

DELI DOROTTYA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.
BME-VIK Egészségügyi mérnök MSc II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

1996

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Mócsai Attila

JUNIOR MENTORA

Futosi Krisztina

SZAKTERÜLETE

tirozin-kináz jelpályák

GIMNÁZIUM

Pál Apostol Katolikus
Óvoda, Általános Iskola és
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Dr. Sarkadiné Keszi
Gabriella

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A tirozin-kinázok a jelátviteli folyamatokban játszott kulcsfontosságú szerepük révén fontos terápiás célpontok egyes hematológiai és gyulladásos betegségek kezelésében. A leukocita-működést célzó tirozin kináz-gátló gyógyszerfejlesztések hatékonyságának fokozására jelen munkánk során beállítottunk egy gyors in vivo vizsgálati módszert, mely a nyugvó keringő egér leukociták bazális tirozin-foszforilációjának mérésén alapszik. A vizsgálati módszerünk alkalmas szájon át beadott tirozin-kináz gátlók in vivo hatásának nagyfelbontású és hatékony vizsgálatára, mely hozzájárulhat a tirozin kináz-gátlást célzó gyógyszerfejlesztések hatékonyságának növelésére a jövőben.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Kutatócsoportunk korábban kimutatta, hogy a tirozin-kináz jelpályák esszenciálisak a neutrofil granulocitákban egyes autoimmun gyulladásos folyamatok kialakulásához. A tirozin-kinázok a jelátviteli folyamatokban játszott kulcsfontosságú szerepük révén fontos terápiás célpontok egyes hematológiai és gyulladásos betegségek kezelésében. Munkánk céja az immunsejtes működést célzó tirozin kináz-gátlók fejlesztési hatékonyságának fokozására beállítani egy gyors in vivo vizsgálati módszert, mely a nyugvó keringő egér leukociták, monociták, eozinofilek és bazofil sejtek bazális tirozin-foszforilációjának mérésén alapszik.

DÍJAK

- 2024 Tudományos Diákköri Konferencia III. díj, Semmelweis Egyetem
2023 Tudományos Diákköri Konferencia I. díj, Semmelweis Egyetem, Farmakológia szekció
2023 Országos Tudományos Diákköri Konferencia Különdíj, Országos Tudományos Diákköri Tanács, Orvosi-és Egészségtudományi szekció, Farmakológia B tagozat
2023 Legjobb Poszterprezentáció Díj, II. helyezés, Magyar Immunológiai Társaság 52. Vándorgyűlése

PUBLIKÁCIÓK

Futosi, K., Bajza, B., **Deli, D.**, Erdélyi, A., Tusnády, S., Mócsai, A. (2023) Analysis of intracellular tyrosine phosphorylation in circulating neutrophils as a rapid assay for the in vivo effect of oral tyrosine kinase inhibitors. **Front Pharmacol 14:** 1056154.