

BALOGH BOTOND



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2005

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

KUTATÁSI HELY

Pécsi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Hernádi István

JUNIOR MENTORA

Bali Zsolt Kristóf

SZAKTERÜLETE

neurobiológia

GIMNÁZIUM

ELTE Bolyai János Gyakorló
Általános Iskola és
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Baranyai József

NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Projektünk elsődleges célja az öregedés és a neurokognitív zavarok idegrendszeri alapjainak és mechanizmusainak vizsgálata, valamint a gyógyszerfejlesztési stratégiák azonosítása preklinikai transzlációs kutatási környezetben.

Kutatásunk során különböző rágcsáló demencia modelleket alkalmazunk – spontán öregedés, repetitív enyhe traumás agysérülés (rmTBI), farmakológiai és kemogenetikai (DREADD) modellek –, amelyeket továbbfejleszteni is tervezünk. Ezekben a modellekben kombinált kognitív teljesítményjavító kezelések magatartásfarmakológiai hatásait elemezzük formális tanulási paradigmák segítségével, törekedve mind a tüneti kezelés, mind a betegséglefolást módosító, esetleg visszafordító hatások azonosítására.

Az elektrofiziológiai vizsgálatok, például az elektroencefalográfia (EEG), ígéretes módszert kínálnak a jelenleg alkalmazott pszichiátriai gyógyszeres kezelések összehasonlító vizsgálatához, valamint újonnan kifejlesztett hatóanyagok tesztelésére validált mérési környezetben. A betegségmodellekben a magatartási tesztek és EEG-vizsgálatok eredményeinek összevetésével eddig ismeretlen kognitív működéseket tárhatunk fel, valamint fontos információkat szerezhethetünk a teljesítményt fokozó vegyületek hatásmechanizmusairól, ezzel hozzájárulva új, a jelenleginél hatékonyabb terápiás stratégiák kidolgozásához.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Elsődleges célom, hogy hallgatói éveim alatt minél több készséget sajátítsak el, és mélyebb belelátást nyerjek a kutatói életpályába, és eldöntsem, hogy a jövőben kutatóorvosként milyen tudományterületen dolgozzak majd. Mivel jelenlegi kutatásunk központjában a neurodegeneratív betegségek kialakulásának és lefolyásának megértése és új terápiás módszerek felfedezése áll, így remélem, hogy eredményeink hozzájárulnak majd az ezekben a betegségekben szenvedő betegek életszínvonalának javításához.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-