

Buscar

Noticias HO

RT @derechoavivir: FIRMA si ves inaceptable celebrar la #Navidad con 300 seres humanos abortados al día <http://t.co/b9KYqkZXYD> @PPopular ht...

Nuevo avance en la obtención de células madre pluripotentes de forma "rápida" (</noticia/55155-nuevo-avance-obtencion-celulas-madre-pluripotentes-forma-rapida>)

La investigación ha sido publicada en 'Nature'
Se enmarca en el descubrimiento hecho el año pasado por los Nobel 2012 Shinya Yamanaka y John Gurdon

CFUENCISLA (</USER/7955>) | LUN, 16/12/2013 - 10:25

Archivado en: [Centre de Regulació Genòmica de Barcelona \(/etiquetas/centre-regulacio-genomica-barcelona\)](/etiquetas/centre-regulacio-genomica-barcelona) [investigación \(/taxonomy/term/24771\)](/taxonomy/term/24771) [embrión \(/taxonomy/term/25842\)](/taxonomy/term/25842) [bioética \(/taxonomy/term/26049\)](/taxonomy/term/26049) [células madre iPS \(/etiquetas/celulas-madre-ips\)](/etiquetas/celulas-madre-ips) [hay alternativas \(/etiquetas/hay-alternativas\)](/etiquetas/hay-alternativas) [derecho a vivir \(/etiquetas/derecho-a-vivir\)](/etiquetas/derecho-a-vivir) [células madre \(/taxonomy/term/26378\)](/taxonomy/term/26378) [medicina regenerativa \(/taxonomy/term/17903\)](/taxonomy/term/17903) [ginedav \(/etiquetas/ginedav\)](/etiquetas/ginedav) [aborto \(/etiquetas/aborto\)](/etiquetas/aborto) [Ciencia \(/etiquetas/ciencia\)](/etiquetas/ciencia) [Medicina \(/taxonomy/term/23192\)](/taxonomy/term/23192)



</noticia/55155-nuevo-avance-obtencion-celulas-madre-pluripotentes-forma-rapida>)

Me gusta

Twitter

+1

Enviar [\(/forward?pa...\)](/forward?pa...)

El [Centre de Regulació Genòmica \(http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/\)](http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/) de Barcelona ha dado un paso más al lograr transformar en uno días células adultas en células iPS, que no generan el rechazo ético de las embrionarias y, a diferencia de estas, ofrecen grandes avances terapéuticos y disminuyen un posible rechazo en trasplantes.

REDACCIÓN HO.- **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**

HazteOir.org

(<http://hazteoir.org>)

es una comunidad de ciudadanos activos que busca promover la participación de los ciudadanos en la política

EL MOVIMIENTO HO LO FORMAN

387.806

ciudadanos activos

743.570

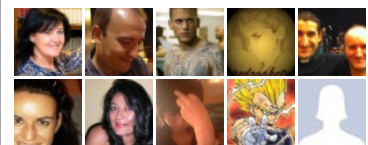
ÚNETE AHORA

Escribe aquí tu email

ENVIAR

HO HazteOir.org Me gusta

A 30 759 personas les gusta HazteOir.org.



Plug-in social de Facebook

+1 Recomendar esto en Google

Seguir a @hazteoir 31K seguidores

Facebook (http://facebook.com/HazteOir.org)	Google + (https://plus.google.com/HazteOir.org)	Flickr (http://www.flickr.com/photos/hazteoir/)	
Twitter (http://twitter.com/hazteoir)	8971 (http://twitter.com/hazteoir)	2250 (http://twitter.com/hazteoir)	
YouTube (http://youtube.com/hazteoir)	2664 (http://youtube.com/hazteoir)	1086 (http://youtube.com/hazteoir)	
	2664 (http://youtube.com/hazteoir)	1086 (http://youtube.com/hazteoir)	

logrado en el Centro de Regulación Genómica (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 CRG han descubierto en un [trabajo \(http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/06_NOTICIAS/HIDE-PRESSRELEASES/A%20big%20step%20for%20cell%20reprogramming\)](http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/06_NOTICIAS/HIDE-PRESSRELEASES/A%20big%20step%20for%20cell%20reprogramming) reciente, que **publica Nature (http://www.nature.com/)**, 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. El hallazgo de los científicos del centro barcelonés **se enmarca en el descubrimiento hecho el año pasado por Shinya Yamanaka y John Gurdon -Nobel de Medicina (http://www.hazteoir.org/search/node/Nobel%20y%20c%C3%A9lulas%20madre)-**, 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, con lo que **no plantea problemas éticos**.

El descubrimiento fue revelador, pero el problema es que solo se pueden 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", ha señalado el centro en un comunicado.

"En nuestro grupo usábamos un factor de transcripción concreto para reprogramar células de la sangre en otro tipo de célula sanguínea", ha señalado 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", ha añadido Graf, que ha explicado que el trabajo incluye una descripción detallada del mecanismo de reprogramación usado.

Los secretos genéticos

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. Para este hallazgo, el grupo ha deshecho la región genética que contiene la información buscada, para saber qué genes deben ser activados, de forma que ya no ha dejado al azar esta capacidad, que Yamanaka no logró controlar.

COMPARTE ESTA NOTICIA: **Me gusta** 175 **Twitter** 14 **g+** +1

[Email \(/forward?path=/noticia/55155-nuevo-avance-obtencion-celulas-madre-pluripotentes-forma-rapida\)](#)

NOTICIAS RELACIONADAS:

[Células Madre: un premio Nobel abierto a la vida \(/noticia/50141-celulas-madre-premio-nobel-abierto-vida\)](#)

[El Nobel de Medicina 2012, un gran impulso ético para la medicina reparadora \(/noticia/48682-nobel-medicina-2012-gran-impulso-etico-medicina-reparadora\)](#)

[Jouve explica para HazteOir.org la última noticia sobre células madre... \(/noticia/53783-jouve-explica-hazteoirorg-ultima-noticia-c-lulas-madre-embionarias-y-su-problem-tica\)](#)

Para poder comentar esta noticia debes estar **registrado en la comunidad HO** o haber **iniciado sesión**.

(http:)
//ww
w.you
tube.
com
/user/
Hazte
Oir)

(https://market.android.com/details?id=com.appmakr.app2974

06)  (http://itunes.apple.com/es/app/hazteoir.org/id466830214?mt=8)

Más opciones de suscripción > (/opciones-suscripcion)



(http://abortocero.org)



(https://ec.europa.eu/citizens-initiative/ECI-2012-000005/public/signup.do)



(http://congresomundial.es)



(http://maslibres.org)