

AGENCIA IBEROAMERICANA
PARA LA DIFUSIÓN
DE LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Facebook

Twitter

Canal DiCYT

Podcasts

Blogs

Buscar

Ciencia España Principal Científica Cultura Educación Eventos Las Delegaciones
Salamanca, Viernes, 25 de septiembre de 2015 a las 19:56

VALORACIÓN DE LA NOTICIA:
VOTAR:111 votos

COMPARTE ESTA NOTICIA

El desarrollo de la leucemia linfoblástica aguda está vinculado a la exposición infecciosa

Los resultados del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca pueden tener aplicación en la medicina preventiva frente al cáncer más frecuente en la infancia

HERRAMIENTAS

[Versión texto](#)

[Imprimir](#)

NOTICIAS RELACIONADAS

Un centenar de pacientes de Salamanca han participado en el estudio del genoma de la leucemia publicado en 'Nature'

Científicos de Salamanca y Estados Unidos investigan la

JPA/DICYT Un estudio del Centro de Investigación del Cáncer (CIC, centro mixto de la Universidad de Salamanca y el CSIC) y de la Universidad de Dusseldorf (Alemania) publicada en la revista científica *Cancer Discovery* indica que el desarrollo de la leucemia linfoblástica aguda está estrechamente vinculado a la exposición infecciosa. Los resultados de esta investigación pueden tener aplicación en la medicina preventiva frente a este tipo de cáncer, que es el más frecuente en la infancia.

Según la información del CIC recogida por DiCYT, el modelo experimental presentado permite comprender mejor los mecanismos internos que originan la leucemia linfoblástica aguda cuando el sistema inmune ha estado en contacto con agentes infecciosos en fase pre-leucémica, previa al diagnóstico clínico.

La comunidad científica sospechaba desde hace décadas que la leucemia linfoblástica resulta de la interacción intrínseca de la susceptibilidad genética de cada persona y los estímulos externos en la temprana infancia. Sin embargo, se desconocía cómo estos factores medio ambientales externos influyen en el sistema inmune de las personas que cuentan con determinada susceptibilidad, de manera que con el tiempo acaba desarrollándose este tipo de leucemia.

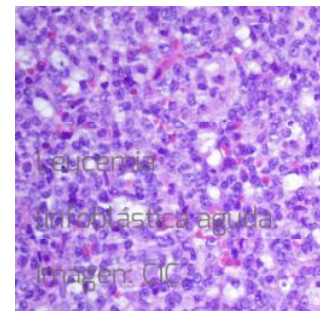
El trabajo publicado ha demostrado que los ratones con susceptibilidad genética solo desarrollan leucemia linfoblástica aguda, cuando son expuestos a patógenos comunes, mientras que los ratones que tenían dicha susceptibilidad y que no estuvieron en contacto con los patógenos, no desarrollan a lo largo de su vida este tipo de leucemia.

Por tanto, los investigadores concluyen que la susceptibilidad genética no determina el desarrollo de este tipo de cáncer en ratones. Además, se han identificado células preleucémicas que requieren de determinadas alteraciones genéticas para que la leucemia se manifieste clínicamente. Por último, los ratones que desarrollaron leucemia y fueron tratados con inhibidores adecuados vivieron más que aquellos que no los recibieron. Estos resultados permiten que

leucemia linfoblástica aguda

MÁS INFORMACIÓN

Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca



ahora se pueda dedicar por primera vez todos los esfuerzos a la prevención de la leucemia infantil y no sólo a su diagnóstico y tratamiento.

El avance publicado ha sido fruto de la colaboración de un consorcio integrado por investigadores de Alemania y España, dirigidos por Arndt Borkhardt, científico de la Universidad de Dusseldorf, e Isidro Sánchez-García, que pertenece al CIC, además de al CSIC y al Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Dentro de esta cooperación, este trabajo tiene como firmantes principales a Alberto Martín-Lorenzo por parte salmantina y Julia Hauer, de la universidad alemana. El proyecto de investigación ha estado financiado por las Fundaciones Joseph Carreras e Inocente, Inocente.

Referencia bibliográfica

Alberto Martin-Lorenzo, Julia Hauer, Carolina Vicente-Duenas, Franziska Auer, Ines Gonzalez-Herrero, Idoia Garcia-Ramirez, Sebastian Ginzl, Ralf Thiele, Stefan N. Constantinescu, Prof., Christoph Bartenhagen, Martin Dugas, Michael Gombert, Daniel Schafer, Oscar Blanco, Andrea Mayado, Alberto Orfao, Diego Alonso-Lopez, Javier De Las Rivas, Cesar Cobaleda, Maria Begona Garcia-Cenador, Francisco Javier Garcia-Criado, Isidro Sanchez-Garcia, and Arndt Borkhardt.
Infection exposure is a causal factor in B-precursor acute lymphoblastic leukemia as a result of Pax5 inherited susceptibility.
Cancer Discovery CD-15-0892; Published OnlineFirst September 25, 2015;
doi:[10.1158/2159-8290.CD-15-0892](https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-15-0892)

APOYOS OFICIALES

PARTNERS



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA



© 2015 Fundación 3CIN

