

HARSÁNYI BOGLÁRKA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2004

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Debreceni Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Matta Csaba

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

őssejtkutatás,
differenciáció,
porcképződés

GIMNÁZIUM

Kisvárdai Bessenyei György
Gimnázium és Kollégium

GIMNÁZIUMI TANÁR

-

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A tervezett kutatás apropóját az adja, hogy a vázrendszeri betegségek, különösképpen a nagyízületek, például a térd és a csípőízület rendellenességei világszerte jelentős terhet rónak az egészségügyi ellátórendszerekre. A porcpótlás napjainkban is komoly kihívást jelent, ami részben annak köszönhető, hogy nem rendelkezünk megfelelően részletes ismeretekkel a porcszövet kialakulását szabályozó molekuláris folyamatokról. Ennek okán számos biológiai terápiás eljárás kifejlesztése zajlik, amelyhez viszont elengedhetetlen a porcdifferenciáció jelenleginél részletesebb ismerete.

A kutatás központi kiindulópontja, hogy a porcszövet kialakulása során a mesenchymalis őssejtek (MSC), illetve az érett chondrocyták metabolikus szempontól eltérőek. Az érett ízületi porcsejtek egy érmentes szövetben foglalnak helyet, ahol a tápanyagok elérhetősége korlátozott. A chondrogenesis során a metabolikus útvonalak jelentős átalakuláson esnek át – ennek pontos mikéntjéről azonban jelenleg hiányosak az ismereteink. A porcelőfutár-sejtek és az érett ízületi porcsejtek metabolikus útvonalai közötti különbségek megismerése révén egy új, eddig kihasználatlan módon segíthetnénk elő a porcregenerációt.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A fenti kutatási projekt megvalósítása során lehetőségem lesz megismerkedni a tudományos kérdések megválaszolására alkalmas módszerekkel (RNS-expressziós módszerek, fehérje-analízis, hálózatbiológia, anyagcsere-folyamatok vizsgálata), illetve részt veszek a kutatási eredmények tudományos dolgozat (in extenso közlemény) formájában való bemutatásának a folyamatában is. A kutatási eredményeket tudományos diákköri konferencián is szeretném bemutatni. Távlati céljaim között szerepel a PhD-fokozat megszerzése, ezt a képzést akár az orvosi tanulmányaim mellett is lehetőségem lesz megkezdeni (MD PhD).

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-