

Su navegador no está actualizado

Puede actualizar su navegador fácilmente desde la web de Microsoft: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com). ¿Por qué debería actualizarlo? - Ocultar



CHANCE LATAM EPSOCIAL MOTOR TURISMO PORTAL TIC SALUD .CAT

europapress.es | SALUD

Sábado, 2 de febrero 2013 Síguenos en

POLÍTICA SANITARIA SALUD E INVESTIGACIÓN FARMACIA ASISTENCIA ESTETICA NUTRICIÓN M

PROYECTO EUROPEO QUE PUEDE CURAR LA ENFERMEDAD

## Científicos españoles probarán una novedosa terapia génica contra la anemia de Fanconi

Directorio Centro Investigaciones Energéticas Medioambientales Tecnológicas Fanconi España

... DEJA TU COMENTARIO

Imprimir

Enviar

Fuente:

Compartir

MADRID, 28 Ene. (EUROPA PRESS) -

El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) va a coordinar un proyecto europeo que probará en los próximos años una novedosa terapia génica contra la anemia de **Fanconi**, que podría corregir el defecto genético de las células madre de la médula ósea de estos pacientes.

Esta grave enfermedad hereditaria se caracteriza por un fallo de la médula ósea, un aumento de la predisposición al cáncer y anomalías congénitas, se estima que actualmente en **España** hay unos 150 afectados, una baja prevalencia que hace que esté encuadrada dentro del grupo de enfermedad raras.

Hasta ahora el único tratamiento era el trasplante alogénico (de otras personas) de células madre hematopoyéticas, si bien está asociado a complicaciones derivadas de la inmunosupresión y a un aumento a largo plazo de la incidencia de carcinomas de células escamosas.

Sin embargo, diversos científicos europeos se han juntado en torno al consorcio europeo 'Eurofancolen' para probar una nueva pauta terapéutica c

LINKEDIN

Relacionadas

[Japón dedica un parque temático a España](#)  
(Hoy a las 16:26)

[CCOO denuncia que en 2012 sólo se reconocieron 14 casos de cáncer de origen laboral en España](#)  
(Ayer a las 13:44)

[La gripe aumenta su incidencia un 64% en España en tan solo una semana](#) (31/01 a las 18:36)

la que **"curar la enfermedad genética como se ha conseguido hacer con otros trastornos hematológicos"**, según ha explicado a Europa Press el investigador del CIEMAT y el Centro de Investigador en Red de Enfermedad Raras (CIBERER), Juan Bueren, coordinador del proyecto.

"Lo que se corregiría es la médula ósea y todo el problema degenerativo de los progenitores hematopoyéticos. No obstante, aunque esto es el problema más importante no es el único de estos pacientes, ya que por ejemplo hasta por ciento de los pacientes presenta anomalías congénitas de desarrollo que se podrán corregir", ha explicado Bueren.

La nueva terapia consta de dos partes. La primera de ellas utiliza un fármaco con una potente actividad para movilizar células madre hematopoyéticas desde la médula ósea a la sangre periférica del propio paciente para facilitar su obtención, algo difícil en esta enfermedad ya que tienen **"un número muy reducido"** de estas células madre.

Una vez obtenidas dichas células, se exponen a un nuevo vector lentiviral para corregir su defecto genético de por vida y **"proceder a su reinfusión en el paciente"**.

Esta estrategia terapéutica ha sido ya empleada con éxito por investigadores de este consorcio en pacientes con inmunodeficiencias congénitas o beta-talasemia.

Además, gracias a que los nuevos vectores de transferencia génica, de la familia de los lentivirus, están mostrando mayor seguridad y eficacia que los vectores utilizados anteriormente, la mayor parte de los ensayos clínicos de terapia génica que se están poniendo en marcha en la actualidad utilizan esta nueva familia de vectores.

## EN POCO MÁS DE UNA SEMANA

Todo el proceso, desde que se extraen las células hasta que vuelven al paciente ya corregidas, se puede realizar en apenas ocho días (una semana para la extracción de las células y 24 horas para corregir el defecto genético antes de hacer la infusión de las células), ha explicado Bueren.

No obstante, en algunos casos puede ser **"más interesante"** esperar a la evolución clínica del paciente, por lo que "una vez recogidas las células se pueden criopreservar durante años hasta que se pongan de manifiesto las consecuencias del defecto genético".

Tras realizar la reinfusión de las células ya corregidas, Bueren ha explicado que "habría que esperar a ver el tiempo que tardan las células en expandirse en la médula ósea y empiezan a regenerar células en sangre periférica".

En estudios realizados en animales de laboratorio se observó como, en cuestión de un mes, la sangre periférica estaba prácticamente restituida a par de células corregidas genéticamente.

"Pero por cuestiones de seguridad, en el paciente habrá que ser más cauto, esperar a que no sea necesario ningún tratamiento adicional --con quimioterapia o radioterapia-- para que las células puedan seguir progresando", ha reconocido el coordinador del proyecto.

En el estudio participarán 10 pacientes españoles en la primera fase de la investigación, en la que se usarán los fármacos movilizadores de células, y cinco en la segunda.

## Compartir

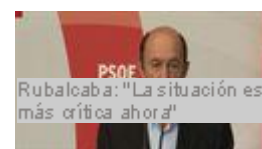
[Especialistas Ozono](#)

[www.cosemarozono.es](http://www.cosemarozono.es)



Higiene, purificación y tratamiento de desinfección en empresas y Gestión anuncios

## VÍDEOS DESTACADOS



## COMENTARIOS DE LOS LECTORES

[Accede con tu cuenta](#) - [Crea una cuenta nueva](#) -

COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

- [Accede con tu cuenta](#)

## LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN [WWW.EUROPAPRESS.ES](http://WWW.EUROPAPRESS.ES)



**Miles de manifestantes cortan el tráfico en Gran Vía tras abandonar Génova**



**Unos 250.000 usuarios de Twitter sufrieron esta semana un "sofisticado" ataque cibernético**

### EUROPA PRESS

[Contacto](#)  
[Aviso legal](#)  
[Catálogo](#)  
[Edición para Kindle](#)

### PORTALES

[Turismo](#)  
[Chance](#)  
[Portaltic](#)  
[europapress.tv](#)  
[europapress.cat](#)  
[fotos.europapress.es](#)

### SÍGUENOS

[Twitter](#)  
[Facebook](#)  
[Youtube](#)  
[Tuenti](#)  
[Boletín](#)  
[RSS](#)

[www.europapress.es](http://www.europapress.es) es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publico © 2013 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos.

[CONTÁCTENOS](#) | [CATÁLOGO](#) | [RSS](#) | [BOLETÍN](#) | [AVISO LEGAL](#)