

„A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM ÚNKP-23-2 -SZTE-107 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.”

Csordás Regina (Szegedi Tudományegyetem)

### **Extracelluláris vezikulák vizsgálatán alapuló eljárás kidolgozása a diffúz középilonali gliómák inváziós kapacitásának predikciójára**

A diffúz középilonali gliómák (DMG) a leggyakoribb és legagresszívebb agydaganatok a fiatalok körében, 12 hónap alatti túlélési idővel. A műtéti beavatkozás, illetve sugárterápia sikerét a daganat peritumorális infiltrációja és metasztázisképző hajlama is akadályozza. Mivel utóbbi igen eltérő lehet a különböző betegekben és összefüggésbe hozható a tumorsejtek inváziós képességével, célunk az inváziós kapacitás becslésére alkalmas alternatív módszer kidolgozása, amely elősegítheti a terápiás döntéshozatalt.

5 alacsony és 4 magas invazivitású pácienseredetű tumorsejtből 3D kultúrákat (tumoroidokat) készítettünk, melyek felülúszóiból méretkizárásos kromatográfiával (qEV1 35 nm, Izon) izoláltuk az sEV frakciót. A minták partikulaszámát Nanosight NS300 (Malvern) készülékkel, molekuláris ujjlenyomatát pedig Raman spektroszkópiával (Senterra II microscope, Bruker) vizsgáltuk.

Eredményképp az alacsony invazivitású tumoroidok sEV termelése szignifikánsan magasabbnak mutatkozott, mint a magas invazivitásúaké. A két csoport, az sEV-k Raman spektrumai alapján, jó megközelítéssel elkülöníthető.

A Raman alapú vizsgálati eljárásunk a betegeredetű tumoroidokból származó vezikulák felhasználásával ígéretesnek bizonyult az alacsony és magas invazivitású DMG elkülönítésére, ennek bizonyítására azonban további minták bevonása szükséges.

Csóke Nóra Hanna (Szegedi Tudományegyetem)

### **A 2023-as nigeri válság**

Kutatásomban a 2023. 07. 26-án Nigerben elkövetett államcsinnel és annak nemzetközi következményeivel foglalkozom. A nyugat-afrikai térségben gyakoriak a puccsok, Nigerben sem ez volt az első, de az idei júliusi események sokkal nagyobb port kavartak nemcsak helyi, hanem nemzetközi szinten is.

Előadásom két nagy részre osztható. Először a katonai hatalomátvétel előzményeit járom körbe, amely egyaránt jelenti az ország történelmének