

SVORENJ GERGŐ DÁVID



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.

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

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Gácsér Attila

JUNIOR MENTORA

Tóth Renáta

SZAKTERÜLETE

mikrobiológia,
immunológia

GIMNÁZIUM

Németh László Gimnázium,
Budapest

GIMNÁZIUMI TANÁR

Zagyi Péter

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A kutatási témám közelmúltbeli megfigyelésekre épül, melyek szerint a *Candida* fajok által okozott fertőzések nemcsak gyakoribbá válnak, hanem egyes betegségek progressziójához is hozzájárulhatnak. Kimutatták, hogy például a *C. albicans* jelenlétében fokozódik a tumorsejtek migrációja és inváziós képessége a tumor–mikroba kölcsönhatások révén. Kutatásunk célja a jelenség molekuláris hátterének feltárása, ami hozzájárulhat a mikroba–tumor kapcsolatok jobb megértéséhez.

Eredményeink szerint nemcsak az agyi endotélsejtek, hanem a periciták is jelentősen befolyásolják a tumorsejtek túlélését az agyban. Vizsgáljuk, hogy a periciták részt vesznek-e a tumorsejtek védelmében a kemoterápiás szerek ellen. Azonban nemcsak a periciták befolyásolják a tumorsejtek működését, hanem ez utóbbiak is hatással vannak a pericitákra. Kísérleteinkben azt szeretnénk megvizsgálni, hogy hogyan kommunikálnak az agyi metasztázisképző emlőkarcinóma sejtek a pericitákkal, milyen változásokat indukálnak bennük, hogy segítségükre legyenek a metasztatikus niche kialakításában. Ennek részletes megismerése nagyban hozzájárulna esetleges új terápiás módszerek kidolgozásához.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Általános célkitűzéseim közé tartozik a kutatási témámban való elmélyülés, valamint később a tudásom kiterjesztése további projektekre immunológia témakörön belül.

A hosszútávú terveimnek határt nem lehet szabni, mindig egyre magasabb célt szemelek ki magamnak. Jelenleg célom, hogy csatlakozzam a tudományos közösséghez, elsajátítsam az alapkutatáshoz szükséges összes alapkészséget, részt vegyek egy projektben, megtanuljam az eredmények értelmezését és azt is, hogy hogyan építhetők ezek az adott kutatási területbe.

DÍJAK

2025 Romhányi György Konferencia: II. helyezés

2025 OTDK: Zsúri különdíj

2024 helyi TDK: I. helyezés

PUBLIKÁCIÓK

Novák, Á., Zajta, E., Csikós, M., Halmos, E., Horváth, M., Tildy, O., Szekeres, A., Svorenj, G., Gémes, N., Szebeni, G. J., Tóth, R., & Gácsér, A. (2025). Comprehensive analysis of human keratinocyte interactions with *Candida albicans* and *Candida parapsilosis*. *Virulence* **16**(1): 2532815.

Ámon, J., Nemuuzaya, S., Alzheimer, K., Kocsubé, S., Farkas, Z., Svorenj, G., Gácsér, A., Tyagi, C., Kozma-Bognár, L., & Hamari, Z. (2025). A non-canonical fungal peroxisome PTS-1 signal, SYM, and its evolutionary aspects. *Sci Rep* **15**(1): 28088.