

SOCIEDAD

Logran reprogramar células de linfoma y leucemia para que dejen de ser malignas

E.A. / BARCELONA
Día 03/04/2013 - 03.03h

Las células transformadas mantienen su condición de benignas incluso cuando no están sometidas al tratamiento

La leucemia y el linfoma son dos tipos de cáncer en las células de la sangre que se tratan con quimioterapia, radioterapia y anticuerpos, aunque no todos los pacientes responden a estos tratamientos. Para este grupo de afectados que no consiguen destruir las células cancerígenas con las terapias actuales, se abre ahora **una vía alternativa para frenar la enfermedad que consiste en reprogramar esas células malignas** para que se conviertan en benignas.

Lo ha descubierto un grupo de investigadores del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona en el marco de una nueva estrategia terapéutica para tratar enfermedades de la sangre. El trabajo, que lidera el Centro de Investigación Médica Aplicada (Cima) de la Universidad de Navarra (Unav) y que se publica en «Cell Reports», demuestra que **«las células de cáncer en humanos pueden ser transformadas en células normales similares»**, ha explicado el investigador principal, jefe de grupo en el CRG y profesor de investigación Icrea Thomas Graf.

Según Graf, «este descubrimiento es una prueba de metodología para una **nueva estrategia terapéutica que permita tratar enfermedades de la sangre como la leucemia y el linfoma**». El equipo de este investigador ya demostró que, gracias al factor de transcripción C/EBP+alfa, era posible transformar un tipo celular de la sangre en otro diferente; en concreto el grupo investigó la posibilidad de reprogramar linfocitos en macrófagos, y ahora ha hecho lo mismo con células tumorales.

En el trabajo reciente no sólo han conseguido transformar las células malignas, sino que «las células reprogramadas mantienen su nueva condición de macrófagos a lo largo del tiempo y de forma definitiva», según ha explicado el centro.

Además, los investigadores han podido comprobar que la capacidad de generar tumores en ratones inmunodeprimidos se reduce drásticamente, lo que posiciona su propuesta como una nueva modalidad de tratamiento muy efectiva, informa Efe.

«Debemos seguir investigando para encontrar la forma de utilizar lo que acabamos de descubrir en beneficio de los pacientes. Lo más importante es que ahora sabemos que las células de cáncer humanas pueden ser reprogramadas con éxito y que además **la reprogramación disminuye las**

posibilidades de reproducir el cáncer», ha indicado.

Por ello, ahora el trabajo se centrará en encontrar compuestos químicos con la misma capacidad para tratar el tumor, no solo en cultivo sino también en pacientes, ha insistido Graf, cuyo trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia y el Ministerio de Salud. Además, la primera autora del artículo, Francesca Rapino, cuenta con una beca del Programa Internacional de Doctorado financiado por la entidad financiera La Caixa.

Compartir

[Share on facebook](#)19

[Share on twitter](#)10

[Share on tuenti](#)[Share on meneame](#)[Share on linkedin](#)

[Imprimir](#)

Publicidad



Hasta 4 meses gratis

Y ahora, en Sanitas puedes elegir el médico que tú quieras.

www.sanitas.es

Movistar ADSL
10Mb



Movistar ADSL

Llamadas + ADSL 10 MB por 19,90€/mes, para siempre. Infórmate.
promocionmovistar.es

pan

Otras noticias que te pueden interesar...



En busca del huevo perdido



¿Quién ganaría la guerra entre las dos Coreas?



Una nueva ruta para luchar contra la leucemia linfática



Ser madre tras un cáncer linfático



El HGCR se ocupa del paciente con cáncer de próstata

recomendado por Outbrain [?]

Añadir comentario



Escribe tu comentario aquí.

La actualización en tiempo real está **habilitada**. [\(Pausar\)](#)

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por los más recientes primero

 [RSS](#)

Reacciones



ABC

Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U.