Uso de cookies [x]

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el anáisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra Política de cookies

SALUD

Nuevos errores genéticos podrían ser la causa de una grave leucemia

dixio Define con Dixio haciendo doble clic sobre cualquier palabra

Me gusta 0
Twittear 2

2

Juan Cruz Cigudosa

27 de octubre de 2013. 22:34h

CNIO/SINC. Madrid.

La secuenciación del exoma de la leucemia aguda de células dendríticas revela que más de la mitad de los pacientes presentan **alteraciones en genes 'epigenómicos',** lo que podría cambiar las pautas de tratamiento hospitalarias.

La leucemia aguda de células dendríticas es un tipo de leucemia poco frecuente, pero de fatal pronóstico -la supervivencia media de los pacientes es de tan solo 12-14 meses- y difícil tratamiento.

El equipo de Juan Cruz Cigudosa, del grupo de Citogenética Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), ha obtenido por primera vez la secuencia del exoma -conjunto del genoma codificante o que genera proteínas- de la leucemia de células dendríticas.

Los análisis, que se publican en la revista Leukemia, muestran nuevas vías genéticas que podrían revolucionar las pautas de tratamiento de estos pacientes.

Genes 'epigenómicos' alterados

Por primera vez en leucemias humanas, se han descrito alteraciones en cuatro genes (IKZF3, HOXB9, UBE2G2 y ZEB2) con importantes funciones celulares como la regulación génica y el control de la diferenciación celular.

"Además de estos genes, hemos descubierto que más de la mitad de los casos presentan al diagnóstico mutaciones en genes epigenómicos -aquellos que introducen modificaciones químicas en el AD -, algo que no se había observado

VÍDEOS

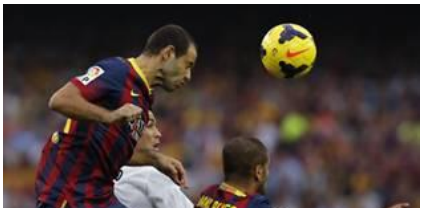
NOTICIAS ANTENA 3 DEPORTES

'Locura Vettel' en Alemania

El vídeo «No Woman, no drive» se mofa de la prohibición saudí sobre las mujeres

Lou Reed, el salvaje sentimental; por Alberto Bravo

ENCUESTA



nunca en este tipo de leucemias", declara Cigudosa.

"Ya hay terapias en marcha que están dirigidas contra estos genes epigenómicos, así que estos pacientes podrían también beneficiarse de ellas". En resumen, el perfil genético de la leucemia aguda de células dendríticas, tratada en la actualidad como leucemia linfoide, se asemeja al de la leucemia mieloide.

Un cambio en el tratamiento

"Estos resultados proponen un cambio en las pautas de tratamiento de estos pacientes, que estaban desubicados totalmente", apunta Juliane Menezes, primera autora del artículo.

Para llevar a cabo el trabajo, los autores analizaron el exoma de tres pacientes diagnosticados de leucemia de células dendríticas, y validador los resultados en un panel de 38 genes con 25 pacientes adicionales (estrategia denominada targeted re-sequencing) procedentes de nueve hospitales españoles.

En el desarrollo de la investigación han participado también la Unidad de Bioinformática del CNIO, dirigida por David Pisano, el Servicio de Patología del Hospital Marques de Valdecillla de Santander, liderado por Miguel Angel Piris, así como múltiples Servicios de Hematología y Genética españoles.

Me gusta 0 Twittear 2 2

Últimos Vídeos de Salud: Uno de cada tres infectados por VI

¿Cree que el árbitro del «clásico» benefició al Barcelona?

Sí

No

MÁS RECIENTES MÁS LEÍDO

1 Desarticulan un grupo que distribuía heroína y cocaína a escala internacional

2 Un hombre mata a su madre y a su hermano y muere tras lanzarse por el balcón

3 Nadal aumenta su renta sobre Djokovic antes de París

4 Djisselbloem: «Nada hace pensar que España deba prolongar la ayuda a la banca»

5 El gasto de los turistas crece un 7,3 % hasta septiembre y sigue en máximos

0 comentarios 0

Deja un mensaje...

El mejor Comunidad Compartir