



El Centro del Cáncer recibirá 1,2 millones para bloquear linfomas y tumores de ovario

La Fundación Científica de la AECC elige el proyecto liderado por Xosé García Bustelo
■ La investigación buscará dianas terapéuticas para un gen responsable de las patologías

A.B. | SALAMANCA

Salamanca se mantiene como una referencia indiscutible en la investigación del cáncer: La Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC) ha elegido el proyecto liderado por el investigador del Centro del Cáncer Xosé García Bustelo para destinar 1,2 millones de euros y continuar con los avances logrados. En la investigación también participan otros centros como la Fundación Severo Ochoa de Madrid y la Fundación del Instituto de Investigación Oncológica de Vall-Hebron (Barcelona).

El objetivo de la investigación es analizar qué mutaciones se producen en los fenómenos tumorales y cómo afectan al desarrollo del cáncer. De hecho, Bustelo señala que uno de los principales retos de la investigación oncológica se encuentra en este campo con el objetivo de

Los investigadores salmantinos han descubierto que la eliminación de la proteína R-RAS 2 frena el cáncer

diagnosticar y tratar a pacientes oncológicos de una forma más efectiva.

El proyecto irá dirigido fundamental a la búsqueda de dianas terapéuticas basadas en compuestos solubles que inhiban la acción de un oncogen RRAS2 en linfomas y tumores ováricos. El estudio irá dirigido al análisis de este elemento y al desarrollo de herramientas diagnósticas para hallar la forma de bloquear el desarrollo de estos tumores.

Por el momento, los avances son prometedores. Asociado al gen implicado en el desarrollo de una amplia variedad de tumores, el equipo de Bustelo también ha descubierto que la eliminación de una proteína, denominada R-RAS2, evita el crecimiento del cáncer y la formación de metástasis en tumores con un alto impacto epidemiológico. El objetivo inicial es entender el comportamiento del gen pero también establecer la relevancia clínica para mejorar los tratamientos que podrían extenderse a otro tipo de tumores.

La Fundación Científica de la ONG ha elegido junto al proyecto dirigido por Xosé Bustelo tres estudios dirigidos por investigadores españoles en tumores con gran impacto social como son: la



Xosé Bustelo (con bata blanca), junto a Inmaculada Rodríguez (d) y todo el equipo de investigación. | BARROSO

Xosé Bustelo. INVESTIGADOR DEL CENTRO DEL CÁNCER DE SALAMANCA

“Es una vía muy prometedora”

A.B. | SALAMANCA

La Asociación Española contra el Cáncer ha vuelto a apostar por el grupo liderado por Xosé Bustelo tras el éxito obtenido con la diana terapéutica lograda para bloquear el cáncer de mama. Con el nuevo proyecto, busca un objetivo ambicioso para “analizar cuál es el papel de un determinado gen en el origen del cáncer y sobre todo en el desarrollo en determinados tipos de linfomas y cáncer de ovario”.

La primera fase del proyecto irá dirigida a detectar las alteraciones y al desarrollo de biomarcadores genéticos que permitan diagnosticar mejor a los pacientes. En los primeros ensayos clínicos realizados “in vitro” ya se han dado pruebas de la importancia de la investiga-



ción. “Estamos ampliando el espectro de inhibidores y drogas que se unen directamente a la proteína R-RAS2 que son capaces de parar el crecimiento tumoral”, explica el especialista. “Si realmente —avanza— se consigue eliminar estos tumo-

res sería una vía muy prometedora y tendría un efecto clínico muy apreciable”.

Los avances obtenidos en la investigación clínica han sido uno de los principales méritos para conseguir la financiación de la ONG. De hecho, el investigador no descarta que si los resultados de los ensayos en modelos animales continúan siendo prometedores los resultados permitiría extenderlo a otros tipos de tumores y analizar su comportamiento y evolución.

En el grupo de investigación también participa el especialista Balbino Alarcón, del Severo Ochoa (Madrid), la especialista del servicio de Hematología del Complejo Asistencial de Salamanca Dolores Caballero y la especialista Ana Oaknin Ben-zaken del Hospital de Vall-Hebron de Barcelona.

investigación del cáncer de páncreas por Mariano Barbacid y Alfredo Carrato, jefe del departamento de Oncología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid; el del especialista Ángel Carracedo que profundiza en los tumores de cabeza y cuello o el estudio realizado por la especialista Anna Bigas que tiene el objetivo de investigar los mecanismos que subyacen a las recaídas en leucemia linfocítica aguda adulta y pediátrica.

Bloqueo del cáncer de mama.

El grupo liderado por Xosé R. Bustelo ya contó con financiación específica de la Asociación Española contra el Cáncer, dentro del programa de “Grupos Estables de Investigación”, para hallar un modo de bloquear el cáncer de mama. Gracias a este proyecto se demostró que atacando las proteínas R-Ras 21, el tumor no crecía. Con este avance además se daba un paso muy importante para evitar las recaídas y con el objetivo de prevenirlas a través del desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.