



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Tumor microenvironment driving anti-tumor immunity and immunotherapy outcome in colorectal cancer (EXPTE. PI20/00011)

Descripción del proyecto

Junto con la cirugía curativa, los tratamientos sistémicos y específicos, la inmunoterapia se ha convertido en una opción terapéutica importante para tratar una amplia variedad de cánceres. A pesar de su efecto antitumoral muy prometedor en varios tipos de cáncer, la inmunoterapia solo beneficia a un subconjunto de pacientes. La exclusión de las células inmunes del tumor se ha asociado con la falta de respuesta al tratamiento y a un peor pronóstico en pacientes. Los tumores que presentan un fenotipo de exclusión inmune están generalmente caracterizados por un mayor componente estromal, lo que sugiere un impacto negativo de microambiente tumoral sobre la infiltración inmune. Dado el potencial de la inmunoterapia en oncología, hay un interés creciente en investigar los mecanismos que modulan la infiltración inmune junto con evaluar la efectividad de combinar inmunomoduladores con tratamientos estándar. Nuestro proyecto tiene como objetivo investigar las bases biológicas y moleculares de la inmunidad antitumoral con terapia utilizando organoides derivados de pacientes y modelos in vitro de cáncer colorrectal inmunocompetente junto con el análisis de células inmunes individuales, bioimágenes de muestras de pacientes y modelos in vivo. Comprender el mecanismo de exclusión inmunitaria en cáncer colorrectal ayudará a diseñar estrategias terapéuticas originales potenciando la respuesta inmune del paciente contra las células cancerosas.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

123.420,0

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