

## TÓTH BOGLÁRKA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, VI. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, VI. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

1999

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Acsády László

### JUNIOR MENTORA

-

### SZAKTERÜLETE

neurobiológia

### GIMNÁZIUM

ELTE Trefort Ágoston  
Gyakorlógimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Szászné Heszlényi Judit

### NYELVTUDÁS

angol/C1

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A talamusz és a kéreg együttműködésére egyre növekvő irodalmi adatok állnak rendelkezésünkre, mely alapján a talamusz nem csak egyszerű bemenete a kéregnek, hanem azzal szerves interakcióban van és annak működéséhez elengedhetetlen. Jelenleg készülő cikkünkben a frontális kortiko-talamikus kapcsolatokat vizsgálja anatómiai, elektrofiziológiai és optogenetikai módszerekkel. Kísérleteink alapján a területen, egy a szenzoros területektől, morfológiában, kapcsolódásban és működésben jelentősen eltérő kapcsolat rajzolódik ki. Ami a frontális kéreg, a szenzoros kérgi területektől eltérő működésének és funkciójának alapjául szolgálhat. Önálló kísérletes munkámban a kapcsolat működését, motoros tanulás közben vizsgálom optogenetikai módszerekkel. A munkámból származó eredmények, a kapcsolat plaszticitására utalnak, ami a talamo-kortikális működésről alkotott jelenlegi gondolkodásunkat jelentősen megváltoztatná.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az általános orvosi diplomám megszerzése után PhD tanulmányaim megkezdése előtt, szeretnék majd részt venni a KOKIban tavaly meghirdetett pre-PhD ösztöndíjon ahol 3 labor munkájába kaphatnék betekintést. PhD alatt és/vagy utána néhány évet szeretnék külföldön tölteni, további tapasztalat szerzés céljából.

Pályám során kutatómunkát szeretnék végezni idegtudományi területen.

### DÍJAK

- 2019 Egyetemi TDK Konferencia; I. díj; első szerző
- 2019 Országos TDK Konferencia; külön díj; első szerző
- 2020 Egyetemi TDK Konferencia; I. díj; első szerző

### PUBLIKÁCIÓK

Hádinger, N., Bósz, E., **Tóth, B.** et al. (2023) Region-selective control of the thalamic reticular nucleus via cortical layer 5 pyramidal cells. **Nat Neurosci** **26**, 116–130.