

## DONKA TIBOR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.

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

**SZÜLETÉSI ÉV:**

1996

**SZENT-GYÖRGYI DIÁK:**

nem volt

**SZENT-GYÖRGYI MENTORA:**

Hartmann Petra

**JUNIOR MENTORA:****SZAKTERÜLETE:**

traumatológia,  
koagulopátia,  
mitokondriumok

**GIMNÁZIUM:**

Németh László Gimnázium

**GIMNÁZIUMI TANÁR:**

Szőke Mária

**NYELVTUDÁS:**

Angol/felsőfokú  
Német/középfokú

**KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE**

A trauma indukált koagulopátia a politraumatizált sérültek mortalitásának egyik jelentős oka. Ezen folyamat során sok patológias út vonal aktiválódik, köztük a véralvadási kaskádban is ilyen folyamatok indulhatnak. A véralvadás egyik fő szereplője a vérlemezkék, melyek egyik legfőbb energiaszállítója a mitokondriumai. A kutatásaink során azt feltételezzük, hogy a trombociták ezen vizsgálati csoportban mitokondriális diszfunkciót szenvednek. Vizsgálataink a trombociták mitokondriumainak nagy felbontású respirometriás méréseit célozza, illetve ezekkel párhuzamosan rotációs viszkoelasztometriás és aggregometriás méréseket. A kutatásainkkal mélyebben megérthetjük a sérülés utáni maladaptív vérlemezke-reakciókat, így esetlegesen új terápiás célpontok feltárására kerülhet sor a politrauma ellátásban.

**CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN**

Az elkövetkező években szeretném sikeresen teljesíteni az Általános Orvostudományi szakot a Szegedi Tudományegyetemen, folytatni szeretném a jelenleg is futó kutatómunkámat a Traumatológiai Klinikán a Nemzeti Tudósképző Akadémia segítségével, amivel szeretnék hozzájárulni a saját szintemen a tudományos ismereteink bővítéséhez és az ellátás színvonalának növeléséhez. A jelenleg futó kutatásomból szeretném publikálni az első szerzős cikkemet egy megfelelő szintű és szakterületű angol folyóiratban. Később az egyetem befejezése után Ph.D. fokozatot szeretnék szerezni a tudományok területén.

**DÍJAK**

2022 - SZTA SZAOK TDK - 1. díj  
2022 - ÚNKP (Új Nemzeti Kiválóság Program) ösztöndíj  
2021 - SZTE SZAOK TDK - 1. díj

**PUBLIKÁCIÓK**

Baráth, B., Jász, D., K., Horváth, T., Baráth, B., Maróti G., Stifler, G., Varga, G., Sándor, L., Perényi, D., Tallósy, S., **Donka, T.**, Jávora, P., Boros, M., Hartmann, P. (2022) Mitochondrial Side Effects of Surgical Prophylactic Antibiotics Ceftriaxone and Rifaximin Lead to Bowel Mucosal Damage. *Int J Mol Sci* **23**: 5064.

Horváth, T., Sándor, L., Baráth, B., **Donka, T.**, Baráth, B., Mohácsi, A., Jász, DK., Hartmann, P., Boros, M. (2023) Methane Admixture Protects Liver Mitochondria and Improves Graft Function after Static Cold Storage and Reperfusion. *Antioxidants (Basel)* **12**: 271.

Jávora, P., **Donka, T.**, Horváth, T., Sándor, L., Török, L., Szabó, A., Hartmann, P. (2023) Impairment of Mesenteric Perfusion as a Marker of Major Bleeding in Trauma Patients. *J Clin Med* **12**: 3571.