



# Investigadores salmantinos y el CNIC hallan una diana para el cáncer de hígado

Descubren una proteína que hace que las células tumorales se activen y desarrollen, por lo que es clave para el tratamiento

J.H.D. | SALAMANCA

Un grupo de investigadores de Salamanca ha participado, junto al CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), en la identificación de una proteína que está directamente implicada en el desarrollo del cáncer de hígado.

El estudio ha sido publicado en la revista Nature -una de las más importantes en investigación biomédica- y supone un descubrimiento que puede desembocar en un nuevo fármaco para el cáncer de hígado.

“Lo que se ha descubierto es que la proteína P38gamma activa a otras células y favorece que se reproduzcan más. Esto significa que un grupo de células tumorales puedan crecer y desarrollarse”, explica Miguel Marcos, profesor de la Universidad, médico del Hospital e investigador del IB-SAL. Esta proteína -que anteriormente había sido relacionada con el estrés- puede ser una posible diana para los pacientes con este tipo de tumor. “Puede ayudar a controlar el tumor en pacientes que ya están enfermos, o como estrategia para prevenir el desarrollo del cáncer en personas que tengan lesiones con riesgo de derivar en cáncer de hígado”, amplía el doctor Miguel Marcos.

La doctora Guadalupe Sabio, del CNIC, llevaba años investigando el papel de esta proteína, que está implicada en diversos procesos celulares y que actúa en

otros órganos como tejido cerebral, tejido graso o el corazón, donde se relaciona con la hipertrofia. “De momento solo se ha comprobado que favorece el desarrollo del cáncer en el hígado”, apunta Miguel Marcos, aunque las líneas de investigación que se abren ofrecen muchas posibilidades.

Salamanca ha aportado muestras de pacientes con fibrosis hepática avanzada en las que se analizó el papel de la proteína

des.

La aportación de los salmantinos al estudio ha sido una investigación en hígado graso no alcohólico. “En aquellos que tienen fibrosis avanzada de hígado, que suele ser el paso previo al cáncer, constatamos que cuanto más avanzada estaba la fibrosis, existe una mayor expresión de la proteína P38gamma”, relatan.

La siguiente fase de este estudio pasa por el ensayo con inhibidores que puedan controlar a esta proteína. “Ya hay algunos desarrollados y empresas interesadas en hacer la prueba, pero es un proceso que todavía no ha empezado”, aclara el doctor Miguel Marcos.

## “Esto es gracias a los pacientes que se prestan a estudios”

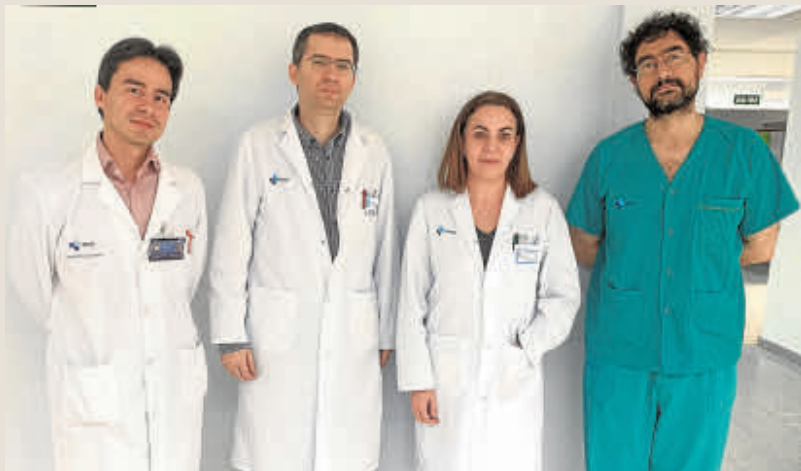
Casi 6.000 españoles al año son diagnosticados de cáncer de hígado

J.H.D. | SALAMANCA

CASI 6.000 españoles fueron diagnosticados de cáncer de hígado en 2017. “Fueron 4.252 varones y 1.610 mujeres”, destaca el IB-SAL. Se trata del séptimo cáncer en incidencia en los varones, y “en el contexto de la Unión Europea, España presenta una incidencia de cáncer de hígado de aproximadamente 12 de cada 100.000 hombres y 3,5 de cada 100.000 mujeres”.

El investigador salmantino Miguel Marcos considera justo “agradecer a los pacientes que han consentido participar en la investigación. Generalmente, cuando les pides usar sus datos y sus muestras la gente te dice que sí, pero me parece importante reconocerles ese gesto y que ellos también ven que cuando les pedimos esa participación es para algo. Hemos conseguido un hallazgo que puede ser un avance para los enfermos de cáncer de hígado”.

## LOS INVESTIGADORES



### Una investigación multidisciplinar

Los firmantes 'salmantinos' del estudio han sido los internistas Jorge Luis Torres y Miguel Marcos, la doctora Lourdes Hernández Cosido (Unidad de Cirugía Bariátrica) y Óscar Blanco, del servicio de Anatomía Patológica. “El grupo de investigación es bastante más amplio de los cuatro firmantes y es justo reconocer su participación en el trabajo”, destaca Miguel Marcos.