



## Diagnósticos

# Kit de diagnóstico y pronóstico de respuesta al tratamiento inmunoterapéutico en pacientes con cáncer

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un kit para el diagnóstico y pronóstico del escape inmune tumoral y de la respuesta al tratamiento.

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



## Descripción

El escape inmune tumoral consiste en la evasión, por parte de las células tumorales, de la acción de las células T específicas de tumores. Las células con baja inmunogenicidad poseen una elevada capacidad metastásica.

En pacientes sometidos a inmunoterapia, la falta de respuesta y la generación de metástasis parecen estar asociadas con la selección inmune de variantes de células tumorales HLA-negativas. Por ello, es importante conocer si las células tumorales diana son o serán células tumorales HLA-clase I negativas o no.

El grupo de investigación ha desarrollado un kit que permite diagnosticar y pronosticar la respuesta al tratamiento inmunoterapéutico con el fin de seleccionar diferentes grupos de pacientes. La falta de respuesta al tratamiento se basa en una reducción de la expresión de un gen concreto. Existen varios grados de reducción de dicha expresión génica y este kit permite identificarlos, ya que no todos dan lugar a una mala respuesta al tratamiento.

Finalmente, aquellos pacientes con una respuesta negativa al tratamiento, se le puede restablecer la expresión de tal gen anteriormente mencionado, suponiendo también un restablecimiento de las HLA-clase I y, por tanto, de la respuesta inmune. Esto provoca que el paciente tratado con inmunoterapia tenga la certeza de que ésta le será efectiva.



## Ventajas

Las principales ventajas son:

1. Pronóstico/Diagnóstico de respuesta al tratamiento de inmunoterapia en pacientes con cáncer.
2. Permite diferenciar los diferentes grados de deficiencia de expresión del gen, pudiéndose establecer grupos de pacientes.
3. Desarrolla la forma de restablecer la respuesta al tratamiento de inmunoterapia en pacientes que a priori no lo hacían.



## Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente.



## Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de colaboración para el desarrollo de la tecnología.



## Clasificación

Área: Diagnóstico

Patología: Cáncer u oncología