

SVORENJ GERGŐ DÁVID



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

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

SZÜLETÉSI ÉV:

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

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 az közelmúltbéli megfigyeléseken alapszik, amelyek arról árulkodnak, hogy a Candida fajok által okozott gombafertőzések növekvő száma mellett, azok bizonyos betegségek progressziójához is hozzájárulhatnak. Az egyik ilyen betegség a szájrégi laphámsejtes karcinóma. Korábban kimutatták, hogy bizonyos Candida fajok, mint például a *C. albicans* jelenléte esetén, a tumorsejtek migrációja és potenciálisan inváziót elősegítő tulajdonságai is fokozódnak a tumor-mikroba kontaktot követően. A kutatócsoport és a projekt jelenlegi célja ennek a jelenségnek a további vizsgálata, és annak feltárása, hogy milyen molekuláris folyamatok lehetnek felelősek ezért a hatásért. Ezen folyamatok beazonosítása a mikroba-tumor kölcsönhatások összetettségének megértéséhez vezet majd, és hozzájárulhat az egészségügyi ellátás fejlődéséhez. Kutatócsoportunk adatai alapján nemcsak az agyi endotélsejtek, de a neurovaszkuláris egység másik fontos alkotói, a periciták is nagyban befolyásolják a tumorsejtek túlélését az agyban. Jelenleg azt szeretnénk megérteni, 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 metasztatizáló 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 szemeltek ki magamnak. Jelenleg célom, hogy csatlakozzam a tudományos közösséghez, elsjátítsam az alapkutatáshoz szükséges összes alapkészséget, részt vegyek egy projektben, megtanuljam az eredmények értelmezését és azt is, hogy hogyan építhetőek ezek az adott kutatási területbe.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–