

La Gaceta de Salamanca utiliza cookies propias y de terceros para mejorar su experiencia de navegación y realizar tareas de analítica. Si continúa navegando, entendemos que acepta nuestra [política de cookies](#). ✓

LA GACETA **desalamanca.es**

Salamanca
7/1°

PORTADA SALAMANCA PROVINCIA CAMPO CASTILLA Y LEÓN DEPORTES SUCESOS OCIO-GENTE OPINIÓN-BLOGS MOTOR

privalia *



-60%

COMPRA YA >

La Gaceta de Salamanca » Salamanca

VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆

0 331 10

INVESTIGACIÓN

Investigadores salmantinos redefinen las mutaciones del linfoma folicular

Se trata de un cáncer incurable y este descubrimiento permitirá el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas

23.02.2015 | 21:08

Investigadores de la Universidad de Stanford, de la Universidad de Nebraska (EE.UU) y del **Centro de Investigación del Cáncer e Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC)**, en Salamanca, han logrado definir pormenorizadamente el patrón genético del linfoma folicular, un tipo de cáncer incurable, y su evolución, mediante el **análisis filogenético de una serie de biopsias tumorales**, según informaron fuentes de la investigación.

El trabajo se titula 'CREBBP mutations in follicular progenitors', será publicado en el próximo número de Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS) y **supone un avance "muy relevante"**, porque la descripción de los mecanismos patológicos que explican el desarrollo de cualquier linfoma representa un "gran reto" para la investigación.

La dificultad radica en la enorme complejidad del sistema linfoide, por su localización en el cuerpo y por la implicación en el mismo tanto un gran número de líneas celulares como de mecanismos moleculares.

Avance

El linfoma folicular es uno de los más de veinte Linfomas no hodgkinianos y es un cáncer incurable con los tratamientos convencionales que tiene una evolución clínica caracterizada por recaídas tras la terapia. Desde el punto de vista genético, se caracteriza por la translocación del protooncogén BCL2 y genes implicados en la modificación de la cromatina. **Los científicos firmantes del artículo han logrado identificar en el 96 por ciento de los tumores de linfoma folicular genes mutados**, y confirmado en el 76 por ciento dos o más genes modificadores de cromatina, mediante el análisis de células tumorales aisladas (purificadas). Además, han definido la jerarquía de las mutaciones somáticas aparecidas durante la evolución del linfoma folicular, mediante el análisis de biopsias de veintidós pacientes. Entre todos los genes mutados analizados en la investigación, destaca el gen CREBBP por varios motivos. **Por una parte, la mutación de CREBBP es temprana y contribuye a evitar la vigilancia inmunológica**. El desarrollo de un cáncer no sólo implica cambios en el crecimiento incontrolado de determinadas células, sino que también implica que las células cancerígenas no sean reconocidas por el sistema inmunológico.

Por consiguiente, manifestaron que CREBBP permite explicar el mecanismo de evolución del linfoma folicular y además puede ser una "buena diana terapéutica" para el desarrollo de nuevos fármacos.

Compartir en Facebook

Compartir en Twitter

Comente esta noticia

Envíenos desde aquí su comentario

(Máximo 300 caracteres)

Texto:

Nombre:

Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el aviso legal

ENVIAR COMENTARIO

¡Pincha aquí
y aprende
inglés ahora!

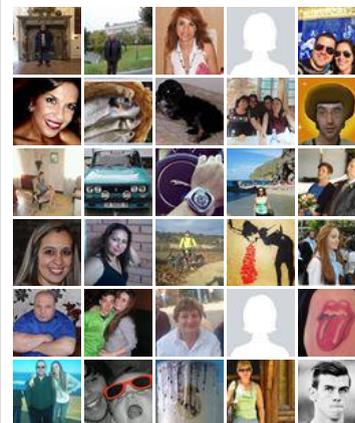


Búscanos en Facebook



Me gusta

A 19 660 personas les gusta La Gaceta.



Plug-in social de Facebook