



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Identificación y validación de firmas metabolómicas para el diagnóstico precoz del cáncer gástrico (EXPTE. PI22/00014)

Descripción del proyecto

El cáncer gástrico (CG) es uno de los principales contribuyentes a la mortalidad global por cáncer, siendo la cuarta causa de muerte por cáncer en países desarrollados. Suele ser diagnosticado en estadios avanzados y no existen terapias efectivas para la enfermedad metastásica o recurrente post-cirugía. La disponibilidad de biomarcadores para el diagnóstico precoz y la optimización de la terapia del CG es una necesidad médica no cubierta. Este proyecto plantea utilizar las alteraciones metabólicas propias del CG para identificar metabolitos con valor diagnóstico y/o pronóstico. En un estudio piloto hemos constatado que una firma metabolómica identificada previamente por nuestro grupo en adenocarcinoma ductal de páncreas (PDAC-CarboSign) está presente en el 72% de las muestras de suero de pacientes con cáncer gástrico temprano (estadios I+II) pero no en sueros de controles sanos, apoyando su uso para la detección precoz del CG. Nos planteamos (i) analizar los metabolitos con grupos carbonilo (carboniloma) y amino (aminoloma) presentes en el suero de pacientes de CG para identificar y validar firmas metabolómicas con valor diagnóstico y pronóstico y (ii) identificar metabolitos útiles para determinar el tipo de tumor. También nos proponemos determinar el origen celular de los metabolitos de la firma como primer paso para caracterizar su papel en la biología tumoral. Este estudio podría validar biomarcadores fácilmente aplicables a la rutina clínica y con utilidad para establecer un diagnóstico precoz y así optimizar el tratamiento, lo que contribuiría a mejorar el pronóstico de esta enfermedad devastadora.

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"