

SZATHMÁRI SZABOLCS NORMAN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

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

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Nógrádi Antal

JUNIOR MENTORA

Pajer Krisztián

SZAKTERÜLETE

idegtudomány

GIMNÁZIUM

Deák Ferenc Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Széplaki Laura

NYELVTUDÁS

angol/felsőfok

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Gerincvelő-sérülést követően tartós, visszafordíthatatlan funkcióvesztés lép fel. A sérülést követő fehérje terápia egyik legnagyobb kihívása az alkalmazott fehérjék rövid felezési ideje és a keringésben való instabilitása, ami ismételt adagolást tesz szükségessé. Az elmúlt években bizonyítást nyert, hogy a nukleotid módosított hírvivő RNS (mRNS) lipid nanopartikulumokba csomagolva kiváló fehérjeszállítási platformként alkalmazható. Korábbi vizsgálatinkban bizonyítottuk, hogy humán IL-10-et kódoló nukleotid módosított mRNS-LNP intraspinalis alkalmazása jelentős funkcionális regenerációt idézett elő kísérletes gerincvelő-sérülést követően. Az mRNS-LNP intraspinalis alkalmazásához képest az intraperitoneális mRNS-LNP kezelés kevésbé invazív megközelítés.

Tanulmányunk célja, hogy megvizsgáljuk az mRNS-ről átírt fehérje expressziós idejét intraperitoneális alkalmazást követően, valamint annak hatását a perifériás immunszervekre és a sérült gerincvelőre.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Tanulmányaim és kutatómunkám során célom, hogy a lehető legtöbb elméleti tudást megszerzezem, valamint olyan készségeket elsajátítsak, melyek későbbi kutatásaimban és a klinikumban is hasznos lesz. Több százezer ember szenved gerincvelő sérülést évente, ezért egyetemi éveim alatt szeretném elmélyíteni tudásom a gerincvelői sérülések mRNS terápiás kezelésében, hiszen ez egy új lehetőséget nyújtana ezen emberek gyógyulására.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-