatásunk során arra fókuszálunk, hogy meghatározzuk hogyan járul a Hv1 protoncsatorna az MDSCk immunszuppresszor hatásához a tumor mikro környezetben, in vivo és in vitro módszereket alkalmazva.n.

## ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

Lewis tüdő karcinoma, B16 melanoma egér modell, fagyasztott metszetek készítése, immunjelölés, konfokális mikroszkópia, MDSCk in vitro differenciálása egér csontvelő sejtekből, zselatin degradációs esszé, reaktív oxigén gyökök mérése áramlási citométerrel és kemilumineszcenciás módszerrel, western-blot, intracelluláris pH meghatározás.

## VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Borrego, J., Mészáros, B., Szanto, TG., Teshome, RT., **Korpos, É.**, Varga, Z., Papp, F. (2025) Modulators of the Human Voltage-Gated Proton Channel Hv1. **Pharmaceuticals (Basel) 10**: 1480.

Piga, M., Varga, Z., Feher, A., Papp, F., **Korpos, E.**, Banger, KC., Frlan, R., Ilaš, J., Dernovšek, J., Tomašič, T., Zidar, N. (2024) Identification of a Novel Structural Class of Hv1 Inhibitors by Structure-Based Virtual Screening. **J Chem Inf Model 12**: 4850-4862.

**Korpos, É.**, Papp, F. (2023) New 'kids' on the voltage-gated proton channel block. **FEBS J 4**: 970-973.

Paul, Konken, C., Beutel, B., Schinor, B., Song, J., Gerwien, H., **Korpos, E.**, Burmeister, M., Riemann, B., Schäfers, M., Sorokin, L., Haufe, G. (2023) Influence of N-arylsulfonamido d-valine N-substituents on the selectivity and potency of matrix metalloproteinase inhibitors. **Bioorg Med Chem 90**: 117350.

Szanto, TG., Feher, A., **Korpos, E.**, Gyöngyösi, A., Kállai, J., Mészáros, B., Ovari, K., Lányi, Á., Panyi, G., Varga, Z. (2023) 5-Chloro-2-Guanidinobenzimidazole (ClGBI) Is a Non-Selective Inhibitor of the Human Hv1. **Pharmaceuticals (Basel) 5**: 656.