

MARINCSÁK PÉTER



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2005

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

KUTATÁSI HELY

Debreceni Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

–

JUNIOR MENTORA:

–

SZAKTERÜLETE:

Interleukin receptorok

GIMNÁZIUM:

Fényi Gyula Jezsuita
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Polák Péter

NYELVTUDÁS:

angol/B2

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az interleukin receptorok és az általuk közvetített jelátviteli útvonalak kiemelten fontos szerepet játszanak az immunrendszer működésében. Diszfunkciójuk számos betegségben érintett, a legtöbb daganatos és számos autoimmun betegségben megváltozik működésük. Munkám során a célom, hogy jobban megértsük elsősorban az IL-2 és IL-15 receptor-ligand interakciókat és az általuk indukált jelátviteli folyamatokat patológias és fiziológias körülmények között. Az IL-2 esetében be szeretnénk bizonyítani, hogy a jelátvitel intrakrin módon már a Golgi apparátusban megtörténhet. Ezt először Jurkat E6-1 sejteken majd a későbbiekben perifériás CD4+ T-sejteken szeretnénk megvizsgálni molekuláris biológias és biofizikai módszerekkel mint immunprecipitáció (IP) és Western blot (WB) áramlási citométeres analízis és későbbiekben FRET méréseket is szeretnénk végezni a Golgi-ban. Az IL-15 esetében az antigén prezentáció és az IL-15 transz prezentáció folyamatainak összefüggéseit szeretnénk jobban megérteni. Célunk az antigén stimuláció és IL-15 kötés hatására kialakuló immunológias szinapszis stabilitásának vizsgálata. Későbbiekben további interleukin receptorokat és az általuk közvetített útvonalakat szeretnénk vizsgálni.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom, hogy kutatásommal és újonnan megszerzett tudásommal segítsem a későbbi gyakorló orvosi pályámon a komplexebb rálátást a páciensekben molekuláris szinten történő folyamatokra és ezáltal a legjobb tudásom szerint gyógyíthassak. Azért esett a választásom az interleukin receptorok működésének és az általuk közvetített jelátviteli útvonalaknak a kutatására, mert potenciálisan klinikailag releváns megfigyeléseket tehetünk, melyek új terápiás tagetek lehetnek a gyakorlatban.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–