

## GULÁCSI LEVENTE FRIGYES



Nemzeti Tudósképző Akadémia, VI. évf.

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

### SZÜLETÉSI ÉV

1997

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Kaszaki József

### JUNIOR MENTORA

Rutai Attila

### SZAKTERÜLETE

kórélettan,  
intenzív terápia

### GIMNÁZIUM

Nyíregyházi Krúdy Gyula  
Gimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Gergely Tibor

### NYELVTUDÁS

Angol/középfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Infekcióra adott hiperinflammációs immunválasz során, a neutrofil granulociták aktiválódnak és DNS-ből, hisztionokból, proteázokból álló neutrofil extracelluláris csapdákat (NET) képeznek, amelyek révén csapdába ejtve a kórokozókat eliminálják azokat. Ugyanakkor a NET-ek véralvadás zavarokat és trombózist okozva hozzájárulhatnak a sepszisre jellemző szövet és szervkárosodás folyamatához. Célkitűzésünk a neutrofil granulocita aktiváció és NET képződés folyamatának és terápiás befolyásolásának vizsgálata in vitro sejtvonalak és in vivo klinikailag releváns állatkísérletes modellek felhasználásával. Feltételezzük, hogy az anti-inflammációs és szerv protektív bioaktív ágensként megismert exogén metán terápia kedvezően befolyásolhatja a NET képződés káros hatásait.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Kutatói célkitűzésem, a sepszis kórfolyamatának minél részletesebb immunpatológiai megismerése. Elsősorban a hiperinflammációs immunválasz során aktiválódó neutrofil granulocitákhoz köthető neutrofil extracelluláris csapdák (NET-ek) képződésének folyamatát és a terápiás befolyásolásuk lehetőségeit tervezem vizsgálni in vitro sejtvonalak és in vivo klinikailag releváns állatkísérletes modellek felhasználásával. Távlati célom kutató orvosként a preklinikai eredmények klinikai translációjának megvalósítása.

### DÍJAK

2022 SZTE SZAOK TDK Élettan, Kórélettan, Farmakológia 3. tagozat - 1. díj  
2021 SZTE SZAOK TDK Farmakológia tagozat - 1. díj  
2021 SZTE SZAOK TDK Élettan, Kórélettan 1. tagozat - 1. díj

### PUBLIKÁCIÓK

Poles, M. Z., Nászai, A., **Gulácsi, L.**, Czakó, B. L., Gál, K. K., Glenz, R. J., Dookhun, D., Rutai, A., Tallósy, S. P., Szabó, A., Lőrinczi, B., Szatmári, I., Fülöp, F., Vécsei, L., Boros, M., Juhász, L., Kaszaki, J. (2021) Kynurenic Acid and Its Synthetic Derivatives Protect Against Sepsis-Associated Neutrophil Activation and Brain Mitochondrial Dysfunction in Rats. **Front Immunol** 12: 717157.