



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Identificación de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas asociados a la actividad IKK (EXPTE. PI16/00437)

Descripción del proyecto

El cáncer colorectal (CCR) es la segunda causa de muerte por cáncer en los países occidentales. Los genes de la familia de RAS, y en menor medida BRAF, se encuentran mutados frecuentemente en éstos tumores, jugando un papel principal en la progresión de la enfermedad. La actividad de dichas proteínas mutadas se ha demostrado difícil de inhibir, y su presencia no recomienda la utilización de terapias de segunda línea como los inhibidores del EGFR (i.e. Cetuximab) en casos metastásicos. Así pues, la identificación de nuevas dianas terapéuticas para tumores con mutaciones en RAS o BRAF, u otras que proporcionen a las células tumorales resistencia a los tratamientos convencionales es un objetivo clave para avanzar en la lucha contra el cáncer. Nuestro grupo es pionero en la identificación de una nueva vía inducida por KRAS/BRAF y mediada por IKK α , una de los principales quinasas de NF- κ B, que regula la supervivencia de las células de cáncer colorectal. El objetivo principal de este proyecto es la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas asociadas a dicha vía y su validación. Para ello, diseccionaremos los mecanismos moleculares por debajo de BRAF y de TAK1, que es quien lleva a cabo la activación de IKK, y efectores de la vía con actividad pro/anti-tumoral. La información obtenida se utilizará para diseñar biomarcadores y factores predictivos de respuesta a tratamiento, así como proponer y validar in vitro e in vivo nuevas dianas terapéuticas contra el cáncer.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

236.555,00

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