

Investigadores americanos logran curar un cáncer de mama con inmunoterapia

El tumor estaba en fase de metástasis y progresaba a pesar de la aplicación de otro tipo de terapias convencionales

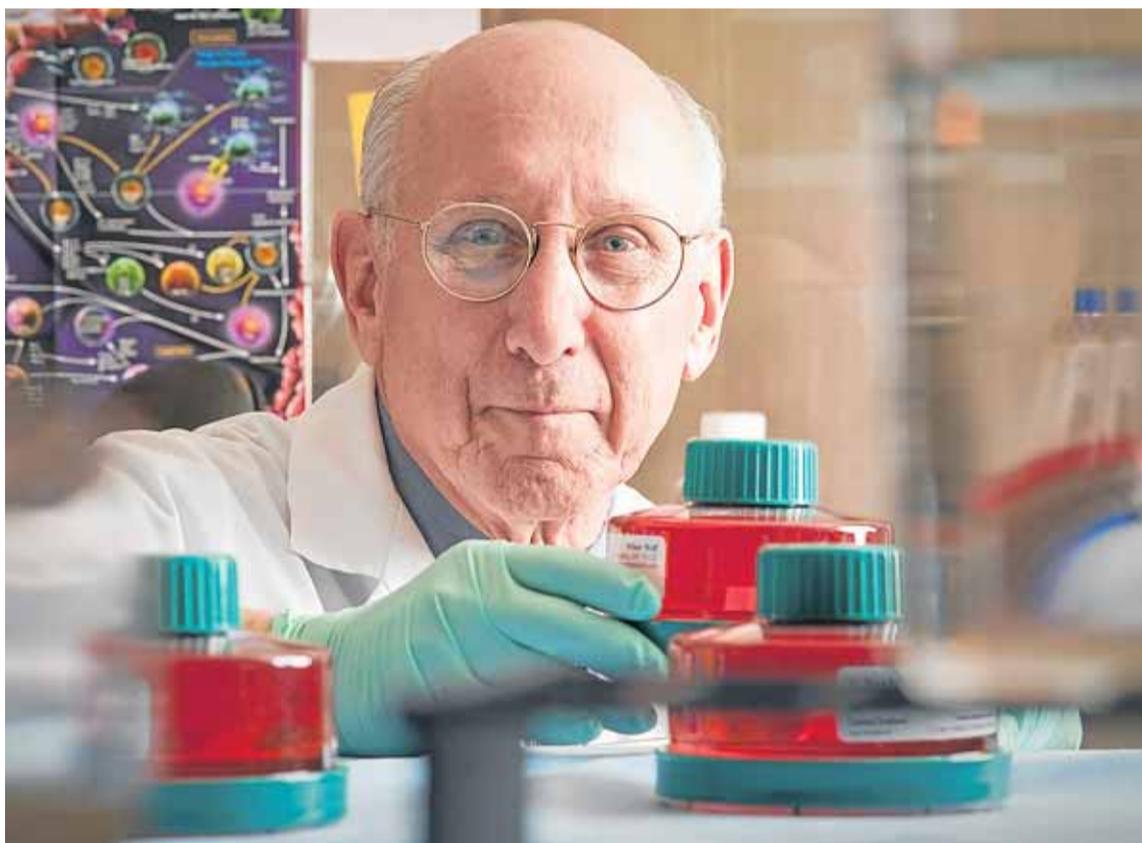
:: E. C.

MADRID. Un tratamiento de inmunoterapia con células T ha conseguido, por primera vez, eliminar por completo las células cancerígenas de una paciente con cáncer de mama, según publicó ayer la revista científica 'Nature'. El investigador responsable del estudio Steven A. Rosenberg, del Instituto Nacional de Salud en Bethesda (Maryland, EE UU), y sus compañeros, aislaron y reactivaron células T específicas del cáncer de una sola paciente cuyo tumor de mama, en estado de metástasis, estaba progresando a pesar de varias líneas de terapia.

Estas células T reactivadas eliminaron todas las lesiones producidas por la metástasis, dejando a la paciente libre de la enfermedad. Los autores explican con detalle en el artículo de 'Nature' las características moleculares de estas células cancerosas dirigidas, lo que les ha permitido estimar altas probabilidades de éxito de esta terapia en otros pacientes oncológicos. Sin embargo, apuntan a que este descubrimiento «debería confirmarse con ensayos clínicos más grandes y controlados».

Según los expertos, este avance ofrece nuevas posibilidades de tratamiento para estados avanzados de la enfermedad en los que las terapias habituales habían fracasado hasta ahora.

Existen dos tipos de inmunoterapias para tratar el cáncer. La primera activa las células T, responsables de coordinar la respuesta inmune celular, dentro del cuerpo del paciente a través de anticuerpos in-



El científico estadounidense Steven A. Rosenberg. :: NATIONAL CANCER INSTITUTE

yectados. En la segunda, las células T se extraen de la sangre o tumor del paciente y solo las que reconocen el tumor son cultivadas y después inyectadas de nuevo en el cuerpo del enfermo.

El éxito de estas terapias varía mucho entre los tipos de cáncer y, hasta la fecha, los ensayos clínicos de la primera modalidad de inmunoterapia habían fracasado para tratar el cáncer de mama.

Mecanismos de crecimiento

Por otro lado, científicos del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas de Madrid (CNIO) y del Centro Nacional de Análisis Genómico-Centro de Regulación Genómica de

Barcelona (CNAG-CRG) han descifrado el papel de un complejo de proteínas vital para las células que podría tener relación con el crecimiento de algunos tipos de cáncer.

El estudio, que publica hoy la revista 'Nature Structural and Molecular Biology', ha conseguido descifrar el papel de dos variantes de cohesina –un complejo de proteínas vital para las células– en la organización 3D del genoma.

Los investigadores creen que la alteración de una de las variantes podría estar relacionada con cambios en la identidad celular y, consecuentemente, con el crecimiento de células tumorales en algunos tipos de cáncer, como el sarcoma de

Ewing, la leucemia mieloide aguda o el cáncer de vejiga.

La investigación ha analizado las funciones de las dos variantes de la cohesina, que contiene dos subunidades, SA1 y SA2, y ha demostrado cómo la alteración de SA2 influye en la expresión de los genes y podría favorecer la pérdida de diferenciación en las células tumorales.

Para averiguar la función de la cohesina SA1 y SA2, y tratar de entender cómo la ausencia de la segunda favorece el crecimiento de las células tumorales, los autores han llevado a cabo un estudio detallado de la estructura 3D del genoma utilizando tecnologías de última generación.

'Valtonyc' dice que se entregará en Bélgica y abre otro incómodo frente judicial

:: COLPISA

MADRID. El Gobierno saliente ya tenía un movimiento así y ahora será el nuevo Ejecutivo el que se enfrentará a la patata caliente. Josep Miquel Arenas, el rapero mallorquín que se hace llamar 'Valtonyc', se ha fugado a Bélgica, para, desde allí, abrir un nuevo e incómodo frente judicial a España. Su abogado confirmó ayer que su cliente tiene la intención de personarse ante las autoridades belgas en cuanto sea reclamado por la justicia de aquel país.

'Valtonyc' tenía de plazo para ingresar en la cárcel hasta el 24 de mayo, después de que el Supremo ratificara la condena a tres años y medio de prisión por los delitos de enaltecimiento del terrorismo, calumnias e injurias graves a la Corona, y amenazas por algunas de sus canciones. El cantante no fue sometido a control policial previo porque el tribunal sentenciador (la Audiencia Nacional) no lo acordó. Solo cuando expiró el plazo para su ingreso en prisión voluntaria, la Audiencia cursó una orden de búsqueda y captura contra él. El rapero desde el principio ya avisó de que no pensaba entrar en prisión y de que había diseñado varias estrategias para salir de Mallorca sin ser localizado.

La entrega de 'Valtonyc' se presenta como un proceso de lo más complicado, sobre todo teniendo en cuenta los precedentes de Carles Puigdemont. Responsables del tribunal de la calle Génova son conscientes de que es improbable que la justicia belga dé luz verde a una entrega que implica cárcel cuando con toda probabilidad su abogado defiende que se trata de una persecución política porque solo ha sido condenado por las letras de sus canciones.

«El impulso reivindicativo es ahora menor», dicen los activistas asturianos del 68

:: ALBERTO ARCE

OVIEDO. «Los asesinos del rector Alas no creían en la Universidad ni en la democracia. Y sus herederos todavía regentan determinados puestos de poder». Así comenzaba, con la firme sentencia de Nacho Bujanda, el encuentro en el Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo entre los estudiantes que luchaban allá por mayo del 68 y los que, nacidos varias décadas después, comienzan su andadura en el activismo estudiantil.

Con la celebración de esta asamblea presidida por el rector de la universidad, Santiago García Granda, quedaron inaugurados los actos pro-

gramados por la asociación cultural 'La Ciudadana' con motivo del 50 aniversario de la que llaman la revolución pacífica de 1968, que tendrán lugar hasta el martes 26.

Alba Villa, Álvaro Fueyo, Jorge Fernández y Lucía García son algunos de los jóvenes que en la tarde de ayer se encontraron con sus predecesores ideológicos; José Manuel Álvarez 'Pravia' y Paco de Asís, entre otros. Allí presentaron un manifiesto en el que rescataron, según Rubén Vega, «el espíritu fundacional de 1968» a través de una significativa proclama en favor de la «democratización de la enseñanza y la



Nacho Bujanda, Santiago García Granda y Rubén Vega. :: H. ÁLVAREZ

función social de la Universidad», pero incluyendo perspectivas nuevas que no existían por aquel entonces como la de género y la lucha feminista.

Rubén Vega señalaba momentos antes del encuentro las «muchas diferencias que existen entre los veteranos de la lucha antifranquista y los nuevos activistas de los movi-

mientos estudiantiles», pues «el contexto general de la sociedad y del mundo es muy diferente y la lucha habrá de ser distinta en todo caso».

«Aquellos fueron tiempos de muchísima represión, pero tiempos en los que perdimos el miedo a la dictadura», decía José Manuel Álvarez 'Pravia'. «Había detenciones a diario e, incluso, muertes». Estos estudiantes, ahora más cercanos a la vejez, vivieron un estado de excecación en 1969 que convirtió los calabozos en cámaras de tortura. Durante aquellos años, los jóvenes que podían acceder a estudios universitarios eran «los hijos de los que habían ganado la guerra». Hoy no ocurre así, pero Rubén Vega observa que «aunque hoy los hijos de la clase trabajadora llenen las universidades, el impulso activista y reivindicativo es mucho menor». Sin embargo, sus objetivos son los mismos en términos de clase: «La defensa de la justicia social y de la educación pública».