EL NORTE DE CASTILLA (ED. SALAMANCA) 24/02/15
VALLADOLID
Prensa: Diaria
Tirada: 1.317 Ejemplares
Difusión: 684 Ejemplares
Cód: 90461339
Página: 4
cción: LOCAL Valor: 1.174,00 € Área (cm2): 524,5 Ocupación: 59,9 % Documento: 1/1 Autor: REDACCIÓN / WORD SALAMANCA. La proyecció Núm. Lectores: 2736

Científicos salmantinos definen el patrón genético del linfoma folicular

El descubrimiento, fruto del trabajo con expertos de EEUU, ahonda en la evolución de este cáncer incurable y permitirá desarrollar nuevas dianas terapéuticas

:: REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. La proyección científica de la Universidad de Salamanca sigue cosechando nuevos éxitos y avances. Buena prueba de ello es que, de nuevo, el nombre de Salamanca vuelve a situarse en una posición de vanguardia en materia de investigaciones científicas, en este caso fruto del esfuerzo desarrollado y el trabajo conjunto realizado con científicos de relevantes instituciones académicas de los Estados Unidos.

De esta forma, investigadores de la Universidad de Stanford, de la Universidad de Nebraska (Estados Unidos) y del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) y del Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), de 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 informó ayer el Centro de Investigación del Cáncer en un comunicado de prensa.

Próxima publicación

El trabajo científico se titula 'CREBBP mutations in folicular 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.

Isidro Sánchez García, investigador del Centro del Cáncer. :: ICAL

Científicos del Centro de Investigación del Cáncer y del Instituto de Biología Molecular han elaborado el estudio

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.

Nuevos fármacos

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.

Entre el grupo de investigadores salmantinos que han participado en la elaboración de este estudio científico figura Isidro Sánchez García, perteneciente al Centro de Investigación del Cáncer.

Precisamente, el Centro de Investigación del Cáncer está constituido alrededor del Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), que tiene carácter de instituto universitario mixto, dependiente de la Universidad de Salamanca y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

La labor de este centro, tal como se destaca en su página web, remarca el carácter multidisciplinar de su orientación investigadora, cubriendo un amplio espectro que va desde la investigación básica de laboratorio hasta el ámbito clínico. El CIC se concibe como un elemento de aglutinación de los mejores recursos humanos existentes en el campo de la investigación del cáncer en el ámbito de Castilla y de León y del conjunto de España, y con una firme vocación de ser referencia por su calidad, tanto a nivel nacional como internacional.