

## VIDA NOÉMI



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, V. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2000

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

### KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Boros Mihály

### JUNIOR MENTORA

Varga Gabriella

### SZAKTERÜLETE

szisztémás keringési zavarok

### GIMNÁZIUM

Szegedi Radnóti Miklós  
Kísérleti Gimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Gál Viktória

### NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Számos szívsebészeti műtét alatt és intenzív terápiás ellátás során is szükség lehet az extrakorporális keringés (ECC) fenntartására. Ilyen esetekben az extrakorporális membrán oxigenizáció (ECMO) alatt, vagy a szív-tüdő gépen keresztül a vérkeringés nem fiziológias körülmények között történik: a vér nagy felszínen idegen anyaggal találkozik, a tüdőt a keringésből kirekesztik és nagy mennyiségű heparin alkalmazása szükséges. Ismert, hogy ECMO és az ECC alatt gyulladásozó folyamatok aktiválódnak, oxidatív stressz alakul ki, zavar támad a véralvadásban. A változások feltérképezésére, új terápiás lehetőségek kifejlesztésére *in vivo* modellek, állatkísérletek adnak lehetőséget. A szegedi Sebészeti Műtéttani Intézetben – Magyarországon először – alkalmazták az ECC nagyállat modellt. Vietnámi törpesertéseken kidolgozott modell kiválóan alkalmas a klinikai ECC lefolyásának és az ECC-t követő gyulladásozó válasznak vizsgálatára. E klinikailag rendkívül fontos eljárás kórtana nem teljesen feltérképezett így célunk ennek a folyamatnak a feltárása és esetleges terápiás lehetőségek kidolgozása.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Orvostanhallgatóként fontosnak tartom a klinikai ismeretek mellett a tudományos felfedezések nyomkövetését és azok átültetését gyakorlatba. Kutatói pályám során nem csak az általam érdekesnek talált sebészeti technikák patomechanizmusának elméletében, hanem egyéb gyakorlati készségek elsajátításában is el szeretnék merülni.

### DÍJAK

- 2020 SZTE ÁOK Tudományos Diákköri Konferencia, Élettan, Kórélettan, Farmakológia szekció, 1. hely
- 2019/20 Új Nemzeti Kiválósági Program Ösztöndíj
- 2019 XXXIV. OTDK orvos- és egészségtudományi szekció, Sebész Kutató Díj
- 2019 TUDOK Élet- és Környezettudományi Kárpát-medencei Konferencia; Döntő, Orvostudományi szekció, Nagydíj
- 2019 Dr. Árokszállás Zoltán Országos biológiai és környezetvédelmi verseny, 17. hely
- 2017 Dr. Árokszállás Zoltán Országos biológiai és környezetvédelmi verseny, 13-14. hely
- 2016 Dr. Árokszállás Zoltán Országos biológiai és környezetvédelmi verseny, 20. hely

### PUBLIKÁCIÓK

Bársony, A., **Vida, N.**, Gajda, Á., Rutai, A., Mohácsi, Á., Szabó, A., Boros, M., Varga, G., Érces, D. (2020) Methane Exhalation Can Monitor the Microcirculatory Changes of the Intestinal Mucosa in a Large Animal Model of Hemorrhage and Fluid Resuscitation. **Front Med (Lausanne)** 7: 567260.

Varga, P., **Vida, N.**, Hartmann, P., Szabó, A., Mohácsi, Á., Szabó, G., Boros, M., Tuboly, E. (2019) Methanogenic potential of consumable organosulfur administration: *in vitro* and *in vivo* evidences **PLOS One** 15: e0236578.