

TÓTH ANNA HENRIETTA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar,
molekuláris biológia MSc. I. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Debreceni Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Juhász Tamás

JUNIOR MENTORA

Demény Máté

SZAKTERÜLETE

porcfejlődés, jelátviteli folyamatok

GIMNÁZIUM

Karcagi Nagykun
Református Gimnázium
és Egészségügyi
Szakgimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Bíróné Varga Tünde

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az osteoarthritis, a leggyakoribb ízületi betegség, amely az ízületek porcrétegének fokozatos kopásával és elhasználódásával jár. A betegség előrehaladtával a porc vékonyabbá válik, ami fájdalmat és mozgáskorlátozottságot okoz.

A PACAP-ot izolálása óta számos perifériás szövetben leírták már. Ismert, hogy a PACAP pozitív irányba befolyásolja a chondrogenesist és osteogenesisist. In vitro porctenyészetekben leírták már védő hatásait az oxidatív stresszel és a túlzott mechanikai ingerrel szemben.

Hipotézisünk, hogy a PACAP neuropeptidek jelentős befolyással lehetnek a fiziológiás ízületi porcképződésre. Nem rendelkezünk információval arról, hogy az érett ízületi porcban megtalálhatók-e a PACAP jelátviteli útvonal elemei, mely kérdés megválaszolása egyedülálló adalék lenne a klinikum számára. A korábbi kutatások eredményei alapján feltételezzük, hogy a neurohormon alkalmazása gyulladásos ízületi megbetegedések során chondroprotektív hatású lehet.

Kísérleteinkben vizsgáljuk, hogy patkányokban mesterségesen kialakított osteoarthritis során milyen hatással van a PACAP 1-38 és a hialuronsav adagolása az állatok térdízületi porcának morfológiájára és extracelluláris matrixának szerkezetére.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Fontosnak tartom, hogy az ember folyamatosan fejlődjön és mindig tanuljon. Éppen ezért, mesterképzési tanulmányaimat követően szeretnék doktori képzésben is részt venni és tudományos munkával foglalkozni. Fő célom, hogy akadémia pályán dolgozzak, mint egyetemi kutató és szeretnék az oktatási feladatokban is aktív szerepet vállalni.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-