

MANCZINGER MÁTÉ



magyar immunológus kutatóorvos

A Talentum-díj 2023 jelölésének alapjául szolgáló eredmények:
A generalista HLA molekulák vizsgálatáért a tumorelles immunválaszban

Előadásának címe: Mennyiség a minőség helyett - generalista HLA molekulák és tumorelles immunitás

Előadásának időpontja: 2023. március 28. 10:00

ÉLETPÁLYÁJA

Manczinger Máté Szegeden született 1985-ben. A szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnáziumban érettségizett, majd a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Karán általános orvosi diplomát szerzett 2010-ben.

A SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinikán PhD hallgatóként, majd egyéni PhD felkészülésként végzett kutatómunkát Prof. Kemény Lajos és Dr. Lakatos Lóránt vezetésével. Munkája során a vaginális Candida fertőzéseket, valamint a pikkelysömört tanulmányozta kísérletes és bioinformatikai módszerekkel. 2016-ban PhD fokozatot szerzett. Emellett bőrgyógyász rezidensként is tevékenykedett, 2016-ban bőrgyógyász szakorvosi végzettséget szerzett.

2016 óta kutatásának fókuszába került az adaptív immunfelismerés. A HLA molekulák szerepét vizsgálja fertőző és tumorok megbetegedésekben. Emellett az immunológiai felismerés általános törvényszerűségeit keresi rendszerbiológiai eszközökkel. Jelenleg a Szegedi Biológiai Kutatóközpont Rendszerimmunológiai Kutatócsoportjának vezetője.

SAKMAI SIKEREK

- 2019 Manczinger Máté kifejlesztett egy gyógyszer-újraterhasználati algoritmust, amelynek szabadalmaztatását kérte az Egyesült Államokban. Vezetésével a kutatócsoportja részletesen kidolgozta a HLA promizskuitás korábban kevésbé kutatott fogalmát (Manczinger et al., PloS Biology, 2019), és felfedezte a HLA-funkció tumorelles immunitásban betöltött szerepét (Manczinger et al., Nature Cancer, 2021). A HLA promizskuitásról bebizonyosodott, hogy pontos biomarkernek bizonyult, és a csoport szerződést kötött egy amerikai céggel, hogy közösen dolgozzanak az egészségügyben való alkalmazásán.
- 2021 A csoport 2021-ben publikálta egy másik projekt eredményeit, amely egy provokatív témára irányult (Koncz et al., PNAS, 2021). A kutatás hipotézise, hogy a T-sejt pozitív szelekció hibás T-sejt repertoárt eredményez. Következésképpen, a saját fehérjéinktől nagyban eltérő peptideket nem valószínű, hogy az immunrendszerünk felismeri.