



Identificación del proyecto

Caracterización y repercusión terapéutica de la ecología del cáncer de mama HER2 positivo (EXPTE. PI18/00006)

Descripción del proyecto

Objetivo general: Definir las características ecológicas del cáncer de mama HER2 positivo de acuerdo con Ecoindex (Maley et al., Nature Cancer Reviews 2017) y establecer estrategias terapéuticas basadas en la modificación de la ecología tumoral para mejorar la eficacia de las terapias anti-HER2.

Objetivos y metodología 1. Caracterizar Eco-index del cáncer de mama HER2 positivo. 1.1. Definir el Eco-index en muestras clínicas de pacientes con cáncer de mama HER2 (subproyecto Rojo); 1.2. Cambios en Eco-index durante el proceso metastásico (ensayo GEICAM2009/03 ConvertHER) (subproyecto Eroles); 1.3. Establecer la asociación del Eco-index con remisión patológica completa a terapia-anti-HER2 en cáncer precoz y a la terapia con T-DM1 en cáncer avanzado (ensayo GEICAM2017/04 KATIA) (subproyecto Albanell). 2. Modificación de la ecología tumoral para mejorar la eficacia del tratamiento anti-HER2. 2.1. Reprogramación de la célula tumoral: adaptación metabólica del tumor (subproyecto Albanell), transición epitelio-mesénquima (EMT) y de célula madre cancerosa (CSC) (subproyecto Rojo), regulación epigenética (subproyecto Eroles); 2.2. Papel del secretoma y modulación de CAF con inmunocitoquina FAP-IL2v en respuesta a terapia anti-HER2 (subproyecto Albanell y Rojo); 2.3. Modular el repertorio inmune con agentes inmunomoduladores y citotóxicos e inducir muerte celular inmunogénica con finalidad terapéutica (subproyecto Eroles); 2.4. Modular la ecología tumoral e influencia del repertorio NK para optimizar la terapia anti-HER2 (subproyecto Albanell y Rojo).

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

213.867,50

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