



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

Estroma tumoral y terapia personalizada en cáncer de mama y cáncer colorrectal (EXPTE. PI17/00211)

## Descripción del proyecto

Las terapias contra el cáncer se seleccionan a menudo en base a su impacto sobre las células epiteliales tumorales, pero se sabe poco sobre sus efectos en las células del estroma que permean el tumor. Las células estromales pueden desarrollar una respuesta propia a la terapia que altere el efecto antitumoral directo de los tratamientos contra las células cancerosas. Caracterizaremos la respuesta estromal a las terapias contra el cáncer y su impacto en la eficacia del tratamiento. Desarrollaremos paradigmas terapéuticos que impliquen tanto la interrupción de la auto-regeneración de las células cancerosas y como su interacción con el microambiente tumoral. Al aumentar nuestro conocimiento sobre el rol de las células del estroma durante el tratamiento, estableceremos la contribución del microambiente en la respuesta del paciente al tratamiento e identificaremos estrategias dirigidas contra la interacción pro-tumoral estroma-tumor. Combinando estudios bioquímicos con observaciones clínicas, identificaremos factores predictivos de respuesta al tratamiento y nuevas estrategias dirigidas a la dependencia tumor-estroma durante la progresión del cáncer. Las herramientas de diagnóstico derivadas de nuestros hallazgos podrían refinar las estratificaciones existentes de pacientes y guiar el uso de terapias diseñadas para reprogramar el microambiente pro-tumorigénico y mejorar la inmunidad contra el cáncer en tumores de distintos orígenes.

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

99.220,00

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