



CIENCIA ■ PUBLICADO EN "NATURE COMMUNICATIONS"

# El Centro del Cáncer da con una clave de la formación de linfomas

■ Han descubierto la expresión no controlada de un gen que promueve el aumento de linfocitos ■ El trabajo puede sentar la base de tratamientos útiles de tumores

A.S.

Un equipo de investigación liderado por Isidro Sánchez García, científico del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, ha demostrado por primera vez el importante papel que tiene un gen en la formación de linfomas, que se encuentran entre los tumores más frecuentes en la actualidad, según comunicó ayer el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El grupo, cuya primera autora es Isabel Romero-Camarero, ha estado financiado por el National Institute of Health (NIH) y ha sido coordinado conjuntamente por Isidro Sánchez-García (CIC), y por el grupo del doctor Izidore Lossos, del Sylvester Comprehensive Cancer Center de la Universidad de Miami.

Los investigadores han descubierto que la expresión no controlada de HGAL (human germinal center associated lymphoma) 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.

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, que suelen ingresar en el hospital cuando la enfermedad se encuentra en etapas muy avanzadas.

La relevancia del trabajo ha hecho que se publique en la revista Nature Communications, referente en el campo científico.



Equipo de investigación de Isidro Sánchez-García, en el Centro de Investigación del Cáncer./DICYT

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

## 'Podría dar nuevos fármacos'

"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", detalla Isidro Sánchez-García, investigador del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC).

Además, Sánchez-García

pone de manifiesto que los linfomas suponen el 90% de los tumores linfoides y el 4% de los nuevos cánceres diagnosticados cada año. "El esclarecimiento 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 salmantino del CIC de Salamanca.