

SZOLLÁR ZORKA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

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

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Pankotai Tibor

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

molekuláris biológia,
bioinformatika

GIMNÁZIUM

Esztergomi Dobó Katalin
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Lampert Zoltán,
Smiger András,
Szarvas Zsuzsanna

NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A daganatos megbetegedésekkel diagnosztizáltak száma évről évre növekszik. A molekuláris patológiában megjelenő új korszerű technikák lehetőséget biztosítanak a tumorok korai diagnosztizálására, illetve az azonosított tumor célzott kezelésére, melyek kombinációja biztosítja a legnagyobb esélyt a túlélésre. A rutin klinikai eljárásokról vett szövetmintákból, és a szérumdiagnosztikával, nem invazív módszerekkel vett mintákból, DNS-t és RNS-t lehet elkülöníteni, melyek alkalmasak újgenerációs szekvenálási vizsgálatokhoz. Ezek elváltozásainak a vizsgálatával diagnosztizálhatjuk a tumor milyenségét és személyre szabott terápiás javaslatot tehetünk, az az meghatározható, hogy a páciens milyen tumorelles gyógyszerrel lehet a leghatékonyabban kezelni. Folyadék biopsziának a technológiai alapja, hogy az elpusztult tumorsejtek DNS-e bejut a véráramba, ezért egy egyszerű vérvétel során nyert vérplazmából kimutatható a tumor DNS és a benne lévő elváltozások. Ezzel a technológiával képesek vagyunk korai stádiumú daganatokat is detektálni, illetve költséghatékonyabb is, mint például egy CT vagy egy MRI.

Kutatásaink célja bizonyos daganattípusok jobb megértése újgenerációs szekvenálási vizsgálatokból, ezáltal diagnosztikájának és kezelésének megkönnyítése.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A Szent-Györgyi programban szeretnék fejlődni és olyan készségeket elsajátítani, melyek későbbi kutatómunkám során is hasznos lehet. Szeretnék azért dolgozni, hogy segíthessek a daganatos megbetegedésben szenvedő embereken, és hozzájárulhassak a diagnosztikai technológiák, illetve személyre szabott terápiák fejlődéséhez.

DÍJAK

- 2025 Orvos- és Egészségtudományi Tudományos Diákköri Konferencia, Bioinformatika, kísérletes genetika tagozat - Különdíj
- 2025 Orvos- és Egészségtudományi Tudományos Diákköri Konferencia, Bioinformatika, kísérletes genetika tagozat - 1. díj
- 2024 Orvos- és Egészségtudományi Tudományos Diákköri Konferencia, Immunológia, Sejtbiológia 2. tagozat - 2. díj

PUBLIKÁCIÓK

-