



Demuestran la importancia de un gen para los linfomas

El estudio del grupo de Isidro Sánchez se publica en 'Nature Communications'

DICYT
SALAMANCA

El equipo de investigación liderado por Isidro Sánchez García, científico del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca ha demostrado el importante papel que tiene un gen en la formación de linfomas, que se encuentran entre los tumores más frecuentes. *Nature Communications* publicó ayer un estudio que supone un gran avance en el conocimiento del gen HGAL (de las siglas en inglés *Human Germinal center Associated Lymphoma*), cuya función era desconocida hasta ahora. Los resultados muestran que está asociado a los dos linfomas más comunes, el folicular y el difuso de células grandes.

Los investigadores del CIC, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Usal, han descubierto que la expresión no controlada de HGAL promueve la hiperplasia linfoide, caracterizada por el aumento del número de los linfocitos, y la amiloidosis o acumulación de proteínas anormales en tejidos y órganos. 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 tirosín quinasa SyK, informa el CSIC.

El estudio ha sido llevado a cabo con un modelo de ratón para observar el origen del cáncer dentro de un tejido concreto, a menudo difícil de determinar en pacientes,



El investigador Isidro Sánchez García.

ICAL

que suelen ingresar en el hospital cuando la enfermedad se encuentra en etapas muy avanzadas. "Nuestros resultados, observados in vivo en un modelo de ratón, sugieren que los inhibidores de SyK podrían llegar a ser útiles en el tratamiento de estos linfomas. En concreto, este modelo representa una herramienta única para encontrar los genes que cooperan con HGAL en el desarrollo de la leucemia", declara Isidro Sánchez García.

Los linfomas suponen el 90% de los tumores linfoides y el 4% de los nuevos cánceres diagnosticados cada año. "El esclarecimien-

to de los mecanismos moleculares que dan lugar al desarrollo de tumores sigue siendo un enorme desafío para la ciencia básica, pero también representa un paso esencial para el desarrollo de nuevos fármacos", agrega el científico del CIC o Instituto de Investigación Molecular y Celular del Cáncer.

El trabajo, financiado por el *National Institute of Health de Estados Unidos*, ha sido realizado conjuntamente con el equipo dirigido por el investigador Izidore Lossos, del *Sylvester Comprehensive Cancer Center* de la Universidad de Miami. ■