

Anticuerpo monoclonal para diagnóstico, tratamiento y/o prevención de la leucemia linfoblástica aguda de células T (T-ALL)

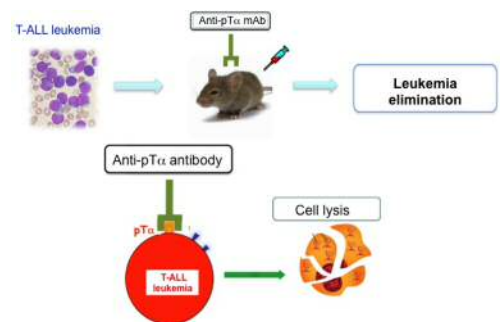
El CSIC ha identificado un receptor que se expresa durante el desarrollo de los linfocitos T (pre-TCR) como un biomarcador y diana terapéutica que está presente en la superficie de las células tumorales de la T-ALL responsables de las recaídas en los pacientes, y se ha desarrollado y validado una nueva estrategia de inmunoterapia basada en la administración de un anticuerpo monoclonal (mAb) específico para dicho receptor pre-TCR, en un modelo preclínico de xenotrasplante de T-ALL humana en ratones.

Se buscan empresas farmacéuticas interesadas en la licencia de la patente para el desarrollo comercial de este anticuerpo terapéutico.

Se oferta la licencia de la patente

Nueva estrategia de inmunoterapia para leucemias linfoblásticas agudas

La leucemia linfoblástica aguda de células T (T-ALL, siglas en inglés de T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia), es un tumor agresivo, principalmente pediátrico, que aparece por la transformación oncogénica de los progenitores linfoides T durante su desarrollo en el timo. Aunque los tratamientos de quimioterapia intensiva han incrementado notablemente la esperanza de vida de los pacientes en los últimos años, la frecuencia de casos refractarios es alta, y estos pacientes tienen un mal pronóstico, lo que demanda la disponibilidad de nuevas terapias dirigidas frente a las células iniciadoras de la leucemia (LIC, siglas en inglés de Leukemia Initiating Cells), responsables de las recaídas. Nuestros investigadores han demostrado que el receptor pre-TCR se expresa en la superficie de las células leucémicas durante todos los estadios de progresión de la enfermedad en un modelo de generación de T-ALL humana en ratones, así como en las células LIC de los pacientes con T-ALL. Se demuestra asimismo que el pre-TCR es una diana terapéutica para la identificación, cribado o diseño de compuestos, moléculas, fármacos o similares, útiles para el diagnóstico, tratamiento y/o prevención de la leucemia T-ALL, y se ha validado la eficacia de un anticuerpo monoclonal propio para el tratamiento de esta enfermedad en un modelo preclínico de xenotrasplante de T-ALL humana.



Modelo preclínico de tratamiento de T-ALL humana con un mAb anti-pre-TCR

Principales aplicaciones y ventajas

- El receptor diana de este anticuerpo se expresa selectivamente durante el desarrollo intratímico pero está ausente en linfocitos T periféricos, permitiendo por tanto evitar efectos adversos por eliminación de células normales que podrían inducir una inmunodeficiencia agresiva.
- Se puede usar en el diagnóstico, tratamiento y/o prevención de recaídas de leucemia, preferiblemente de recaídas de leucemia linfoblástica aguda de células T (T-ALL), más preferiblemente de recaídas de T-ALL pre-TCR+.
- Validado en un modelo preclínico de xenotrasplante de T-ALL humana.
- Validado en células T-ALL primarias de pacientes.

Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

Para más información contacte con:

Eva Gabaldón Sahuquillo

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: 91 568 15 50

Correo-e: eva.gabaldon@orgc.csic.es
comercializacion@csic.es