

TÓTH ISTVÁN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.

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

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai
Kutatóközpont

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Krizbai István

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

idegtudomány

GIMNÁZIUM

ELTE Bolyai János Gyakorló
Általános Iskola és
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Szabó Bence Farkas

NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú
német/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az utóbbi évek kutatásai alátámasztották azt az elképzelést, miszerint mind az öregedés, mind az öregedéssel összefüggő központi idegrendszeri betegségek jelentős részének hátterében az agyi keringés és a központi idegrendszer működését összehangoló neurovaszkuláris egység nem megfelelő funkcionalitása áll. Az idegrendszer fiziológiás működéséhez pontosan szabályozott mikro környezet szükséges, amelyet az előbb említett neurovaszkuláris egység tart fenn két fő funkciója révén (vér-agy gát funkció, neurovaszkuláris kapcsolás). Kutatásunk fő célja, a neurovaszkuláris egység működésének pontosabb megértése az öregedés és az öregedéshez köthető agyi megbetegedésben. Figyelmünket elősorban a pericitákra és az agyi endotélsejtekre tervezzük összpontosítani. Emellett endoteliális prekursor sejtek alkalmazásával olyan regenerációs mechanizmusokat keresünk, amelyek lehetőséget teremtenek a neurovaszkuláris egység funkcionalitásának megőrzésére, ezáltal hozzájárulva az időskori idegrendszeri dizabilitások megelőzéséhez.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az egyetemi tanulmányaim során szeretnék a kutatócsoport hasznos tagjává válni. Orvosi tanulmányaim befejeztével szeretném megszerezni a PhD fokozatot, valamint külföldön tapasztalatot gyűjteni, minél több tudást szerezni, amit később saját kutatómunkám során kamatoztatni tudok, és így nemzetközileg elismert kutatóvá váljak, és segíthessem a tudomány fejlődését.

DÍJAK

2020 Kémia OKTV 29. helyezés
2021 Kémia OKTV 30. helyezés
2024 TDK 1. helyezés

PUBLIKÁCIÓK

Lam, T. D., Tóth, I., Hermenean, A., Wilhelm, I., Kieda, C., Krizbai, I., Farkas, A. E. (2024) Senolysis potentiates endothelial progenitor cell adhesion to and integration into the brain vasculature. **Stem Cell Res Ther** 15: 413.