

SIMON DÁVID VINCE



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar, V. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Pécsi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Borbély Éva

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

neurofarmakológia

GIMNÁZIUM

Szombathelyi Nagy Lajos
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Szinetárné Márkus Teréz

NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A központi idegrendszeri kórképek száma évről-évre nő, az Egészségügyi Világszervezet adatai szerint 8-ból 1 ember szenved mentális zavarban. Olyan betegségek tartoznak ide, mint a szorongás, depresszió vagy a demencia. Sok esetben nem különállóan, hanem egymás komorbiditásként jelennek meg. Kezelésük jelenleg nagy terápiás kihívást jelent, fontos gyógyszerfejlesztési terület, mivel a rendelkezésre álló szerek limitált hatékonysággal rendelkeznek, illetve hosszantartó alkalmazásuk esetén számos súlyos mellékhatással kell számolni. Az elvégzett kísérletek segítségével igyekszünk feltárni ezen betegségek hátterében lévő patofiziológiai folyamatokat, és olyan új célmolekulákat találni, melyek jelentős szerepet játszhatnak ezen betegségek kialakulásában, súlyosbításában. Ilyen endogén vegyület a hemokinin-1 is, mely a neuropeptidek családjához tartozik és igazoltan szerepet játszik akut stressz reakciókban és a fájdalom közvetítésében. Hatásmechanizmusának és célmolekuláinak azonosítása új irányokat nyithat a szorongáscsökkentő/antidepresszáns és memória javító gyógyszerek fejlesztésében.

CÉLKITŪZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

NTA hallgatóként lehetőséget kaptam arra, hogy egy kutatócsoport tagjaként részt vehessek kísérletekben és a laborban végzett aktív munkámmal hozzájárulhassak a publikációkhoz, az emberiség tudományos ismereteinek kiterjesztéséhez. Céljaimként a következőket fogalmaznám meg. A TDK tagként végzett munkám kiterjesztése, a program követelményeinek mihamarabbi teljesítése. Különböző konferenciákon prezentálni az eredményeinket. Egyetem után PhD tudományos fokozatot szerezni.

DÍJAK

- 2025 III. Romhányi György Konferencia III. hely
2025 PTE ÁOK és GyTK Tudományos Diákköri Konferencia I. hely és különdíj
2023 36. OTDK Orvos- és Egészségtudományi Szekció I. hely
2023 PTE ÁOK és GyTK 2023. évi Tudományos Diákköri Konferencia I. hely és különdíj

PUBLIKÁCIÓK

Simon, DV., Rozmer, K., Kepe, E., Tóth, N., Pohóczky, K., Salamonné, Mihály O., Török, B., Renner, É., Palkovits, M., Helyes, Z., Borbély, É. (2025) Widespread neuronal hemokinin-1 expression in motor regions and its protective role in age-related impairment. *Geroscience* 10.1007/s11357-025-01972-4.