

Marketplace: Seguros Pisos Ahorro Móviles Rutas Apuestas Juegos onli



20minutos EE UU | 20minutos México

20minut

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes

En imágenes Madre reciente Consultorio psicológico Consultorio sexológico Vídeos Listas

Videojuegos Moda y belleza Motor Viajes Vivienda Medio ambiente Salud Empleo Juegos online

## Salud

# Logran obtener células madre pluripotentes en solo unos días



Imagen de archivo de un centro de estudio de células. (ARCHIVO)

- Científicos del Centre de Regulació Genòmica han descrito un mecanismo por el cual las células se convierten en células madre pluripotentes en poco tiempo.
- Las pluripotentes se usan con fines terapéuticos y para estudiar enfermedades.
- Además, disminuyen la posibilidad de rechazo en los trasplantes.

ECO

® Actividad social  
¿Qué es esto?



20MINUTOS.ES/EP. 17.12.2013 - 11:32h

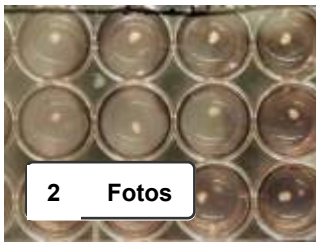
Seguir a @20m

39

1

Me gusta 16

## Otras imágenes



2 Fotos

Las células madre pluripotentes inducidas –células iPS, en inglés– son las células madre capaces de **generar la mayoría de los tejidos del cuerpo humano**. Se trata de células que derivan artificialmente de una célula que no es pluripotencial.

Estas células, que no generan la controversia de las [células madre embrionarias](#), se utilizan para fines terapéuticos y para el estudio de enfermedades. Además, las células madre pluripotentes **disminuyen la posibilidad de rechazo en los trasplantes** ya que las células del donante son las mismas que las del receptor.

Sobre esta base se entiende la importancia de lo logrado en el [Centre de Regulació Genòmica](#) (CRG) de Barcelona, que ha conseguido transformar de forma "mucho más rápida y eficiente" células adultas en células madre pluripotentes inducidas. Es decir, han obtenido **células madre pluripotentes en solo unos días**.

Los investigadores del centro han descubierto –como explica un artículo que publica [Nature](#)– la forma de que la reprogramación de células **pase de un par de semanas a pocos días** y ha aportado nueva información sobre el proceso de reprogramación de células madre pluripotentes y sus potenciales aplicaciones médicas.

Se convierten en pluripotentes de forma competente y en un periodo muy corto de tiempo

El hallazgo de los científicos del centro barcelonés se enmarca en el descubrimiento hecho el año pasado por [Shinya Yamanaka, junto con John Gurdon –Nobel de Medicina–](#), sobre la posibilidad de **reprogramar células de tejidos a células madre pluripotentes inducidas**, que tienen un comportamiento parecido al de células madre embrionarias, pero con la particularidad de que se pueden conseguir con una célula adulta diferenciada.

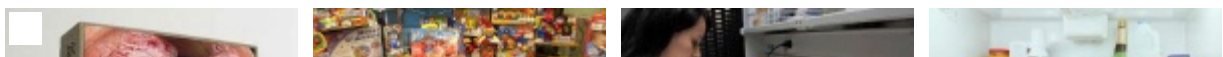
El descubrimiento fue revelador, pero el problema es que solo se puede reprogramar un porcentaje de células muy **reducido y que el proceso dura semanas**. Ahora los científicos del CRG han descrito un nuevo mecanismo por el cual las células adultas se convierten en células madre pluripotentes de forma "competente y en un periodo muy corto de tiempo".

El CRG usaba un factor de transcripción concreto para reprogramar células de la sangre en otro tipo de células sanguíneas. Ahora, explica el jefe de grupo del CRG y profesor investigador Icrea Thomas Graf, "hemos visto que **este factor también actúa como catalizador** a la hora de reprogramar células adultas en madre pluripotentes".

El trabajo incluye una descripción **detallada del mecanismo de reprogramación usado**. Así, el grupo ha descrito el mecanismo que utiliza la célula para poderla reprogramar y conseguir que vuelva a ser pluripotente de forma controlada con éxito.

Fan de fotografía: consejos, oportunidades&#8226; pasen y vean

### Más fotos relacionadas



Los juguetes que superen los 80 decibelios de volumen pueden causar lesiones auditivas



Vigo 9° 14°

Conectar



### ¿Un iPhone nuevo por 17€?

Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal



### ¡Los médicos la odian!

Madre de Madrid descubre un impactante secreto para adelgazar. ¡Pierde grasa ya, por solo 45 €!



### eDarling Acierta y Une

La llama del Amor se enciende Aquí



### Curso PhotoShop

Aprende todas las bases del Photoshop y conviértete en un exitoso profesional. ¡Infórmate ya!

Publicidad Ligatus

## También te recomendamos

Lavarse el pelo con bicarbonato y vinagre, una moda con riesgos (20Minutos.es)

Consumir alimentos pasada la fecha de caducidad: ¿qué riesgos hay y dónde está el límite? (20Minutos.es)

Los cambios del tiempo afectan al estado de ánimo y la salud de algunas personas (20Minutos.es)

Detienen a dos mujeres por robar a ancianos tras drogarles, el conocido "beso del sueño" (20Minutos.es)

## En otras webs

Ni la propia Nissan se esperaba el éxito (Autoblog)

Hallan un submarino desaparecido en 1946 (Yahoo!)

Tejero se reconcilia con su ex tras confesar que le debía dinero (El Mundo.es)

Una historia que podía haber sido trágica terminó en un cuento de hadas (YouTube)

La lista de enlaces a otros medios se genera de forma automática. 20minutos.es no se hace responsable de los contenidos alojados en esas páginas.

recomendado por

# Además en 20minutos.es

## ECONOMÍA



Los salarios encadenan un año de caída

## NACIONAL



Gallardón: "El Gobierno nunca ha indultado a un condenado por tráfico de influencias"

## TELEVISIÓN



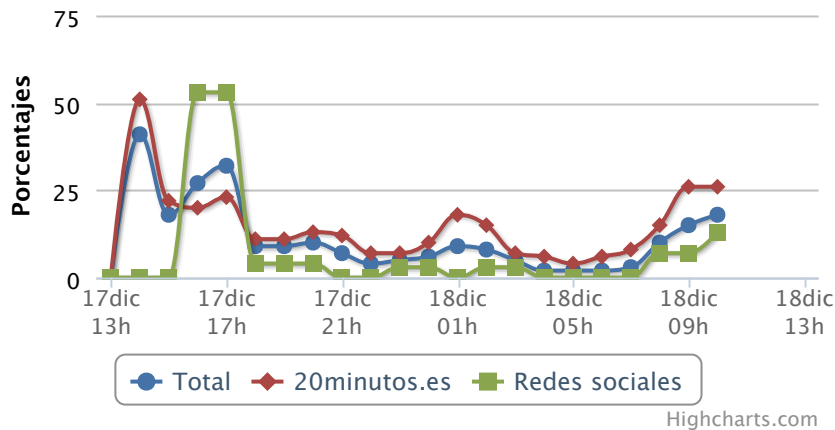
'Homeland' despide su tercera temporada con récord de audiencia

## BARCELONA



El PPC impugna los presupuestos de la Generalitat y los retrasa

[Inicia sesión](#) o [regístrate](#) para usar estas opciones



### ¿Cómo leer la gráfica?

Hay tres variables que se dis **redes sociales**, en verde, y l El usuario puede activar o de botones que aparecen justo (

Al pasar el ratón por cada pu una de las variables que esté

**Zoom:** Al seleccionar una zo Automáticamente aparecerá ahí, la gráfica volverá a su p

Comentarios (1) Correcciones (0) 20minutos.es responde(0) Facebook Twitter

## 1 Comentario

Escribir un nuevo comentario

Ordenar por: Antiguos primer

1 DavidMP86, 18.12.2013 - 01.55h

En el artículo hay un error, el descubrimiento de Yamanaka se publicó en 2007, y fue galardonado con el premio nobel el año pasado. Un saludo.

Esta información sólo puede ser comentada y corregida por usuarios

Regístrate

Iniciar sesión

Conectar con

Consulta los casos en los que 20minutos.es restringirá la posibilidad de deja



Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Arte

Videojuegos Moda y belleza Salud Motor Viajes Vivienda Empleo

Además... Comunidades Servicios Blogs Especiales Minutecas

**acierto.com**  
Compara **30 Seguros Coche**  
¡En sólo **3 minutos!**



le El blog de Lilih Blue  
Al contragolpe  
¿Qué fue de?  
es Ni libre ni ocupado

Lotería/Navidad  
Rutas y escapadas  
Fórmula 1  
El mensual

Operación del rey  
Caso de los ERE  
Grammy Latinos  
Kennedy



Vigo 9° 14°

Conectar



Harper's Bazaar	País Vasco	Titulares RSS	Tu blog	Entrevistas	Accidente en Santiag
Esquire	Región de Murcia	Edición impresa	Un cuento corriente	El microscopio	Mariano Rajoy
Forbes	Resto de ciudades		El listo que todo lo sabe	Premios 20Bloos	