

Firma de biomarcadores informativos sobre el cáncer

El CSIC, en colaboración con el HCB, el IDIBAPS, la UB e ICREA, ha desarrollado un método para la personalización de estrategias terapéuticas combinadas con inhibidores de puntos de control inmunitario (ICI) en pacientes con cáncer, basado en una firma inmunometabólica de 10 marcadores que clasifica las muestras tumorales en 3 grupos distintos según los niveles de expresión combinados de estos marcadores. Este método podría utilizarse para la clasificación inmunometabólica, el pronóstico y el seguimiento o como herramienta de cribado de fármacos en una variedad de tumores.

Se buscan empresas farmacéuticas o de diagnóstico interesadas en la licencia de la patente para su explotación comercial

Se oferta la licencia de la patente

Firma de biomarcadores predictiva para tumores sólidos

La eficacia del tratamiento con inhibidores de puntos de control inmunitario (ICI) oscila entre el 30-40% en los tumores sensibles y el <5% en los tumores inmunorresistentes. Los métodos predictivos actuales tienen una baja sensibilidad y una escasa especificidad para identificar a los pacientes que podrían beneficiarse del tratamiento con ICI.

La firma de biomarcadores informativos sobre cáncer es una firma inmunometabólica que clasifica a los pacientes que padecen diferentes tumores sólidos en 3 grupos en función de su perfil inmunometabólico. Esta firma de 10 genes mejora la identificación de pacientes con tumores sólidos que podrían beneficiarse de la combinación con ICI y fármacos que abordan el microambiente inmunitario y el metabolismo del cáncer.

Esta firma se ha probado en muestras FFPE (n =4001) de pacientes con cáncer; muestras FFPE (n=7000) en CCR en conjunción con la firma CMS y en muestras FFPE (n=303) en pacientes con cáncer tratados con pembrolizumab en conjunción con la firma GEP.

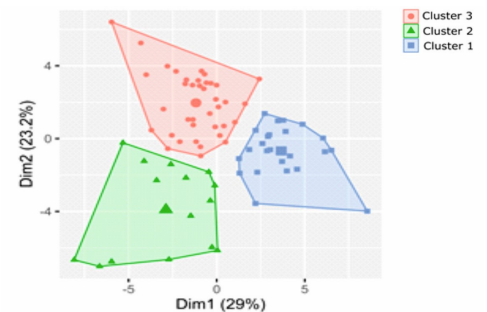


Diagrama de distribución de grupos

Principales aplicaciones y ventajas

- La firma inmunometabólica constituye un gran avance para la selección de la mejor estrategia de tratamiento para cada paciente que padece un tumor sólido.
- Este método podría utilizarse también como biomarcador pronóstico, agrupando a los pacientes según su capacidad de respuesta a los tratamientos con ICI.
- Se puede implementar fácilmente para ayudar en la toma de decisiones de aproximaciones terapéuticas adaptadas a la capacidad probable de respuesta de un tumor a la ICI en combinación con intervenciones metabólicas, mejorando así la gestión de los pacientes oncológicos y, en particular, agilizando la toma de decisiones terapéuticas, un factor crítico para la evolución de la enfermedad.

Estado de la patente

PCT solicitada

Para más información contacte con:

Xavier Gregori

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: +34 93 887 60 04

Correo-e: xavier.gregori@csic.es
comercializacion@csic.es