

Más artillería contra el cáncer de hígado

La Asociación Contra el Cáncer de León destina 60.000 euros para investigar los mecanismos de resistencia al único medicamento contra el cáncer de hígado. El estudio lo realizará la doctora Carolina Méndez bajo la dirección de los doctores José Luis Mauriz y Javier González Gallego..

17/03/2017



Carolina Méndez, Ana Álvarez, Juan Francisco García Marín, Serafín de Abajo y Javier González. MARCIANO -

CARMEN TAPIA | LEÓN

La Asociación Contra el Cáncer de León quiere saber por qué el cáncer de hígado resiste al tratamiento con Sorafenib, el tratamiento para el hepatocarcinoma, uno de los tumores malignos más frecuentes y una de las principales causas de muerte relacionadas con el cáncer. La asociación de León financiará con

60.000 euros repartidos en tres anualidades para que los investigadores del Ibiomed (Universidad de León) estudien por qué aparecen las resistencias a un tratamiento que ha demostrado reducir considerablemente la circulación de la sangre en el tumor. «El Sorafenib es el único fármaco que funciona, y consigue incrementar un poco la supervivencia, pero tiene algunos problemas. Los pacientes al principio responden, pero poco a poco se van desarrollando resistencias que disminuyen la sensibilidad al fármaco», explica el director del Ibiomed, Javier González Gallego. «No sabemos aún cuál es el mecanismo responsable, y queremos estudiar algunos aspectos para identificar por qué ocurre eso, en cultivos de células de hepatocarcinomas». El objetivo será identificar por

qué se produce la resistencia, y «en una segunda fase y siendo optimistas, ver cómo la podríamos reducir».

El estudio de los mecanismos de resistencia a Sorafenib en el tratamiento de los tumores hepáticos será posible gracias a la beca que recibirá la experta en Biotecnología, Carolina Méndez Blanco, que desarrollará su tesis doctoral dirigida por José Luis Mauriz y el director del Ibiomed y catedrático de Fisiología de la Universidad de León, Javier González Gallego. El instituto de León desarrolla su actividad en el marco del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (Ciberehd) del Instituto de Salud Carlos III. El proyecto de investigación parte de estudios preliminares que demuestran la relación de la hipoxia (falta de oxígeno en los órganos) en el tratamiento de los tumores hepáticos.

El hepatocarcinoma es el tumor de hígado más frecuente. Es una de las principales causas de muerte a nivel mundial junto al cáncer de pulmón y de estómago. La incidencia es mayor en China y en países africanos, pero España es uno de los países en los que se presenta con mayor frecuencia, especialmente en los hombres, con una incidencia de 14 casos por 100.000 habitantes, frente a los 4 casos en las mujeres. Los casos aumentan con la edad hasta alcanzar el pico más alto en torno a los setenta años. «El diagnóstico suele realizarse en etapas muy avanzadas lo que dificulta el tratamiento», explica Gallego en la rueda de prensa de presentación del proyecto de investigación. En fases precoces se puede recurrir a la extirpación quirúrgica del tumor o al trasplante hepático, pero en la actualidad el Sorafenib el único fármaco que ha demostrado ser seguro y eficaz al incrementar la supervivencia de los pacientes desde 7,9 a 10,7 meses. «Este medicamento es un inhibidor multiquinasa, que actúa sobre un amplio espectro de procesos tumorales como la proliferación, la angiogénesis o la apoptosis. El tratamiento con Sorafenib se ha asociado con diversos efectos secundarios «y a pesar de la respuesta inicial del tratamiento, en la mayoría de los pacientes la enfermedad continúa con su progresión debido a la aparición de hepatocitos tumorales resistentes o menos sensibles a dicho fármaco».

La investigación buscará si la resistencia puede deberse, al menos en parte, al microambiente hipóxico (falta de oxígeno) a los cambios en los niveles de un factor de transcripción que modula la expresión de los genes. Se centrará en el papel de la vía de HIF-1a «lo que puede relacionarse con una mayor resistencia al tratamiento».

La Asociación Española Contra el Cáncer de León convoca ayudas predoctorales en Oncología para impulsar la investigación. El objetivo es promover la formación de investigadores a través de la realización de una tesis doctoral. Desde el año 2014, la asociación ha financiado cuatro becas. La asociación de León ha colaborado con 525.000 euros en proyectos de investigación «que salen gracias a la solidaridad y colaboración de los leoneses», según el presidente de la junta provincial de la Asociación Contra el Cáncer. «Estamos financiando un proyecto de investigación que estudia la relación de la microbiota intestinal en el desarrollo del tumor», explica el presidente de la asociación de León, Serafín de Abajo Olea.

A la convocatoria de este año se han presentado seis proyectos de investigación, analizados por un jurado de expertos independiente que selecciona el más interesante. La condición previa es que sean proyectos de investigación contra el cáncer y que se hagan en León. La asociación tiene ya en marcha, a través de becas, otras dos investigaciones relacionadas con el cáncer hepático y la angiogénesis tumoral.

La nueva beca se formalizó ayer con la firma del convenio entre la Asociación Contra el Cáncer de León y la Universidad de León en un acto en el que estuvieron presentes el presidente Serafín de Abajo Olea, el rector de la Universidad de León, Juan Francisco García Marín, el director del proyecto de investigación, Javier González Gallego, y la investigadora que liderará el estudio, Carolina Méndez Blanco.