



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Análisis de ctDNA de origen múltiple y factores relacionados con el estroma para la detección de enfermedad mínima residual y la individualización terapéutica en el cáncer colorrectal (EXPTe. PI21/00041)

Descripción del proyecto

En continuidad con nuestra línea de investigación, el objetivo general de este proyecto es mejorar la detección de la enfermedad mínima residual (MRD) en pacientes con cáncer colorrectal sometidos a una cirugía con intención curativa y explorar nuevas estrategias terapéuticas adyuvantes. Para ello trabajaremos con tres cohortes de pacientes: cáncer de colon localizado (estadio I, II y III), cáncer de recto localmente avanzado y estadio IV con carcinomatosis peritoneal resecable. Nuestro enfoque integrará (a) análisis genómico y epigenómico de ctDNA de origen multi-compartimental (sangre periférica, vena mesentérica y líquido peritoneal) antes, durante y después de la cirugía y (b) análisis genómico y de expresión de factores relacionados con el estroma en tejido del tumor primario y metástasis peritoneal, así como el análisis del secretoma de cancer related fibroblasts (CAF) en la sangre de los pacientes antes y después de la cirugía. A través de un análisis integral de datos multiparamétricos, esperamos identificar una firma multi-ómica que detecte con precisión la enfermedad mínima residual y prediga la recaída del paciente a nivel individual. También generaremos organoides derivados del paciente (PDO) a partir de tumores primarios y lesiones metastásicas peritoneales para validar nuevas dianas terapéuticas.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

198.440,0

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"