

## BUZÁS-KAIZLER ANDRÁS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2003

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### KUTATÁSI HELY

Kísérleti Orvostudományi  
Kutatóintézet

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Mikics Éva

### JUNIOR MENTORA

Tóth Máté

### SZAKTERÜLETE

viselkedés neurobiológia

### GIMNÁZIUM

Baár-Madas Református  
Gimnázium, Általános Iskola  
és Diákotthon

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Vetlényi Dávid,  
Benkő Tamásné Kovács  
Hajna

### NYELVTUDÁS

angol/középfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A *perinatális asphyxia* (PA) az egyik legjelentősebb fiatalkori inzulturn, mely évente közel 1 millió újszülött haláláért felelős. A magas halálozás mellett az enyhe-közepes súlyosságú PA-nak fontos szerepe van számos neurodevelopmentális rendellenesség kialakulásában, melyek olyan neuropszichiátriai zavarokhoz vezethetnek, mint pl. Az ADHD, az autizmus spektrumzavar, epilepszia, vagy skizofrénia. A PA pathomechanizmusában fontos szerepe van egy akut idegrendszeri gyulladásnak, mely valószínűleg kulcsfontosságú a hosszútávú kórképek kialakulása szempontjából. Célunk a gyulladás és a rendellenességek kialakulása közötti összefüggések és ok-okozati viszonyok feltárása. Vizsgálatainkhoz a kutatócsoport által kifejlesztett patkány- ill. egérmodelleket alkalmazzuk, melyek előnye, hogy műtéti beavatkozást nem igényelnek, és nem idéznek elő fokális léziót, ezáltal hitelesen tükrözik a PA klinikai képét. Eddigi eredményeink igazolják modelljeink megbízhatóságát, illetve a vizsgált gyulladás központi szerepét. Kutatásunk hozzájárulhat a neuropszichiátriai zavarok pontosabb megértéséhez, klinikailag releváns eredményekkel szolgálhat a PA kezelésével, illetve hosszútávú hatásainak megelőzésével kapcsolatban.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Kisgyermek korom óta mindent tudni szeretnék, nem tudom elviselni a titkokat, akkor sem, ha azokat az emberi test vagy a világmindenség titkolja előttem. Ez a vágyakozás a megismerés és tudás iránt hajt tanulmányaim és kutatómunkám során. Céлом, hogy biztos és átfogó tudást szerezzek az orvosbiológia tudományterületén belül, hogy később e tudást felhasználva segíthessem az embereket, illetve a tudomány fejlődését. Vallom, hogy nincs haszontalan ismeret, minden hozzánk tesz valamit. Ennek megfelelően törekszem nemcsak orvostudományokat, de minden szellemi magamba szívni.

### DÍJAK

2024 Semmelweis Egyetem TDK konferencia II. Díj

### PUBLIKÁCIÓK

-