

## VIDA NOÉMI



Szegedi Tudós Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem,  
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV:

2000

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

volt

### 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 fiziológiás 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 gyulladáscsökkentő 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 gyulladáscsökkentő válasznak vizsgálatára. E klinikailag rendkívül fontos eljárás kórtana nem teljesen feltérképezett így célunk ennek a folyamatnak a feltárása és esetleges terápiás lehetőségek kidolgozása.

## CÉLKITŪZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Orvostanhallgatóként fontosnak tartom a klinikai ismeretek mellett a tudományos felfedezések nyomonkövetését 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

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

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** (bírálat alatt).