

Portada | [Ciencia](#) | [Tecnología](#) | [Medio Ambiente](#) | [Salud](#) | [Psicología](#) | [Artículos](#) | [Blogs](#) | [Libros](#) | [Reproducción de Noticias](#)
[Arqueología](#) | [Astron. y Espacio](#) | [Biología](#) | [C. Materiales](#) | [Física](#) | [Geología](#) | [Matemáticas](#) | [Paleontología](#) | [Política C.](#) |
[Química](#) | [Zoología](#) |

Miércoles, 19 junio 2013

BIOLOGÍA

Las células jubiladas contagian su senescencia a las vecinas

Enviar por email Me gusta [Twitter](#)

Las células senescentes –'jubiladas'– pueden transmitir su estado a otras cercanas, tal y como ha desvelado una investigación del MRC Clinical Sciences Centre en el Reino Unido, con la participación Centro de Regulación Genómica (CRG).

La investigación, publicada esta semana en la revista Nature Cell Biology, confirma que la senescencia podría ser inducida en las primeras etapas del cáncer para reprimirlo.

"Sabemos desde hace más de 20 años que las células senescentes segregan una gran cantidad de factores, pero no fue hasta hace aproximadamente una década que las personas se dieron cuenta de que podría influir profundamente en las células del entorno", comenta Jesús Gil, coautor del estudio.

Lo que Gil y su equipo se cuestionaron sobre el 'secretoma' o conjunto de secreciones, era si podría causar senescencia en otras células cercanas. La respuesta fue un sí rotundo. "Hemos encontrado que tanto in vitro como in vivo, las células senescentes están rodeadas por células normales que han adoptado esa característica".

Con la existencia de este envejecimiento paracrino confirmado, el siguiente paso fue identificar los múltiples factores secretados que causaban la transmisión de la senescencia.

Los efectos de estas secreciones son contradictorios. "En función de las células y el ambiente, la senescencia puede promover o suprimir el desarrollo de tumores", comenta Gil.

"Los factores que provocan la senescencia son en su mayoría dianas fáciles para los fármacos. Podemos inhibirlos o activarlos usando medicamentos que ya están disponibles". Definir lo que hace que las secreciones aumenten o supriman el desarrollo de tumores será crucial para el desarrollo de fármacos.

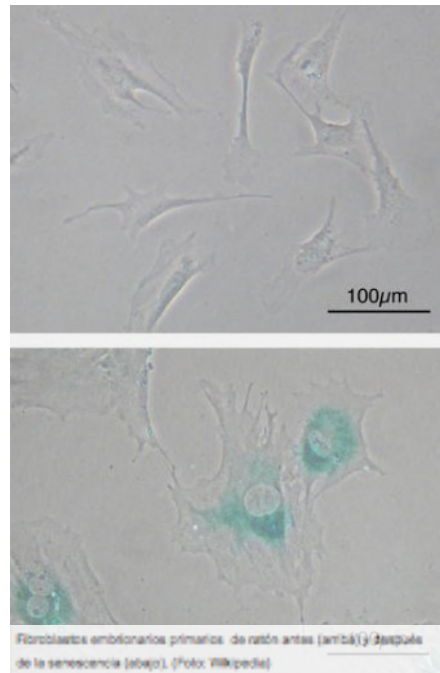
[Descargar](#)
[Ver Película](#)
[Descargar](#)
[Ver Película](#)

Canal de Formación Noticias de la Ciencia

- › Cursos y Másteres **Dirección y administración de proyectos**
- › Másteres **Ingeniería y Salud**
- › Formación **Arte y Comunicación**
- › Cursos y Másteres **Medio Ambiente**
- › Cursos y Másteres **Biotecnología**

¡Toda la formación en **NCYT**
[Noticiasdelaciencia.com/!](http://Noticiasdelaciencia.com/)

Gestión anuncios [▷](#)
[▶ Terapia celular](#)
[▶ Envejecimiento celular](#)
[▶ Senescencia celular](#)



Al final de su vida, después de haberse dividido cincuenta veces o más, nuestras células a menudo descansan y se jubilan. Durante la senescencia siguen activas pero no pueden duplicarse más.

Aunque siempre se ha asociado al envejecimiento, este fenómeno también se activa mediante oncogenes que mantienen a raya las células dañadas y peligrosas, para evitar su propagación. (Fuente: CRG)

Salud

¿Regular la expresión de un gen para revertir parcialmente la esquizofrenia?

El mecanismo que mantiene la tregua de nuestro sistema inmunitario con bacterias amigas

Proponen una prueba óptica no invasiva para detectar tumores de mama

Posible terapia para la enfermedad del envejecimiento prematuro

Diagnóstico rápido y preciso de la tuberculosis y otras infecciones bacterianas

Copyright © 1996-2013 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.

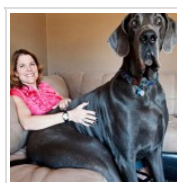
Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

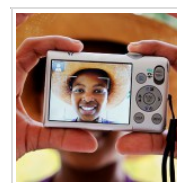
Comparte esta noticia:



El Perro Más Alto del Mundo Mide...



Alternativas Para Trabajar Como Freelanc...



¿Cómo Sacarle el Mejor Provecho a Tu Cám...



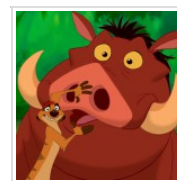
¿Qué Pasa Si Haces Cosquillas a un Pingü...



De Chica a Muñeca en 9 Minutos



Así Se Ve la Tierra Desde el Espacio



¿Todavía Crees Que el Rey León Es Invent...



Frases Más Impactantes de Gabriel García...



Más contenido de Amazings® / NCYT®: [HEMEROTECA](#) | [NOSOTROS](#) | [PUBLICIDAD](#) | [CONTACTO](#)

Amazings® / NCYT® • Términos de uso • Política de Privacidad • Mapa del sitio

