



# Investigan el genoma de cien familias en busca del freno a la leucemia infantil

► La Fundación Unoentrecienmil invierte 540.000 euros en un proyecto pionero

SARA MEDIALDEA  
MADRID

Un 5 por ciento de los niños que nacen son genéticamente susceptibles de padecer leucemia infantil. Pero sólo unos pocos la desarrollarán. Conocer qué mecanismo decide esta ecuación es lo que buscan los investigadores que trabajan en el Proyecto Cunina. Su meta es poder prevenir esta dolencia, la enfermedad tumoral más frecuente en los niños.

Cunina era la diosa romana que protegía a los niños. Con la misma intención, los responsables de la Fundación Unoentrecienmil se han puesto manos a la obra y han recaudado 540.000 euros para financiar una línea de investigación pionera, en la que participan el Hospital Infantil Niño Jesús, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y el Hospital Universitario de Düsseldorf.

Durante los dos próximos años, trabajarán en el estudio del genoma completo de cien familias en la que se ha diagnosticado leucemia linfoblástica aguda. El estudio de las mutaciones en sus genes –en todos ellos, unos 30.000, no sólo los que se conocen actualmente que predisponen a la enfermedad– pretende conseguir información muy útil sobre por qué en algunos casos se desarrolla la enfermedad y en otros no. La meta es poder prevenir: «Si sabes la causa que genera la enfermedad, entonces la curas», explicaba el doctor Isidro Sánchez-García, investigador del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

El estudio no se limitará al trío padre-madre-hijo, sino que se extenderá a los familiares de primera línea, lo



Mónica Bellón, madre de un niño que ha superado la leucemia MAYA BALANYÀ

que multiplicará el impacto y la repercusión de las conclusiones del Proyecto Cunina.

## Seguir sanos

Para el doctor Manuel Ramírez Orellana, coordinador del Comité Biológico del grupo de Leucemia de la Sociedad Española de Hematología y Oncología y especialista en Pediatría y Oncohematología Pediátrica en la Unidad de Terapias Avanzadas del Hospital Universitario Niño Jesús, la idea es «hacer un estudio de todos los recién nacidos sanos cuando se sepa qué buscar y aplicarles el conocimiento de qué hay que hacer para que sigan sanos».

En la misma línea, Isidro Sánchez García insistía en que «hay que identificar los genes candidatos a desarrollar la leucemia y luego comprobar si la exposición a agentes ambientales como una infección u otros hacen que se desarrolle la enfermedad. Una vez identificados, se trabajará en prevención».

Cientos de miles de personas han hecho aportaciones para este proyecto, explicó el fundador de Unoentrecienmil, José Carnero, «desde un euro a más», porque, como reza el eslogan de su fundación, «la leucemia infantil es un enemigo demasiado fuerte para uno solo, pero no para cien mil».

## Los datos

### Afectados

350 nuevos casos de leucemia infantil se detectan cada año en España.

### Supervivencia

Un 80 por ciento de los pacientes se recuperan de la enfermedad, pero lamentablemente aún hay un 20 por ciento que no lo consigue.

### Tres hospitales

En el Proyecto Cunina participan el hospital Infantil Niño Jesús, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y el Hospital Universitario de Düsseldorf.

### 30.000 genes

El estudio planteará la investigación de todos los genes del genoma: unos 30.000, no sólo los que se conocen actualmente que predisponen a la enfermedad.

Cada año se registran 350 nuevos casos en España de leucemia infantil. Un 80 por ciento se curan, pero sigue siendo el que más muertes ocasiona.

Mónica Bellón, ginecóloga oncóloga y una de las madres que participan en el Proyecto Cunina, recuerda cómo el diagnóstico de leucemia en un hijo hace que «intentas meterte en la estadística del 80-20, pero no sabes en qué parte del porcentaje estás». El estudio genético de hijos y padres puede «frenar la enfermedad o dar aviso sobre otros tumores que se puedan desarrollar en la familia», lo que habrá merecido la pena.