

Noticias Salud

BARCELONA | BUSCAN PREVENIR EL CÁNCER

Un grupo de investigadores detecta una proteína relacionada con los tumores

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) han podido establecer el comportamiento de una proteína, la Cbx4, que influye en el envejecimiento y la diferenciación de las células madre encargadas del mantenimiento de la piel y también relacionada con el desarrollo de tumores.

Like 36

3

1

Compartir

0 Comentarios



Científico investigando un material que se autoregenera | Foto: antena3.com (archivo)

[Un virus modificado genéticamente puede combatir el cáncer](#)

[Científicos españoles tratan de descifrar el lenguaje de las orcas](#)

[Eliminan con radioterapia tumores de ojos](#)

EFE | Barcelona | Actualizado el 02/09/2011 a las 13:23 horas

El estudio demuestra, según el científico Salvador Aznar-Benitah, investigador del grupo de Homeostasis Epitelial y Cáncer del centro, que ha liderado el trabajo, "que los procesos de envejecimiento y diferenciación celular son independientes el uno del otro, lo que puede ayudar a **comprender mejor la regulación celular y la aparición de tumores**".

Aznar-Benitah ha remarcado que hasta ahora no se sabía que esta proteína o el

CATALUÑA

Descubren una proteína que rige el envejecimiento y las células madre de la piel

El estudio demuestra que los procesos de envejecimiento y diferenciación celular son independientes el uno del otro.

Redacción / La Voz 2/9/2011

(4 votos)

2



Recommend

8

Investigadores del Centro de Regulación Genómica de Cataluña han descubierto que una proteína influye en el comportamiento de las células madre encargadas del mantenimiento de la piel. El estudio, que se publica en *Cell Stem Cell*, demuestra que los procesos de envejecimiento y diferenciación celular son independientes el uno del otro, y esto puede ayudar a comprender mejor la regulación celular en el desarrollo de tumores cutáneos. La proteína, denominada Cbx4, es esencial para la regulación de las células madre de la piel, según recoge la agencia Sinc. En este estudio han comprobado que los procesos de envejecimiento y de diferenciación celular de las células madre son independientes.

«Nos dimos cuenta de que al mutar la actividad de la proteína Cbx4, las células madre comenzaban a envejecer rápidamente, pero seguían sin diferenciarse. Esto era nuevo para nosotros: teníamos una célula con características de célula madre de la piel, pero que era incapaz de mantener las propiedades del tejido, y con el aspecto de una célula muchos años mayor», explica Salvador Aznar-

diariodemallorca.es > Sociedad y Cultura

Hallan una proteína que da vida a la piel



0

Recomendar

EFE BARCELONA Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) han podido establecer el comportamiento de una proteína, la Cbx4, que influye en el envejecimiento y la diferenciación de las células madre encargadas del mantenimiento de la piel, y también relacionada con el desarrollo de tumores. El estudio demuestra, según explica el científico Salvador Aznar-Benitah, investigador del grupo de Homeostasis Epitelial y Cáncer del centro, que ha liderado el trabajo, "que los procesos de envejecimiento y diferenciación celular son independientes el uno del otro, lo que puede ayudar a comprender mejor la regulación celular y la aparición de tumores".

Aznar-Benitah ha remarcado que hasta ahora no se sabía que esta proteína, o el gen que expresa esta proteína, regula y previene que las células madres del tejido se diferencien y envejezcan. Según ha relatado Aznar-Benitah, se dieron cuenta de que al mutar la actividad de la proteína Cbx4 las células madre comenzaban a envejecer rápidamente, pero seguían sin diferenciarse.

También ha dicho que el descubrimiento era nuevo para ellos porque tenían "una célula con características de célula madre de la piel, pero incapaz de mantener las propiedades del tejido, y con el aspecto de una célula muchos años mayor".

Eso supone, según este científico, que al perder su actividad la célula madre deja de estar protegida y ya no puede regenerar tejido, lo que tiene que ver con la capacidad normal de regeneración tisular y con su predisposición a la aparición de tumores.

Anuncios Google

Ateneo Universitario UOC

Escoge Entre más de 400 Asignaturas Sin Acreditar Formación Previa www.uoc.edu/ateneo

Dual Sim Phones - €42.60

50% Off Now, Fast Delivery to U! dual sim wifi Qwerty Keyboard www.LightInTheBox.com

Tienda Accesorios

Cientos de Accesorios Compatibles. ¡Entrega Rápida y al Mejor Precio! www.macnificos.com/ipod-ipodnano

ENVIAR PÁGINA > IMPRIMIR PÁGINA > AUMENTAR TEXTO > REDUCIR TEXTO >

Visita el Canal Compras Aquí



ADSL Máxima velocidad de Orange.
Hasta 20 Mb de bajada con Kit de Internet Móvil de 5Gb.

★★★★★
11,95 €

+ info



Pc Counter Strike Source. ¡Comprálo al mejor precio, YA!

★★★★★
35,00 €

+ info



Disfrute de los mejores vinos. Promoción de 6 vinos a mitad de precio. Incluye curso de cata

★★★★★
35,90 €

+ info

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual

Ball dels Cossiers

[Playas](#) [Pueblos](#) [Ferias](#)

SERVICIOS



Club Diario de Mallorca

Consulte los actos más recientes y las próximas conferencias de nuestro club.



Círculo 10

Entradas de cine gratis con la tarjeta del suscriptor Círculo 10.



Radio Diario

Escúchala en directo desde nuestra página Web.

[Escúchala en directo](#)

CLASIFICADOS



Clasificados

Ya puedes insertar tu anuncio clasificado en Diario de Mallorca.

diariodemallorca.es LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

LO ÚLTIMO

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. La vuelta al cole será más barata que el año pasado
2. Las heridas ocultas de la guerra civil en Libia
3. Dispara una pistola delante de Pachá y se da a la fuga
4. Rossi y el motociclismo italiano, dos crisis paralelas
5. Greenpeace pide la demolición del hotel de El Algarrobico
6. Rajoy bajará los impuestos a los emprendedores
7. Rubalcaba modificará los impuestos "para crear empleo"
8. Obama evalúa los daños ocasionados por Irene
9. Experiencia e innovación para obtener los mejores resultados
10. El doloroso calambre de Nadal

ANUNCIOS GOOGLE

Busca Chicas Online Ahora

Chatea e intercambia fotos Qué estás esperando, entra gratis!

www.LikeYou.es/ChicasOnline

Encuentra pareja en línea

Servicio de Búsqueda 100% Gratis! Conoce a esa persona especial.

www.amorenlinea.com

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4%

[diariodemallorca.es](#) [Google](#) Ir

CONÓZCANOS: CONTACTO | DIARIO DE MALLORCA | LOCALIZACIÓN | REDACCIÓN | SUSCRIPTORES

PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR



Buscar

- Portada
- Noticias
- España
- Mundo
- Negocios
- Sociedad
- Foros
- Clasificados
- Blogs
- Juegos

Canales: Arte y cultura | Ciencia | Cine | Deportes | Espectáculos | Freeware | Hogar y salud | Humor | Música | Tecnología | Viajes y motor



Limpia tu Mac con MacKeeper



Una proteína regula el envejecimiento y la diferenciación de las células madre de la piel

[Ateneo Universitario UOC](http://www.uoc.edu/ateneo) www.uoc.edu/ateneo

Escoge Entre más de 400 Asignaturas Sin Acreditar Formación Previa

[Disfruta Del Pádel](http://EnElNombreDelPadel.com/Tienda) EnElNombreDelPadel.com/Tienda

Todo Lo Que Necesitas Para El Pádel Disfruta Tu Deporte. Compra Online!

[El Tarot de Esperanza 24H](http://www.Amor-Tarot.com) www.Amor-Tarot.com

¿Quiere Saber lo que Siente por Ud. Esa Persona Tan Especial? ¿Es Fiel?

[Dual Sim Phones - €42.60](http://www.LightInTheBox.com) www.LightInTheBox.com

50% Off Now, Fast Delivery to U! dual sim wifi Qwerty Keyboard

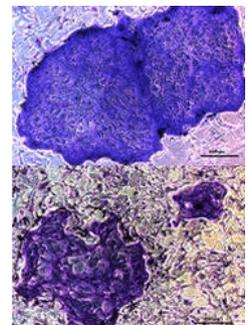


SINC

Investigadores del grupo de [Homeóstasis Epitelial y Cáncer](#), del [Centro de Regulación Genómica \(CRG\)](#), han publicado un estudio en el que han identificado una proteína denominada Cbx4, esencial para la regulación de las células madre de la piel. En este estudio han comprobado que los procesos de senescencia (o envejecimiento) y los procesos de diferenciación celular de las células madre son independientes, y que la pérdida de la regulación de ambos es clave para entender el envejecimiento del tejido y el desarrollo de un tipo de cáncer de piel.

Todos nuestros tejidos contienen una población de células madre adultas que se encargan de renovarlos a diario. En el caso de la piel, cada día millones de células dañadas o envejecidas son sustituidas por otras sanas. Este reemplazo tiene lugar gracias a una población de células residente en el tejido denominadas células madre de la epidermis (*human epidermal stem cells*, en inglés).

Las células madre de la epidermis no están activas todo el tiempo, y solo se dividen y diferencian a células funcionales cuando el tejido necesita regenerarse. Por lo tanto, una excesiva proliferación de estas células, o su diferenciación temprana, es perjudicial para la renovación del tejido, ya que esto provoca su envejecimiento o patologías tales como el cáncer. Precisamente, una de las bases del cáncer es la capacidad de las células tumorales de aumentar su proliferación, a la vez que reprimen su diferenciación y senescencia (es decir, no envejecen).



"Nos dimos cuenta de que al mutar la actividad de la proteína Cbx4, las células madre comenzaban a envejecer rápidamente, pero seguían sin diferenciarse. Esto era nuevo para nosotros: teníamos una célula con características de célula madre de la piel, pero que era incapaz de mantener las propiedades del tejido, y con el aspecto de una célula muchos años mayor", dice Salvador Aznar-Benitah, jefe del grupo de investigación que ha liderado el estudio.

El estudio abre las puertas a un mejor entendimiento del proceso de envejecimiento y de las causas que desembocan en el desarrollo de los tumores de piel de alta incidencia.



Videos sobre Proteína del envejecimiento de la piel

Todavía no hay comentarios

Deja un comentario

* Su nombre
 * Su email (no aparece publicado)
 Su ciudad
 Recuérdame ?
 Recibir un aviso si alguien responde ? Sólo si me responde a mí en particular ?
 Tema:

La encuesta de hoy: ¿Haces algún esfuerzo como ir al gimnasio para compensar el verano o dejas que la Naturaleza siga su curso?

Vuelta de vacaciones

¿Haces algún esfuerzo como ir al gimnasio para compensar el verano o dejas que la Naturaleza siga su curso?

- Sí. Hago más ejercicio y me pongo alguna clase de régimen para compensar los desmanes del verano.
- No. La Naturaleza es sabia y compensará los excesos; basta con volver a la moderación.



SANIDAD

Descubren una proteína que fija el envejecimiento progresivo de la piel y los tumores

Efe - Barcelona | 03/09/2011



Investigadores del Centro de Regulación Genómica han podido establecer el comportamiento de una proteína, la Cbx4, que influye en el envejecimiento y la diferenciación de las células madre encargadas del mantenimiento de la piel

también relacionada con el desarrollo de tumores.

El estudio demuestra, según explicó ayer el científico Salvador Aznar-Benitah, investigador del grupo de Homeostasis Epitelial y Cáncer del grupo, que ha liderado el trabajo, «que los dos procesos son independientes el uno del otro, lo que puede ayudar a comprender mejor la regulación celular y la aparición de cánceres».

El experto remarcó que, hasta ahora, no se sabía que esta proteína, o el gen que lo expresa, regula y previene que las células madres del tejido se diferencien y envejezcan.

Según relató Aznar-Benitah, que afirmó que le quedan dos años de investigación, se dieron cuenta de que, al mutar la actividad de la proteína Cbx4, las células madre comenzaban a envejecer rápidamente, pero seguían sin diferenciarse.

Publicidad

Tu préstamo rápido



Encuentra en nuestro comparador el préstamo rápido que más te conviene. Dinero en menos de 48 horas.

Rebajas LoMonaco



Hasta un 30% de descuento en nuestros equipos de descanso. Consigue un cheque regalo de hasta 300€ en tu compra.

¿Qué te dan por tu nómina?



Encuentra el banco que te da la oferta o regalo que más te interesa por domiciliar tu nómina: iPad, Netbook...



Identificate / Regístrate Sábado 03 de septiembre de 2011 | RSS

ibercursos.es ibereempleos.es iberanuncio.es ibepisos.es ibercoches.es



NOTICIAS **Cultura**

HEMEROTECA >>

 Ir

- EDICIONES
 - SUPLEMENTOS
 - SECCIONES
 - DEPORTES
 - OPINIÓN 2.0
 - PARTICIPACIÓN
 - MULTIMEDIA
 - OCIO
- Nacional Internacional Economía Sucesos Sociedad Tecnología **Cultura** Gente Televisión

FACEBOOK

Recibe en tu muro noticias destacadas y curiosas, entérate antes que nadie de sorteos...

Información.es > Cultura



Hallan una proteína que influye en el envejecimiento de la piel

La Cbx4 también está relacionada con el desarrollo de tumores



2

Recomendar 22

EFE BARCELONA

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) han podido establecer el comportamiento de una proteína, la Cbx4, que influye en el envejecimiento y la diferenciación de las células madre encargadas del mantenimiento de la piel, y también relacionada con el desarrollo de tumores.

El estudio demuestra, según explicó el científico Salvador Aznar-Benitah, investigador del grupo de Homeostasis Epitelial y Cáncer del centro, que ha liderado el trabajo, "que los procesos de envejecimiento y diferenciación celular son independientes el uno del otro, lo que puede ayudar a comprender mejor la regulación celular y la aparición de tumores". Aznar-Benitah remarcó que hasta ahora no se sabía que esta proteína, o el gen que expresa esta proteína, regula y previene que las células madres del tejido se diferencien y envejecen. Según relató Aznar-Benitah, se dieron cuenta de que al mutar la actividad de la proteína Cbx4 las células madre comenzaban a envejecer rápidamente, pero seguían sin diferenciarse.

También dijo que el descubrimiento era nuevo para ellos porque tenían "una célula con características de célula madre de la piel, pero incapaz de mantener las propiedades del tejido, y con el aspecto de una célula muchos años mayor". Eso supone, según este científico, que al perder su actividad la célula madre deja de estar protegida y ya no puede regenerar tejido, lo que tiene que ver con la capacidad normal de regeneración tisular y con su predisposición a la aparición de tumores.

Esto supone, además que hay una proteína cuya actividad podría mantener a las células madres con una actividad constante, y ahora lo que quieren es encontrar las vías para modular esta proteína y prevenir el cáncer, aunque para ello harán falta varios años más de trabajo. La investigación, fruto de tres años de trabajo y que ha sido publicada en la revista Cell Stem Cell, se ha realizado con células madre de piel humana de pacientes del Hospital del Mar que habían sido operados de fimosis, y han colaborado el Wellcome Trust Cambridge Stem Cell Institute, del Reino Unido.

Salvador Aznar-Benitah recordó que todos nuestros tejidos contienen una población de células madre adultas que se encargan de renovar el tejido a diario.

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual



ANUNCIOS GOOGLE

Tinsa - Tasaciones online

Estimamos el valor de tu vivienda por 8 €. 25 años de experiencia

www.tinsa.es/Stima

Anuncios Google

Ateneo Universitario UOC

Escoge Entre más de 400 Asignaturas Sin Acreditar Formación Previa www.uoc.edu/ateneo

- ENVIAR PÁGINA >
- IMPRIMIR PÁGINA >
- AUMENTAR TEXTO >
- REDUCIR TEXTO >

VER MÁS OFERTAS AQUÍ



Señal Móvil 3g Umts.
Completo ¡YAI!, al mejor precio.

★★★★★

270,00 €

+ info



ADSL Máxima velocidad de Orange.
Hasta 20 Mb de bajada con Kit de Internet Móvil de 5Gb.

★★★★★

11,95 €

+ info



Pantalón - Aws.
Cuidate, ¡práctica deporte!

★★★★★

17,43 €

+ info

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4%

 Ir

CONÓZCANOS: CONTACTO | INFORMACION | LOCALIZACIÓN | CLUB INFORMACION | PROMOCIONES

PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR PRENSA | CONTRATAR WEB

**SOCIEDAD**

VERSIÓN PARA IMPRIMIR

SÁBADO, 3 DE SEPTIEMBRE DE 2011

Científicos españoles hallan una proteína que acelera el envejecimiento de la piel

Esta sustancia impide a las células madre de la piel regenerar el tejido y favorece la aparición de tumores. El estudio abre la puerta a nuevos conocimientos sobre el proceso del envejecimiento y el desarrollo del cáncer.

EFE, Barcelona

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), en Barcelona, han podido establecer el comportamiento de una proteína, la Cbx4, que influye en el envejecimiento y la diferenciación de las células madre encargadas del mantenimiento de la piel, y también relacionada con el desarrollo de tumores.

El estudio demuestra, según ha explicado a Efe el científico Salvador Aznar-Benitah, investigador del grupo de Homeostasis Epitelial y Cáncer del centro, que ha liderado el trabajo, "que los procesos de envejecimiento y diferenciación celular son independientes el uno del otro, lo que puede ayudar a comprender mejor la regulación celular y la aparición de tumores".

Aznar-Benitah remarca que hasta ahora no se sabía que esta proteína, o el gen que expresa esta proteína, regula y previene que las células madres del tejido se diferencien y envejecan.

Según relata Aznar-Benitah, se dieron cuenta de que al mutar la actividad de la proteína Cbx4 las células madre comenzaban a envejecer rápidamente, pero seguían sin diferenciarse.

El investigador detalla que el descubrimiento era nuevo para ellos porque tenían "una célula con características de célula madre de la piel, pero incapaz de mantener las propiedades del tejido, y con el aspecto de una célula muchos años mayor".

Eso supone, según este científico, que al perder su actividad la célula madre deja de estar protegida y ya no puede regenerar tejido, lo que tiene que ver con la capacidad normal de regeneración tisular y con su predisposición a la aparición de tumores.

En palabras del científico, esto significa que hay una proteína cuya actividad podría mantener a las células madres con una actividad constante. Tras esta conclusión, lo que ahora quiere el equipo investigador es encontrar las vías para modular esta proteína y prevenir el cáncer, aunque para ello harán falta varios años más de trabajo.

La investigación, fruto de tres años de trabajo y que ha sido publicada en el último número de la revista "Cell Stem Cell", se ha realizado con células madre de piel humana de pacientes del Hospital del Mar

que habían sido operados de fimosis, y en ella han colaborado el Wellcome Trust Cambridge Stem Cell Institute, del Reino Unido.

Salvador Aznar-Benitah recuerda que todos los tejidos humanos contienen una población de células madre adultas que se encargan de renovar el tejido a diario.

En el caso de la piel, cada día millones de células dañadas, o envejecidas, son sustituidas por células sanas, y este reemplazo celular tiene lugar gracias a una población de células residente en el tejido denominadas "células madre de la epidermis".

Aznar-Benitah señala que las células madre de la epidermis no están activas todo el tiempo, y solo se dividen y diferencian en células funcionales cuando el tejido necesita regenerarse.

Eso significa que una excesiva proliferación de estas células, o su diferenciación temprana, es perjudicial para la renovación del tejido, ya que esto provoca su envejecimiento o patologías tales como el cáncer.

Precisamente, una de las bases del cáncer es la capacidad de las células tumorales de aumentar su proliferación, a la vez que reprimen su diferenciación y senescencia (es decir, no envejecen).

El estudio abre las puertas a un mejor entendimiento del proceso de envejecimiento, y de las causas que desembocan en el desarrollo de los tumores de piel de alta incidencia.

© [Editorial Leoncio Rodríguez, S.A.](#) Avda. Buenos Aires 71, S/C de Tenerife. CIF: A38017844.

eldia.es Dirección web de la noticia: <http://www.eldia.es/2011-09-03/sociedad/sociedad2.htm>