

TUSNÁDY SIMON



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Mócsai Attila

JUNIOR MENTORA:

Némethné Futosi Krisztina

SZAKTERÜLETE:

immunologia

GIMNÁZIUM:

Bornemisza Péter
Gimnázium, Általános
Iskola, Alapfokú Művészeti
Iskola, Óvoda és Sportiskola

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Dr. Erős-Honti Zsolt,
Dr. Csókay Katalin

NYELVTUDÁS:

angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A köszvényes ízületi gyulladás rohamokban jelentkező, erős fájdalommal járó gyulladásos betegség. A betegség kialakulásának hátterében a mononátrium-urát (MNU) kristályok ízületekben történő lerakódása áll. A gyulladás létrejöttében fontos szerepet játszanak a mieloid sejtek (neutrofil granulociták, makrofágok), azonban a betegség kialakulásának molekuláris mechanizmusai nem teljesen ismertek. Kutatócsoportunk az elmúlt években a tirozin-kináz jelpályák szerepét vizsgálta elsősorban autoantitest-indukált gyulladásos folyamatokban, mely során azonosított számos esszenciális jelátviteli molekulát. A korábban vizsgált betegségektől feltételezhetően eltérő mechanizmussal létrejövő köszvény patogenezisében azonban nem ismert pontosan a tirozin-kináz jelpályák és ezeken belül a tirozin-kinázok által aktivált foszfolipáz C γ 2 (PLC γ 2) szerepe. Célunk, hogy megvizsgáljuk, milyen szerepet tölt be a PLC γ 2 az MNU-kristályok által kiváltott neutrofil-aktivációban in vitro és kísérletes köszvénymodellben in vivo. A köszvényes ízületi gyulladás pathomechanizmusának jobb megértése hozzájárulhat új terápiás támadáspontok azonosításához.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Tanulmányaim és kutatómunkám során fontos cél számomra, hogy minél szélesebb körű ismeretekre tegyek szert, minél többféle gyakorlati technikát sajátítsak el, illetve, hogy egy olyan komplex és multidiszciplináris tudományos gondolkozásmódra tegyek szert, amely segítségemre lesz a későbbi tudományos pályafutásomban.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–