

GYÉMÁNT DÓRA ALEXANDRA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai
Kutatóközpont

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Manczinger Máté

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

immunológia,
bioinformatika

GIMNÁZIUM

Szegedi Radnóti Miklós
Kísérleti Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Gál Viktória,
Bán Sándor

NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A jelenkor egyik legnagyobb egészségügyi kihívása a rákos megbetegedések kezelése. A szervezetünkben vannak olyan immunsejtek, amik képesek lennének a tumorok elpusztítására, azonban egyes gátló molekulák megakadályozzák a működésüket. Az onkológiát forradalmasító immun ellenőrzőpont-gátló terápia során ezeket a gátló molekulákat gátolják, így a T-sejtek aktívvá válnak és tumorelles immunválaszt váltanak ki. Habár sok tumortípusban az immunterápia hatásossága lényegesen nagyobb a kemoterápiáénál, azonban több klinikai kutatás azt is kimutatta, hogy a páciensek fele nem reagál hatásosan a kezelésre. Mivel a kezelés magas költségekkel és esetenként súlyos mellékhatásokkal jár, ezért szükség lenne az immunterápia sikerességét jelző biomarkerek feltérképezésére. A mi célunk, hogy különböző adatbázisok és gépi tanulós módszerek felhasználásával azonosítsunk olyan faktorokat (pl.: életkor, daganat stádiuma, nem, stb.), amik jellemzik az immunszelekció mértékét, így közvetve prediktálhatják az immunterápia sikerességét.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Egyetemi éveim alatt legfőbb célom, hogy minél több ismeretet és tapasztalatot szerezzek mind a kutatói munka, mind a klinikum terén. Úgy gondolom egy jó orvos vagy egy jó kutató, csak a másik szakmával szoros együttműködésben tud kiválóvá válni a saját területén. A kutatói munka során szeretnék egy szakterületet részletekbe menően megismerni, a szakirodalom hatékony feldolgozását megtanulni, valamint releváns gyakorlati tudást szerezni a bioinformatika terén, ami az orvoslás és a kutatás terén is kikerülhetetlenné válik.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-