



## Importante avance del Centro del Cáncer para evitar la leucemia infantil más común

El grupo de Isidro Sánchez confirma en ratones que la enfermedad se puede prevenir, aunque todavía no se sabe cómo

B.H. | SALAMANCA

Cuatro años de trabajo le ha costado el grupo liderado por el investigador principal del Centro del Cáncer de Salamanca, Isidro Sánchez, descubrir que la leucemia linfoblástica aguda de células B se puede prevenir. Se trata de la leucemia más común en niños y, aunque la supervivencia en general de este tipo de leucemia es elevada, aunque el 20% de los niños recaen, los tratamientos pueden asociarse a efectos secundarios severos. Por eso el estudio del investigador tiene tanta importancia y ha despertado gran interés entre revistas especializadas y otros grupos científicos, ya que abre la puerta a la prevención.

¿Qué es lo que aporta la investigación? Hasta ahora se piensa que las infecciones están detrás del origen de la enfermedad en personas predispuestas. Se creía que activaban la enzima citidina desaminasa (AID) que provoca tal volumen de mutaciones que provocaría que se pudiera prevenir la leucemia. "Nuestro trabajo desvela que la AID no participa en el proceso, lo cual es buena noticia porque, al ser un proceso independiente, quiere decir que se puede prevenir. Esto tendrá mu-

cha repercusión". En cuanto a cuál es el mecanismo de prevención, Isidro Sánchez reconoce que ahora es lo que toca investigar y hacia dónde ya se estarán redirigiendo los investigadores de este campo tras la publicación del trabajo del grupo del Centro del Cáncer en "Nature Communications".

"Podemos medir la predisposición de una persona a sufrir leucemia linfoblástica aguda de células B, sabemos que la desencadena una infección y que todo eso se puede prevenir. Lo que no sabemos ahora es cómo evitarlo y en eso estamos trabajando ya nosotros y muchos grupos, ya que este tipo de trabajos es el que más atrae la atención de la financiación en este momento", aclara el investigador, convencido de que la resolución del enigma es uno de los principales retos científicos. El trabajo, financiado por agencias nacionales e internacionales, ha sido fruto de una colaboración científica entre los grupos del profesor Arndt Borkhardt, de la Universidad de Dusseldorf (Alemania); de Almudena Ramiro, del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) de Madrid; y del grupo de Isidro Sánchez en Salamanca.



El investigador del Centro del Cáncer de Salamanca, Isidro Sánchez. | ARCHIVO

La investigación ha atraído al atención de revistas especializadas y de grupos científicos de todo el mundo

## Qué es la leucemia linfoblástica aguda de células B

La leucemia linfoblástica precursora aguda de células B es un tipo de leucemia linfóide aguda que afecta en particular los precursores de los linfocitos B, que están localizados en la médula ósea. Constituyen cerca del 85 % de los casos de leucemias linfoblásticas agudas. Es la más común de las leucemias infantiles, pero no es la única sobre la que se está investigando. Precisamente el mismo grupo de científicos de Isidro Sánchez publicó en junio de 2018 el proceso por el que se genera la leucemia linfoblástica aguda de células T, en concreto la vinculada al oncogén Lmo2. Se trata de una enfermedad hematológica muy agresiva que exige una respuesta de quimioterapia intensiva tras el diagnóstico. Como en el caso de la leucemia linfoblástica aguda de células B, la investigación se ha desarrollado con ratones. En ambos procesos ha abierto más vías para crear nuevas estrategias terapéuticas.