



## El CSIC descubre por qué la leucemia infantil afecta el triple a niños varones

► Investigadores españoles identifican una mutación genética que provoca el linfoma linfoblástico

EFE MADRID

■ Un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigacio-

nes Científicas (CSIC) ha descubierto una mutación genética que explica por qué los hombres son más proclives que las mujeres a padecer leucemias linfoblásticas agudas T(T-ALL), uno de los cánceres más comunes en niños. El grupo de las leucemias linfoblásticas agudas representa más de un cuarto de todos los cánceres que se diagnosti-

can en menores de 15 años y la patología estudiada por los investigadores, T(T-ALL), representa un 15% de los casos.

Se trata de un cáncer localizado en la sangre y la médula ósea provocado por un crecimiento anormal de un tipo de glóbulos blancos, los linfocitos T. Su pronóstico es favorable, aunque depende de la

edad y de la fase en que se encuentre la enfermedad. El trabajo, dirigido por investigadores de la Universidad de Columbia (Nueva York), y en el que participa el CSIC, aparece publicado en el último número de la revista norteamericana *Nature Genetics*.

La investigadora del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (centro mixto del CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid) María Luisa Toribio explicó que el estudio partió de una realidad estadística: este tipo de leucemia tiene una mayor incidencia en hombres en una

proporción de tres a uno. «Este hecho sugería la existencia de un posible factor supresor de tumores en este tipo de dolencias, que debería estar ligado al cromosoma X, y nuestro trabajo demuestra su existencia», explicó. Se trata del gen PHF6, codificado en el cromosoma ligado el sexo femenino y que se expresa en una única copia en el genoma masculino. Los investigadores españoles han descubierto pérdidas de fragmentos y mutaciones desactivadoras de este gen en una considerable proporción de leucemias T-ALL primarias.