



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Nanoformulaciones, seguridad e inmunidad de la presentación mediada de antígenos tumorales en la inmunoterapia (EXPTE. DTS23/00007)

Descripción del proyecto

El cáncer de mama metastásico no es curable y representa hasta 680.000 muertos al año. Una terapia potencial para evitar este dramático número de muertos es la inmunoterapia basada en Immune Checkpoints Inhibitors (ICI). Sin embargo, ICI ha mostrado beneficios limitados en cáncer de mama y en particular en enfermedad avanzada.

Un mecanismo general de resistencia a ICI reportado en casos clínicos es la deficiencia en la presentación de antígenos, que determina la visibilidad tumoral a las células inmunes. Hemos descubierto LCOR como un regulador de la maquinaria de presentación de antígenos (APM) en células tumorales, y como un factor crítico para la respuesta a la terapia ICI. Además, hemos obtenido resultados impresionantes como prueba de concepto en el entorno preclínico.

A día de hoy, ICI es una opción para solo el 5% de los pacientes con cáncer de mama (BC) y, como solo son efectivas en el 10-60% de los pacientes dependiendo de los subtipos de cáncer, las compañías farmacéuticas se centran en terapias combinadas para aumentar su eficacia y sus indicaciones aprobadas. Actualmente no existen terapias moduladoras de APM. Por lo tanto, nuestra terapia patentada de ARNm LCOR emerge como un socio crítico de ICI para mejorar su eficacia en BC metastásicos, haciendo que las células tumorales sean visibles y vulnerables a la inmunoterapia.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

148.500,0

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