



Lunes, 15 julio 2013    Contacto    Hemeroteca    Quiénes somos



- CIENCIA
- ESPACIO
- HUMANIDADES
- DISPOSITIVOS
- VIDEOJUEGOS
- INTERNET
- MEDIO AMBIENTE
- SALUD

HOME > CIENCIA > CIENTÍFICOS CONSIGUEN REGENERAR LA RETINA REPROGRAMANDO SUS NEURONAS

search here ...

GENÉTICA NEURONAS

Twitter 16    Me gusta 5



### EFE: Nuestras webs



### CANAL DE VÍDEOS



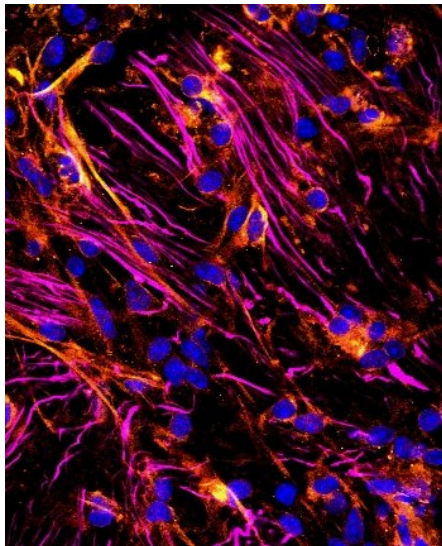
VER MÁS VÍDEOS



# Científicos consiguen regenerar la retina reprogramando sus neuronas

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han descubierto una vía para regenerar la retina reprogramando las neuronas de esta parte del ojo y han descrito un nuevo mecanismo para la regeneración de tejidos neuronales.

EFEFUTURO BARCELONA | VIERNES 12.07.2013



Neuronas retinales regeneradas tras fusión celular con células madre de la médula ósea y reprogramación del genoma de las neuronas in vivo. Daniela Sanges, CRG.

La investigación, que publica hoy la revista "Cell Reports", demuestra que la reprogramación de las neuronas de la retina es posible y explora la posibilidad de regenerar tejidos mediante la reprogramación de las células, gracias a la fusión celular.

*La jefa del grupo de Reprogramación y Regeneración del CRG, Pia Cosma, y su equipo, han utilizado precisamente el mecanismo de fusión celular para reprogramar las neuronas en la retina.*

Este mecanismo consiste en introducir células madre de la médula ósea en la retina dañada, con lo que las nuevas células indiferenciadas se fusionan con las neuronas en la retina y éstas adquieren la capacidad de regenerar el tejido.

"Por primera vez hemos conseguido regenerar la retina y reprogramar sus neuronas mediante fusión celular in vivo. Hemos identificado una vía de señalización que, una vez activada, permite que las neuronas puedan ser reprogramadas mediante su fusión con células de la médula ósea", ha anunciado Pia Cosma.

**El trabajo demuestra que la regeneración de tejido nervioso mediante fusión celular es posible en mamíferos** y descubre esta nueva técnica como un mecanismo potencial para la regeneración de tejido nervioso más complejo.

La investigación, financiada por el Consejo Europeo de Investigación, el Human Frontier Science Program, el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Fundació La Marató de TV3, AXA Research Foundation, Juan de la Cierva y Boehringer Ingelheim, se encuentra en un estadio muy temprano, pero, según el CRG, ya existen laboratorios interesados en poder seguir este trabajo y llevarlo a un estadio más aplicado. EFEfuturo

Tagged with: [crg](#), [neuronas](#), [retina](#)  
Posted in [Ciencia](#)

## TWITTER EFE FUTURO

EFficiencia (EFEfuturo) is out! <http://t.co/ICx2efw5bX> about 17 hours ago from Paper.li  
ReplyRetweetFavorite

Diseñan un nuevo sistema para hacer análisis farmacogenéticos personalizados <http://t.co/KAJupfocPW> @UPV\_info about 19 hours ago from Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Seguir a @efeciencia 8,683 seguidores

## LO MÁS EN EFEFUTURO

VISTO COMPARTIDO NUBE DE TAGS

Los centros del CSIC podrían colapsar en septiembre, según sus directores

La triste historia de Valca, una historia española que terminó mal

ESO: La mejor visión de una estrella en formación

El Gobierno aprueba un primer crédito extraordinario para ciencia de 104 millones

TOR, el oscuro mundo de la internet profunda

El arte de flirtear a través del móvil

ESTEC, el cerebro que diseña el futuro de Europa en el espacio y en la Tierra

Encontrado otro mamut en La Boella (Tarragona)



CONTRATACIÓN DE PRODUCTOS EFE



## EFETEC



Innovador concierto electrónico, con tabletas y aplicaciones como instrumentos <http://t.co/geMfplXRdt> about 1 hour ago from Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Snowden cumple tres semanas atrapado en el aeropuerto moscovita de Sheremétievo <http://t.co/dupb3zgAq0> about 12 hours ago from Tweet Button ReplyRetweetFavorite

Seguir a @EFE\_tec 3,975 seguidores

---

SECCIONES ESPECIALES

Ciencia      Espacio      Humanidades  
Dispositivos      videojuegos      Internet  
Medio Ambiente      Salud

ACERCA DE

Contacto  
Hemeroteca  
Quiénes somos

SIGUENOS EN

EFE\_tec      EFEciencia  
Facebook      Youtube  
Google +      Rss

CONTACTO

C/Espronceda, 32. 28003  
Madrid (España)  
Tel.: 913467100  
Tel.: 913467401  
Mail:[futuro@efe.es](mailto:futuro@efe.es)