



La expresión no controlada del gen HGAL promueve los linfomas más comunes, el folicular y el difuso

SALAMANCA
 REDACCION
 dmredaccion@diariomedico.com

Un trabajo coordinado desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) demuestra por primera vez el papel de un gen en la formación de los linfomas. Los resultados, que se publican en el último número de *Nature Communications*, suponen un avance en el conocimiento de HGAL (siglas en inglés de *Human Germinal center Associated Lymphoma*), un gen asociado a los dos linfomas más comunes, el folicular y el difuso de células grandes, cuya función era, hasta aho-

ra, desconocida. El hallazgo indica que la expresión no controlada de HGAL promueve la hiperplasia linfoides, caracterizada por el aumento del número de los linfocitos, y la amiloidosis o acumulación de proteínas anormales en tejidos y órganos.

VÍA DE SEÑALIZACIÓN

El proceso se produce mediante la regulación de la señalización del receptor de los linfocitos B y a través de la unión y activación de la proteína tirosincinasa SyK. "Los resultados *in vivo*, en un modelo de ratón, sugieren que los inhibidores de

El mayor conocimiento molecular del proceso también contribuye al estudio y desarrollo de nuevos inhibidores de las vías alteradas, lo que se traduce en nuevos fármacos

SyK podrían llegar a ser útiles en el tratamiento de estos linfomas. En concreto, dicho modelo representa una herramienta única para encontrar los genes que cooperan con HGAL en el desarrollo de la leucemia", indica Isidro Sánchez García, del Instituto de Investiga-

ción Molecular y Celular del Cáncer (centro mixto del CSIC y la Universidad de Salamanca).

Los linfomas suponen el 90 por ciento de los tumores linfoides y el 4 por ciento de los nuevos cánceres diagnosticados cada año. El esclarecimiento de los mecanismos moleculares no sólo contribuye a un mejor conocimiento del origen de este tipo de neoplasias, sino también representa un paso esencial para el desarrollo de nuevos fármacos, ha agregado Sánchez.

El proyecto, financiado por el National Institute of Health de Estados Unidos,



Isidro Sánchez García, del CSIC y la Universidad de Salamanca.

ha sido realizado junto con el equipo del investigador Izidore Lossos, del Sylvester Comprehensive Cancer Cen-

ter de la Universidad de Miami.

■ (*Nat Commun.* DOI: 10.1038/ncomms2334).