

SEBŐK HUNOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Állatorvostudományi Egyetem, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Nyiri Gábor

JUNIOR MENTORA:

-

SZAKTERÜLETE:

funkcionális neuroanatómia

GIMNÁZIUM:

Piarista Gimnázium,
Általános Iskola és Óvoda

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Dr. Müllner Erzsébet,
Szabó Gábor,
Mjazovszky Ákos

NYELVTUDÁS:

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az agykéreg különböző funkciókat ellátó területinek – így pl. a tanulás és memóriáért felelős hippokampusz – működése jelentős mértékben függ más, mélyebben fekvő agyi régiókból érkező serkentő és gátló idegpályák működésétől. Ezek működésének megértése alapvető ahhoz, hogy megértsük szerepüket kóros állapotokban, így később azokat serkentve vagy gátolva képesek lehetünk kezelni az adott betegséget. A sejtspecifikus gyógyításra akár gyógyszeres akár génterápiás eszközök is bevethetőek majd a jövőben. Munkacsoportunk nemrégiben azonosított egy új hippokampuszba érkező idegpályát, amelyet egy eddig ismeretlen bazális előagyi kolinerg sejtpopuláció biztosít. A kolinerg sejtek sokszorosan összefüggésbe kerültek már különböző neurodegeneratív kórképekkel, ezáltal ezen pálya vizsgálata ígéretes lehetőséget adhat bizonyos figyelemmel vagy szorongással kapcsolatos kórképek kezelésében.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Mindig is lenyűgözött a természet komplexitása és a biológiai rendszerek működése. Az egyik legkomplexebb rendszer az agy, így annak megismerése sok szempontból izgalmas. Munkám során a megismerésen túl célom, hogy a gyógyítás tudományának megfelelő alapokat biztosítsak a különböző betegségek megfelelő gyógyításához. Célom továbbá, hogy az agy megismerése mellett minél több modern technikát megismerjek és azokat elsajátítsam. Az alap- és mesterképzés után ugyanis ezeket kamatoztatni szeretném PhD tanulmányaim során is.

DÍJAK

2021 - Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia
2021 - 35. OTDK Orvos- és Egészségtudományi szekció, 1. hely

PUBLIKÁCIÓK

-