

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Superando los límites de la metabolómica para medicina de precisión

Expediente numero

PID2022-136226OB-I00

Descripción del proyecto



La metabolómica es la -ómica más cercana a la expresión del fenotipo y junto con la genómica, la transcriptómica y la proteómica, es un elemento clave en medicina de precisión. Sin embargo, la metabolómica presenta desafíos inherentes que impiden su traslación clínica. nD-Met tiene como objetivo aportar nuevas soluciones tecnológicas a dichos desafíos permitiendo así que la metabolómica sea adoptada por completo en la investigación clínica y en ciencias de la vida. nD-Met generará las estrategias experimentales y las herramientas computacionales necesarias para hacer de la metabolómica no dirigida una tecnología completamente madura y aplicable al estudio de nuevos biomarcadores de diagnóstico, pronóstico y tratamiento, así como al descubrimiento de la fisiopatología de enfermedades complejas. Estas nuevas herramientas se aplicarán a un caso de oncología de precisión basado en una cohorte de pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello con el objetivo de encontrar biomarcadores que nos permitan personalizar su tratamiento (es decir, radioterapia o cirugía), así como generar conocimiento sobre la biología tumoral implicada en la recaída y la resistencia a dicho tratamiento.

Financiación

Entidad financiadora

MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Importe

287.500,00 €