

Diagnóstico

Biomarcadores para predecir la respuesta al tratamiento de pacientes con melanoma metastásico

Un grupo de investigación del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) ha desarrollado un nuevo método que permite predecir o pronosticar la respuesta al tratamiento con inhibidores de BRAF y de MEK (BRAFi + MEKi) y el seguimiento de los pacientes con melanoma metastásico.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

El melanoma es un tumor que tiene una gran complejidad molecular, siendo uno de los que presenta una mayor proporción de mutaciones, por ello, es fundamental estudiarlas para poder establecer nuevas estrategias de tratamiento. Actualmente, está siendo fundamental el estudio de la presencia o ausencia de mutaciones en el oncogén BRAF en los pacientes con melanoma sobre todo cuando se presenta con metástasis, ya que se ha observado que entre un **40 y 50% de los pacientes identificados tienen mutación en BRAF**.

El tratamiento actual mediante inmunoterapia se basa en inhibidores de los puntos de control inmunitario (ICI), desarrollándose terapias dirigidas a mutaciones específicas de BRAF, siendo el tratamiento estándar frente a melanoma metastásico con esta mutación. Este tratamiento produce grandes respuestas de regresión tumoral y un alto aumento del número de supervivientes y de la esperanza de vida de estos pacientes.

Sin embargo, no existía ningún panel de expresión génica que permitiera predecir o pronosticar la respuesta a estos tratamientos de pacientes con melanoma metastásico con mutación de BRAF. Para ello, durante el proyecto se realizaron análisis genéticos a los pacientes, con lo que se pudo determinar qué genes estaban involucrados en el tratamiento y obtener un **panel de biomarcadores genéticos que permiten predecir o pronosticar la respuesta de los pacientes con melanoma metastásico que porten mutación en BRAF a tratamiento con inhibidores de BRAF y de MEK, y hacerles un seguimiento posterior**.



https://www.ibima.eu/grupo_investigacion/bases-moleculares-proliferacion-celular/
ps://www.ibima.eu/grupo_investigacion/investigacion-clinica-y-traslacional-en-cancer/



Ventajas

- Este panel de biomarcadores genéticos supone una **metodología para la predicción o el pronóstico de la respuesta** de los pacientes al tratamiento actual de inmunoterapia de mayor incidencia, que podrá permitir el desarrollo de un **kit o dispositivo de diagnóstico**
- Gracias a la predicción del pronóstico, se podrá realizar un **seguimiento más exhaustivo** a los pacientes con peor pronóstico.
- Este panel permite dar un paso más hacia la **medicina personalizada**, lo que permite una asistencia clínica más enfocada a cada paciente y más eficiente.



Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida por una patente nacional con posibilidad de extensión internacional (PCT).



Objetivos

Se busca colaboración para el desarrollo y explotación de la tecnología mediante la elaboración de un kit o dispositivo de diagnóstico.



Clasificación

Área: Diagnóstico
Tecnología: Biomarcadores genéticos
Patología: Cáncer