

La esperanza de la manipulación genética

Una nueva terapia génica logra curar un tipo de leucemia grave en cinco pacientes

Los investigadores del Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York manipularon unas células del paciente para "enseñarles" a atacar a las cancerígenas

A. MAULEÓN/AGENCIAS ■ Vigo/ Madrid

Reprogramar genéticamente en el laboratorio las células inmunes de nuestro propio cuerpo para conseguir que luchan contra las células tumorales. Este es el objetivo perseguido por un grupo de investigadores del Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York, uno de los centros más prestigiosos de cáncer del mundo, que ha conseguido hacer remitir un grave tipo de leucemia –poco frecuente pero muy devastadora– en tres de cinco pacientes.

Los investigadores –que acaban de publicar su hallazgo en la revista "Science Translational Medicine"– manipularon células T (un tipo de células que actúan de manera defensiva dentro del cuerpo) de los pacientes para 'enseñarles' a atacar una proteína denominada CD19 y que está muy presente en los pacientes con leucemia linfoblástica aguda, un tipo de cáncer menos frecuente en adultos que en niños, pero en el caso de los mayores, su supervivencia es de apenas un 40% (frente al 80%-90% de los niños).

Los cinco pacientes del ensayo (de entre 23 y 66 años) habían recaído después de recibir la quimioterapia estándar. Su única opción era un trasplante de médula, pero debido al rápido avance de esta leucemia no estaban preparados para ello.

En el estudio, dirigido por Renier Brentjes, los cinco pacientes mostraron una desaparición completa de la leucemia entre ocho y 59 días después de recibir sus propias células T modificadas, y pudieron someterse a trasplantes de médula ósea con posterioridad. En uno de ellos, todos los trazos de leucemia desaparecieron totalmente en ocho días. "Teníamos esperanzas, pero no podíamos haber previsto que la respuesta sería tan profunda y rápida", explicó el doctor Brentjes.

Aunque la enfermedad remitió en los cinco participantes, dos de ellos fallecieron: uno a consecuencia de un tromboembolismo pulmonar, y el otro por una recaída de su leucemia mes y medio después, ya que tenía un problema médico que no le hacía apto para someterse a un trasplante de médula.

Los tres pacientes supervivientes recibieron posteriormente un trasplante de médula de un donante compatible, por lo que los autores no pueden valorar cuánto tiempo más hubiesen estado libres de la enfermedad gracias a nueva la terapia.



El doctor Renier Brentjes, con uno de los pacientes que superaron con éxito la enfermedad. // MSKCC

JOSÉ ANTONIO COSTOYA ■ Investigador del Grupo de Oncología Molecular del CIMUS

"Los resultados son impresionantes; hay que seguir apostando por ello"

"Ya se está ensayando con otros tipos de cáncer como próstata o mama"

A. MAULEÓN ■ Vigo

José Antonio Costoya (Santiago, 1970) es investigador del Grupo Oncológico Molecular del CIMUS (Universidad de Santiago de Compostela) y durante cinco años, entre 1999 y 2004, trabajó en el mismo departamento que los investigadores que han desarrollado la nueva terapia genética en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York.

–¿Qué opinión le merecen los resultados obtenidos en el tratamiento de la leucemia con esta nueva terapia genética?

–La verdad es que son unos resultados impresionantes. Este grupo lleva muchos años trabajando en esta terapia, primero en modelos animales y luego en varios ensayos clínicos, y este es el resultado de uno de esos ensayos.

–¿En qué consiste exactamente?

–El tratamiento, que aún está en fase muy experimental, lo que hace es extraer la células T, un tipo de glóbulos blancos que normalmente combaten los virus y cáncer, y las modifican genéticamente, les "entrena" para que

aprendan a identificar y ataquen cualquier célula B que tenga un determinado tipo de proteína, en este caso la CD19, vinculada a este tipo de leucemia. El precio a pagar es que con la terapia se destruyen también otras células sanas, pero merece la pena porque éstas se vuelven a recuperar.

–¿Por qué si se consiguió hacer desaparecer las células cancerígenas hubo aún así que someter a un trasplante de médula a los pacientes?

–El trasplante de médula se puede realizar cuando la leucemia se encuentra en una fase controlada, después de someter al paciente a quimioterapia, y una vez que se ha encontrado a un donante compatible, que no siempre es fácil. Los pacientes de este estudio no respondían bien a la quimioterapia y no podían ser trasplantados. Tras la terapia genética se les hicieron unas pruebas muy minuciosas que no detectaron la enfermedad, por eso hablan de "remisión". Puede

que no fuera necesario el trasplante, pero se trata de una terapia experimental y los pacientes podrían recaer. Los médicos prefirieron por eso seguir el protocolo y asegurarse con el trasplante.

–¿Será posible aplicar esta terapia génica a otros tipos de cáncer?

–Sí, ya se están haciendo ensayos con otros como el melanoma,

el cáncer de próstata o de mama entre otros, pero con este tipo de leucemia es la primera vez que se utiliza en pacientes adultos y los resultados son prometedores.

–¿Está en la terapia genética el futuro de la curación del cáncer?

–Es una vía más. El cáncer son muchas enfermedades y cada paciente tiene un tumor distinto. Cada técnica es una pieza más. Esto es una gran conquista pero no va a ser el único método de curación. Hay que seguir apostando por invertir en inmunoterapia y financiar a los grupos que trabajan en ello.



Una gran canaria de 36 años logra ser madre tras superar un cáncer linfático

Vitrificó cuatro óvulos antes de iniciar el tratamiento

EFE ■ Las Palmas

Vanessa, una canaria de 36 años, es la segunda mujer española que consigue ser madre gracias a la vitrificación de óvulos previa a un tratamiento oncológico al que se vio abocada tras el diagnóstico de un Linfoma no Hodgkin (LNH) –un cáncer hematológico–, en plena etapa reproductiva. Para el IVI (Instituto Valenciano de la Infertilidad) es el primer nacimiento del programa de preservación de la fertilidad –gratuito para pacientes oncológicos– desde su puesta en marcha en 2007.

La maternidad de Vanessa López solo tiene un precedente en España para este tipo de técnicas en mujeres con cáncer, el de una paciente de Barcelona que sufría un tumor de ovario. La paciente acudió a la clínica en el año 2010 tras conocer el diagnóstico de su enfermedad para vitrificar sus óvulos. En febrero de 2012, una vez recuperada y con el alta médica, volvió a la clínica para realizar un tratamiento de fecundación in vitro con los cuatro óvulos que se preservaron.

El Balneario de Guitiriz, primero en España con unidad para enfermos de cáncer

REDACCIÓN ■ Vigo

El Balneario de Guitiriz es pionero en España en contar con una unidad de cuidados integrales para pacientes afectados por cáncer. Este centro acoge hoy y mañana, en el marco de la Cátedra de Hidroloxía Médica da Universidade de Santiago y la Asociación de Balnearios de Galicia, un curso sobre los cuidados que este tipo de pacientes pueden recibir en los balnearios para luchar contra los efectos secundarios de su enfermedad.

El coordinador de esta iniciativa, el doctor Salvador Ramos, explica que se trata de acercar "una mirada diferente sobre la enfermedad y las personas afectadas" y que los balnearios, como centros sanitarios, pueden "mejorar su calidad de vida".

Tres de los cinco pacientes en los que se probó el tratamiento mostraron signos de remisión

Una terapia génica experimental logra detener un tipo de leucemia severa

Un grupo de investigadores del Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York manipuló células de los pacientes para ‘enseñarles’ a atacar a las cancerígenas

A. M. / Agencias

A CORUÑA / MADRID

Reprogramar genéticamente en el laboratorio las células inmunes de nuestro propio cuerpo para conseguir que luchen contra las células tumorales. Este es el objetivo perseguido por un grupo de investigadores del Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York, uno de los centros más prestigiosos de cáncer del mundo, que ha conseguido hacer remitir un grave tipo de leucemia —poco frecuente pero muy devastadora— en tres de cinco pacientes.

Los investigadores —que acaban de publicar su hallazgo en la revista *Science Translational Medicine*— manipularon células T (un tipo de células que actúan de manera defensiva dentro del cuerpo) de los pacientes para enseñarles a atacar una proteína denominada CD19 y que está muy presente en los pacientes con leucemia linfoblástica aguda, un tipo de cáncer menos frecuente en adultos que en niños, pero en el caso de los mayores, su supervivencia es de apenas un 40% (frente al 80%-90% de los niños).

Los cinco pacientes del ensayo (de entre 23 y 66 años) habían recaído después de recibir quimioterapia estándar. Su única opción era un trasplante de médula, pero debido al rápido avance de esta leucemia no estaban preparados para ello.

En el estudio, dirigido por Renier Brentjens, los cinco pacientes mostraron una desaparición completa de la leucemia entre ocho y 59 días después de recibir sus propias células T modificadas, y pudieron someterse a trasplantes de médula ósea con posterioridad. En uno de ellos, todos los trazos de leucemia desaparecieron totalmente en ocho días. “Teníamos esperanzas, pero no podíamos haber previsto que la respuesta serían tan profunda y rápida”, explicó el doctor Brentjens.

Aunque la enfermedad remitió en los cinco participantes, dos de ellos fallecieron: uno a consecuencia de un tromboembolismo pulmonar, y el otro por una recaída de su leucemia mes y medio después, ya que tenía un problema médico que no le hacía apto para someterse a un trasplante de médula.

Los tres supervivientes recibieron posteriormente un trasplante de médula, por lo que los autores no pueden valorar cuánto tiempo más hubiesen estado sanos gracias a nueva la terapia.



El doctor Renier Brentjens, con uno de los pacientes que superaron con éxito la enfermedad. / MSKCC

JOSÉ ANTONIO COSTOYA

Investigador del Grupo de Oncología Molecular del Cimus

“Los resultados son impresionantes; hay que seguir apostando por ello”

A. Mauleón

A CORUÑA

José Antonio Costoya es investigador del Grupo Oncológico Molecular del Cimus (Universidad de Santiago de Compostela) y durante cinco años trabajó en el mismo departamento que los investigadores que han desarrollado la nueva terapia génica en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York.

—¿Qué opina de los resultados obtenidos con esta nueva terapia génica?

—La verdad es que son unos resultados impresionantes. Este grupo lleva muchos años trabajando en esta terapia, primero en modelos animales y luego en varios ensayos clínicos, y este es el resultado de uno de esos ensayos.

—¿En qué consiste?

—El tratamiento, que aún está en fase muy experimental, lo que hace es extraer la células T, un tipo de glóbulos blancos que nor-



José Antonio Costoya.

malmente combaten los virus y cáncer, y las modifican genéticamente, les “entrena” para que aprendan a identificar y ataquen cualquier célula B que tenga un determinado tipo de proteína, en este caso la CD19, vinculada a este tipo de leucemia. El precio a pagar es que con la terapia se destruyen también otras células sanas, pero merece la pena porque éstas se vuelven a recuperar.

—¿Por qué si se consiguió hacer desaparecer las células cancerígenas hubo aún así que someter a un trasplante de médula a los pacientes?

—El trasplante de médula se puede realizar cuando la leucemia se encuentra en una fase controlada. Los pacientes de este estudio no respondían bien a la quimioterapia y no podían ser trasplantados. Tras la terapia génica se les hicieron unas pruebas muy minuciosas que no detectaron la enfermedad, por eso hablan de ‘remisión’. Puede que no fuera necesario el trasplante, pero se trata de una terapia experimental y los pacientes podrían recaer.

—¿Está en la terapia génica el futuro de la curación del cáncer?

—Es una vía más. Esto es una gran conquista pero no va a ser el único método de curación. Hay que seguir apostando por invertir en inmunoterapia y financiar a los grupos que trabajan en ello.

Una canaria de 36 años logra ser madre tras superar un cáncer linfático

La paciente vitrificó cuatro óvulos antes de iniciar el tratamiento oncológico

Efe

LAS PALMAS

Vanessa, una canaria de 36 años, es la segunda mujer española que consigue ser madre gracias a la vitrificación de óvulos previa a un tratamiento oncológico al que se vio abocada tras el diagnóstico de un Linfoma no Hodgkin (LNH)—un cáncer hematológico—, en plena etapa reproductiva. Para el IVI (Instituto Valenciano de la Infertilidad) es el primer nacimiento del programa de preservación de la fertilidad—gratuito para pacientes oncológicos— desde su puesta en marcha en 2007.

La maternidad de Vanessa López solo tiene un precedente en España para este tipo de técnicas en mujeres con cáncer, el de una paciente de Barcelona que sufría un tumor de ovario. La paciente acudió a la clínica en 2010 tras conocer el diagnóstico de su enfermedad para vitrificar sus óvulos.

Guitiriz, primer balneario español con unidad para pacientes oncológicos

Redacción

A CORUÑA

El Balneario de Guitiriz es pionero en España en contar con una unidad de cuidados integrales para pacientes afectados por cáncer. Este centro acoge hoy y mañana, en el marco de la Cátedra de Hidrología Médica da Universidade de Santiago y la Asociación de Balnearios de Galicia, un curso sobre los cuidados que este tipo de pacientes pueden recibir en los balnearios para luchar contra los efectos secundarios de su enfermedad.

El coordinador de esta iniciativa, el doctor Salvador Ramos, explica que se trata de acercar “una mirada diferente sobre la enfermedad” y que los balnearios pueden “mejorar su calidad de vida”.

Vilalba

O Iescha promoverá no 2013 un concurso de fotografía

► A entidade cultural aprobou un orzamento de case 24.000 euros para este ano e renovou a súa directiva

C.P.R.
✉ cperez@elprogreso.es

VILALBA. Unha das principais novidades do Instituto de Estudos Chairegos neste 2013 será a organización do primeiro Concurso de Fotografía Terra Chá, unha nova proposta fixada para o mes de xuño que nace co obxectivo de celebrarse bianualmente, alternándose co xa consolidado Certame de Pintura Rápida, que contará cunha nova edición no 2014.

A entidade cultural celebrou o pasado venres a súa assemblea xeral ordinaria, na que aprobou para este 2013 un orzamento de 23.963,77 euros, que se destinarán principalmente a custear publicacións (15.000 euros) e a realización de actividades (6.000 euros).

A principal achega económica coa que contará o Iescha este ano será novamente o convenio coa Vicepresidencia Primeira da Deputación, que ascende a 9.000 euros, mentres que as cotas dos socios supoñen 7.600 euros de ingresos. As vendas suman 1.200 euros e a entidade conta ademais cun remanente de máis de 5.600 euros do ano 2012.

As propostas máis inmediatas do Iescha serán a conferencia do historiador Xan Fraga sobre Luis Suárez e o fútbol da súa época,



Directiva do Iescha. C. PÉREZ

prevista para o 5 de abril, e a presentación do libro de José Luis Gómez, o día 12. Ademais, o día 19 presentárase a obra de José María Coira, 'Algunhas casas fidalgas da Terra Chá e doutros lugares. Apuntamentos xenealóxicos e heráldicos'.

A programación completárase coa celebración das Letras Galegas, do Día da Cultura Chairega ou do Día Internacional Contra a Violencia de Xénero; unha exposición de pintura de Carmen Gómez Mato no auditorio coincidindo co San Ramón e outra de Xaquín

A entidade programa en abril conferencias de Xan Fraga e de José Luis Gómez e a presentación dun libro sobre casas fidalgas

Marín sobre 'Humor e deporte' en outubro; e tamén a edición do número 7 do boletín Pena do Encanto a finais de ano.

DIRECTIVA. A convocatoria dos socios aproveitouse tamén para renovar a directiva do Iescha. Ao non haber candidaturas, seguirá a actual, con Manuel Castro Santamariña como presidente, pero con algunhas modificacións, como a baixa de Sara Jato, á que se lle agradeceu o seu traballo e apoio.

As novidades son Marisa Barreiro como vicepresidenta e a incorporación como vogais de Suso Trastoy e de Tino Alvite Muínelo. Ademais, continúan nos seus cargos Arturo Gómez Mato como secretario e, como vogais, Sabela Figueira, Carme Pernas, Sesé Roca, Manolo Roca, Carlos Gómez Osa, José-Luis Novo Cazón e Chema Felpeto.

A Pastoriza

A casa da cultura acolle unha charla sobre plantacións

C.A. A PASTORIZA. A área de Medio Rural do Concello da Pastoriza e a comunidade de montes veciñais en man común Carracedo e Río Seco organizan mañá mércores unha charla informativa sobre a nova orde de plantacións.

A conferencia será ás 17.00 horas no salón de actos da casa da cultura da localidade, a cargo de Xavier Bruña, enxeñeiro de montes, que falará sobre as posibilidades e as distancias óptimas para as plantacións.

Guitiriz

O balneario celebra unha xornada sobre o cancro e os pacientes oncolóxicos

► O curso, que arrancou con varias citas teóricas na facultade de Medicina de Santiago, rematou con diversos obradoiros prácticos

C.A. GUITIRIZ. O balneario de Guitiriz acolleu unhas xornadas centradas nos cuidados especiais que requiren os enfermos de cancro, unha cita que puxo o punto final a un curso monográfico ao redor dos pacientes oncolóxicos, que organizou este establecemento en colaboración coa Facultade de Medicina da Universidade de Santiago de Compostela (USC).

O curso arrancou a semana pasada no pabellón docente do Complexo Hospitalario Universitario de Santiago (Chuac), onde os asistentes participaron en varios días de charlas e conferencias de médicos e especialistas de diferentes centros de toda Galicia e outros puntos de España.

O director médico do balneario guitiricense, Salvador Ramos, foi o encargado de abrir estas xornadas que trataron de ofrecer «unha mirada diferente

sobre a enfermidade e as persoas afectadas», explicaron os organizadores.

Tamén estivo presente Nuria Freire Barros, a responsable da Unidade de Exercicio Físico do balneario de Guitiriz, que fixo fincapé na importancia do exercicio como complemento ao tratamento.

Tras tres días de teoría, o curso trasladouse a fin de semana ao balneario de Guitiriz, onde interviron Carola García, experta en 'mindfulness', unha técnica destinada a reducir o estrés; a doutora Pilar Lianes, xefa do servizo de Oncoloxía do Hospital de Mataró (Barcelona), e Salvador Ramos, o director médico do balneario, ademais de Miguel González López, médico hematólogo de Lugo e María Allegue Rodríguez, de Ferrol, que foi a encargada de relatar en primeira persoa a súa experiencia coa enfermidade.

PRÁCTICA. Os asistentes á xornada no balneario de Guitiriz remataron o curso coa celebración de varios obradoiros prácticos, un centrado nas distintas técnicas de hidroterapia e outro de 'mindfulness' e relaxación asistida na piscina termal dinámica.



Aisistentes ás xornadas no balneario. C. PÉREZ



O consello provincial de alcaldes do PSdG da Coruña celebra unha reunión nas Pontes

Os alcaldes socialistas da provincia da Coruña celebraron unha reunión nas Pontes. Entre outras propostas, reclaman ao Goberno que permita aos concellos saneados destinar parte do remanente de tesourería a «investimentos produtivos» e «políticas de xeración de emprego».

VW Audi

TALLERES MENDEZ

• VEHÍCULOS NUEVOS • OCASIÓN • IMPORTACIÓN

Avda. Terra Chá, 26
CASTRO RIBERAS DE LEA (Lugo)
Telf. 982 31 01 28 - Fax 982 31 00 18 - Móvil 626 10 46 28
talleresmendez@simotor.com // www.talleresmendez.net