



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Contribución de la heterogeneidad de los fibroblastos asociados con el cáncer colorrectal a la respuesta al tratamiento (EXPTE. PI23/00599)

Descripción del proyecto

Los avances recientes en el manejo clínico del cáncer colorrectal destacan la inmensa heterogeneidad tumoral existente entre los pacientes. Los biomarcadores comunes que se utilizan en la práctica clínica capturan las características intrínsecas de las células cancerosas para tratar de diseccionar dicha heterogeneidad y guiar las estrategias terapéuticas. Sin embargo, los resultados son a menudo contradictorios, lo que lleva a que los pacientes reciban un tratamiento excesivo o insuficiente. Es importante destacar que las células cancerosas no existen como entidades aisladas, sino que residen en un microambiente tumoral interactivo compuesto por células no malignas que contribuyen en gran medida a la progresión del cáncer. Nuestro proyecto tiene como objetivo identificar los parámetros del microambiente tumoral que modulan la respuesta al tratamiento. Investigaremos las bases biológicas y moleculares de la heterogeneidad y la plasticidad de los fibroblastos asociados con el cáncer y su rol en la respuesta a la terapia sistémica y dirigida utilizando organoides y fibroblastos derivados de pacientes, modelos inmunocompetentes ex vivo junto con transcriptómica, bioimagen tisular y modelos in vivo. Comprender el impacto de las células no malignas que impregnan el tumor en el resultado de la terapia será crucial para mejorar el tratamiento del paciente.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

227.500,0

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