



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

CHARACTERIZATION OF CLONAL HEMATOPOYESIS IN PATIENTS WITH SOLID NEOPLASMS (EXPTE. PI19/00005)

Descripción del proyecto

La biopsia líquida se está empezando a utilizar de forma rutinaria para el manejo de pacientes con tumores sólidos en base a la presencia de ADN tumoral circulante (ctDNA). El análisis de muestras de biopsias líquidas mediante secuenciación masiva (NGS) utilizando paneles genéticos amplios puede confundir por la presencia de hematopoyesis clonal (HC). La HC se observa aproximadamente en el 25% de los pacientes con tumores sólidos

y se ha asociado con el desarrollo de neoplasias mieloides relacionadas con el tratamiento.

Objetivo: caracterizar la presencia de HC en una cohorte de pacientes con neoplasias sólidas analizando el tejido tumoral y la sangre periférica (leucocitos y plasma). Objetivos específicos: 1) Analizar la HC en pacientes con neoplasias sólidas que hayan recibido o no quimioterapia y / o radioterapia. 2) Investigar la modulación de HC por el tratamiento. 3) Estudiar el papel de la HC en el desarrollo de neoplasias mieloides asociadas con el tratamiento.

Metodología: Se caracterizará el perfil mutacional mediante NGS en tumor, sangre y ctDNA de pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas (n = 100), cáncer colorrectal (n = 100) y cáncer de mama (n = 100)

mediante paneles de genes que incluyen los genes más frecuentemente estudiados en tumores sólidos y genes relacionados con HC. Los datos de secuenciación se analizarán mediante algoritmos basados en el aprendizaje automático y se compararán entre grupos para identificar el tejido de origen y la HC. Las variantes se validarán con NGS independiente o PCR digital alelo-específica.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

0,0

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