



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Caracterización molecular de las neoplasias mieloides a partir del ADN tumoral circulante (EXPTE. PI16/00153)

Descripción del proyecto

Los estudios genéticos en los pacientes con neoplasias mieloides son imprescindibles para establecer un diagnóstico y pronóstico. Sin embargo en algunas ocasiones la muestra para realizar estos estudios es insuficiente.

Objetivo general: Evaluar el papel del análisis de ácidos nucleicos circulantes (ADN libre circulante y ARN incluido en los exosomas y unido a las plaquetas) en las neoplasias mieloides.

Objetivos concretos: 1. Validación de la concordancia en la detección de un panel de mutaciones entre muestras pareadas de sangre periférica y/o médula ósea con plasma en pacientes con neoplasias mieloproliferativas, NMP/SMD y síndromes mielodisplásicos.

2. Validación del impacto clínico de la monitorización mediante análisis ácidos nucleicos circulantes en pacientes que reciban terapia dirigida o tratamiento citorreductor.

Metodología: Caracterización del perfil mutacional en muestras de granulocitos o médula ósea de 100 pacientes con NMP y 100 pacientes con NMP/SMD mediante secuenciación masiva. Validación de este perfil mutacional en muestras de plasma de estos pacientes mediante análisis de ácidos nucleicos circulantes con secuenciación masiva, técnicas de PCR digital o técnicas de enriquecimiento de alelo mutado.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

110.715,00

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