



# Premio al estudio, con participación salmantina, que halló una vía para tratar el cáncer de hígado

El galardón Antoni Esteve distingue el hallazgo que puede derivar en un nuevo fármaco

B.H. | SALAMANCA

El artículo del grupo de Guadalupe Sabio publicado en la revista Nature en 2019 ha recibido el Premio de Investigación Fundación Doctor Antonio Esteve. Además del equipo de la doctora del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), participaron especialistas salmantinos. Firman el trabajo miembros del grupo investigador de Salamanca. Entre ellos el profesor e investigador del IBSAL, Miguel Marcos; Jorge Luis Torres, del Servicio de Medicina Interna del Hospital de Zamora; Lourdes Hernández Cosido, del Servicio de Cirugía General del Hospital de Salamanca; y Óscar Blanco, del Servicio de Anatomía Patológica salmantino.

El jurado destacó del hallazgo su gran importancia médica porque identifica a la proteína p38gamma como una diana farmacológica "prometedora" para el tratamiento del cáncer de hígado. "Los resultados se obtuvieron utilizando una excelente combinación de enfoques farmacológicos y genéticos para estudiar el papel de p38gamma.



José Luis Torres, Miguel Marcos, Lourdes Hernández y Óscar Blanco, especialistas salmantinos que han participado en la investigación. | ARCHIVO

**“Ya hay inhibidores para esta proteína, pero está todo parado por culpa de la pandemia”, lamenta Miguel Marcos**

El análisis se realizó utilizando tecnologías de vanguardia en biología celular y molecular, imágenes y biología computacional”, añade el jurado. Miguel Marcos explica que se comprobó en ratones cómo los animales que tenían esta proteína inhibida no desarrollaban tumor de hígado tras recibir estímulos que sí lo propicia-

ban en otros congéneres. “En cambio los pacientes que sufren este proceso tienen la proteína p38gamma muy expresada”, apunta el salmantino.

Aunque la publicación fue hace dos años, la pandemia de la covid ha frenado el desarrollo de fármacos que apliquen esta vía de investigación para incorporarla como tratamiento de quimioterapia contra el tumor. “Sería un fármaco más en el tratamiento de quimioterapia. Ya hay inhibidores para esta proteína, pero está todo parado por culpa de la pandemia”, lamenta Marcos.

Esta es la decimoséptima entrega del Premio de Investigación Fundación Antoni Esteve, que concede 18.000 euros al mejor trabajo de farmacología publicado por un autor español en los últimos dos años en cualquiera de sus aspectos (diseño, síntesis, desarrollo galénico, evaluación clínica o de laboratorio, uso, etcétera). “Se trata de una distinción importante desde el punto de vista económico, pero también es un premio prestigioso en el ámbito de la oncología”, reseña Marcos.

## LOS DETALLES

### Qué ha descubierto

El estudio fue publicado en la revista Nature -una de las más importantes en investigación biomédica-. “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 e investigador del IBSAL.

### Controlar el tumor

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 Marcos. 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”.