UNIVERSIDAD DE GRANADA

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Inhibidores del complejo SWI/SNF para el tratamiento de linfoma difuso de células B grandes

29/01/2026

patentes



El linfoma de células B grandes (diffuse large B cell lymphoma o DLBCL) es un cáncer de células B con una incidencia anual en adultos superior a los 100.000 casos, siendo el subtipo de linfoma no Hodgkin mas frecuente en la actualidad.

A pesar de alta eficiencia del tratamiento inicial, finalmente, alrededor del 40% de los pacientes recaen y mueren de la enfermedad, existiendo una necesidad de buscar nuevos tratamientos. Una de las principales limitaciones en la búsqueda de tratamientos efectivos es la alta heterogeneidad de la enfermedad, lo que indica no solo que deban buscarse nuevos tratamientos, si no que estos tratamientos han de ser precisos o dirigidos en función de las alteraciones genómicas, genéticas o epigenéticas que presente cada paciente.

Uno de los principales componentes epigenéticos conocidos actualmente es el complejo SWI/SNF, es un complejo remodelador de la cromatina compuesto por diferentes subunidades, muchas de las cuales se ha observado que están frecuentemente mutadas en distintos linfomas no Hodgkin, incluyendo el DLBCL.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Entre las distintas subunidades mutadas, encontramos a BCL7A. Se ha corroborado previamente que esta subunidad puede ejercer un efecto supresor tumoral en esta enfermedad, y que sus mutaciones causan la pérdida de esta actividad. En este contexto, **en esta investigación se plantea una terapia específica para aquellos pacientes deficientes en la proteína BCL7A. Concretamente, se han empleado diversos inhibidores del complejo SWI/SNF en modelos preclínicos de DLBCL y se ha observado una mayor efectividad en aquellos modelos carentes de la proteína funcional.**

Esta tecnología permitirá estratificar y proveer una nueva oferta terapéutica a los pacientes en función del estado funcional de la proteína BCL7A.

Más información en la cartera de patentes de la OTRI

Copyright© 2026 Universidad de Granada