

SÓLYOMVÁRI CSENGE



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Pécsi Tudományegyetem
Természettudományi Kar, Biológia, IV. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

1999

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Zelena Dóra

JUNIOR MENTORA

Farkas Szidónia

SZAKTERÜLETE

molekuláris biológia,
élettan

GIMNÁZIUM

PTE Deák Ferenc Gyakorló
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Brózik Ágnes

NYELVTUDÁS

Angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Öregedő társadalmunkban a demencia előfordulása egyre gyakoribb társadalmi és szociális probléma. A jelenlegi terápiák nem gyógyítják meg a betegséget, ami tovább növeli a kutatások fontosságát. A demencia előfordulása nőknél sokkal gyakoribb, különösen a menopauza után, amikor az ösztrogén és a progeszteron szintje csökken. Ezeknek a neurosteroid hormonoknak, illetve ezek prekursor vegyületeinek (pl. dehidroepiandrosteron, DHEA) védő és gyulladáscsökkentő hatásuk van az idegrendszerre. Célunk, hogy egy transzgén egérmodell segítségével megvizsgáljuk, a menopauzás hormonszint csökkenés milyen hatással van a betegség lefolyására, illetve a mikroglia és asztrocita funkcióra és morfológiára. A betegség jobb megértése egy esetleges célzott terápiát segíthet elő. Hipotézisünk szerint a menopauza növelni fogja a mikroglia és az asztrocita mennyiségét a betegségben érintett agyterületeken, valamint ezeken a sejteken morfológiai változások lesznek megfigyelhetők, mint például sejttest növekedés, nyúlványok száma és hosszúságának a növekedése. Az ösztrogén és hasonló vegyületekkel való kezelés esetén pedig jótékony hatásra számíthatunk.

CÉLKITŪZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom, hogy egyetemi éveim alatt minél széleskörűbb gyakorlati tudásra tegyek szert a szakmámban, amelyeket későbbi munkáim során kamatoztatni tudok. A TDK munka lehetőséget ad számomra, hogy aktív részese legyek a kutatói közösségnek és egyúttal sok tapasztalatot szerezhetek, kapcsolatokat építhetek ki. Így fiatal, végzett biológusként eredményesebben tudok majd hozzájárulni a tudomány fejlődéséhez, valamint a betegségtől mentesebb élethez.

DÍJAK

2023 Országos tudományos diákköri konferencia, III. helyezés

2022 PTE TTK Diákköri konferencia, I. hely

PUBLIKÁCIÓK

Farkas, S., Szabó, A., Török, B., Solyomvári, C., Fazekas, C. L., Bánrévi, K., Correia, P., Chaves, T., Zelena, D. (2022) Ovariectomy-induced hormone deprivation aggravates A β 1-42 deposition in the basolateral amygdala and cholinergic fiber loss in the cortex but not cognitive behavioral symptoms in a triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease. *Front Endocrinol* 13: 985424.