

NOTICIAS

El gen ETV6, el responsable de la leucemia aguda hereditaria

E. O. @ABC_SALUD / MADRID

DÍA 27/03/2015 - 17.05H

Su identificación facilitaría el desarrollo de nuevas estrategias para prevenir la enfermedad



ARCHIVO

Al igual que los genes BRCA predisponen en determinadas personas un mayor riesgo de cáncer de mama y ovario, como el caso de la actriz Angelina Jolie, ahora un estudio del Centro de Cáncer de la Universidad de Colorado (EE.UU.), cuyos resultados se publican en «Nature Genetics» describe una causa genética heredable de la leucemia linfoblástica aguda, la mutación del gen ETV6. Y, del mismo modo que se puede prevenir el cáncer de mama u ovario con la mutación del gen BRCA pone a las personas, la identificación de mutaciones en este gen podría permitir a los médicos predecir el desarrollo de leucemia linfoblástica aguda, posibilitando un mayor seguimiento y, tal vez en el futuro, estrategias para prevenir la enfermedad.

La leucemia linfoblástica aguda se suele diagnosticar en niños de entre 2 a 5 años. «**Estas personas nacen con un gen defectuoso que les predispone a padecer la enfermedad**», señala Chris Porter. El hallazgo comenzó en una familia que tenía una tasa anormalmente alta de leucemia linfoblástica aguda, con grandes glóbulos rojos, bajo recuento de plaquetas y propensión las hemorragias.

Los expertos pensaron que este vínculo familiar implicaba un denominador genético común, pero la pregunta era qué, exactamente, en los genes de esta familia provocó estos problemas en la sangre. Para responder a la cuestión, el grupo interpretó «la secuenciación de todo el exoma» de los miembros de la familia para, efectivamente, tomar imágenes de cada gen productor de proteínas en los cromosomas de estas personas predisuestas a leucemia linfoblástica.

Mutaciones somáticas

Los investigadores compararon estos genomas de alto riesgo con otros de riesgo normal, y vieron así que la diferencia clave entre estaba en la mutación del gen ETV6. El gen estaba implicado en el desarrollo de células sanguíneas, dedujeron.

Algunas mutaciones 'somáticas' del gen, es decir aquellas que no están presentes en el genoma en el nacimiento si no que se desarrollan más tarde, han sido implicadas previamente en el desarrollo de cánceres de la sangre. De hecho, la translocación somática ETV6 es el reordenamiento del gen más común en la leucemia infantil. Porter aclara que la mutación somática del gen ETV6 requiere la presencia de otras mutaciones «ayudantes» para causar leucemia linfoblástica aguda.

La investigación es una de las dos que demuestran la mutación en la 'germinal' de ETV6, lo que significa que la anomalía que es heredable y está presente en el genoma al nacer, también puede causar cáncer. Así, la mutación y el riesgo pueden ser hereditarios. A diferencia de la mutación

PORTADA SALUD SANIDAD ESTO ES VIDA GUÍA MÉDICA FISIOTERAPIA VÍDEOS BLOGS TESTIMONIOS

somática del gen, parece como si la mutación germinal pone al paciente un paso más adelante en la dirección del desarrollo de la leucemia desde el momento del nacimiento.

Los investigadores esperan que el trabajo futuro muestre la prevalencia de esta mutación. «No es común en la población general -adelanta Porter- pero creemos que podría ser mucho más común en las personas que desarrollan leucemia linfoblástica aguda». Esto significa que en las personas que desarrollan leucemia linfoblástica aguda, la mutación hereditaria del gen ETV6 puede ser una causa en algunos casos.

**¿Soltero y mayor de 40?**

Te aseguramos personas afines a ti.
Test de Afinidad GRATIS.

www.eDarling.es

**Fusión TV**

Toma asiento y vive la nueva era del deporte con la Fibra de Fusión TV.

www.movistar.com/fusionTV

**Pepe Rodríguez ya lo sabe**

Con tu ayuda, el hambre tiene los días contados.

www.eacnur.org

**Nuevo gama Alfa Romeo**

Mito desde 10.440€*

www.alfaromeo.es

Consulta toda la [programación de TV](#)

cinema TV Comentarios: