



Lilly Diabetes

Una respuesta para cada uno.

# DIARIO MEDICO.COM

introducir texto a buscar

BUSCAR

INICIO

MULTIMEDIA

ÁREA CIENTÍFICA

ÁREA PROFESIONAL

FORMACIÓN

OPINIÓN / PARTICIPACIÓN

Descargar edición impresa

DIARIO MEDICO

ARCHIVO

RSS

## neurología

Selecciona una Especialidad

IR

Portada &gt; Área Científica &gt; Especialidades &gt; Neurología

imprimir | tamaño

PARECE SER QUE LAS DEFICIENCIAS SINÁPTICAS PODRÍAN NO SER PERMANENTES

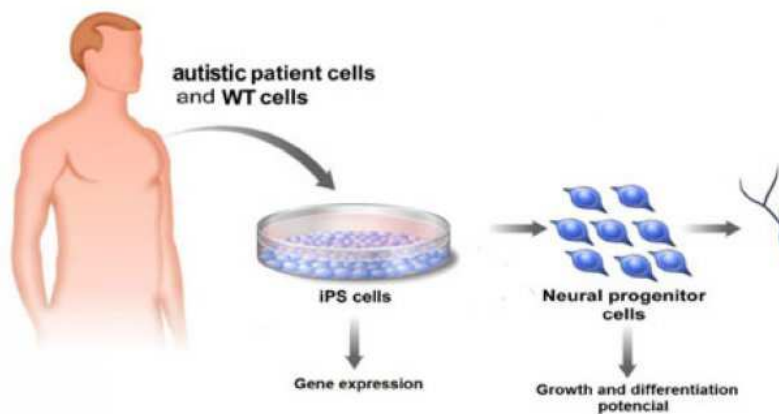
## Las iPS del síndrome de Rett recrean un modelo de autismo

A partir de iPS procedentes de un paciente con síndrome de Rett se han conseguido neuronas funcionantes que pueden resultar un buen modelo para estudiar los trastornos del espectro autista, lo que ofrecerá información de interés para el manejo de estos pacientes.

Redacción - Viernes, 12 de Noviembre de 2010 - Actualizado a las 00:00h.

★★★★★ (1 voto) | 0 comentarios

compartir (¿qué es esto?)



Las iPS derivadas de pacientes con síndrome de Rett ofrecen un nuevo modelo para autismo.

Con células iPS provenientes de pacientes con síndrome de Rett, el grupo de Alysson Muotri, de la Universidad de California en San Diego, ha conseguido desarrollar neuronas funcionales que son el primer modelo celular humano para estudiar el desarrollo de los trastornos del espectro autista y pueden emplearse como herramienta para cribar fármacos, para el diagnóstico y tratamiento especializado. Los resultados del trabajo se publican hoy en *Cell*.

El grupo de Muotri, junto con investigadores del Instituto de Estudios Biológicos Salk, en California, y la Universidad de Pensilvania, en Estados Unidos, ha desarrollado un sistema de cultivo con iPS derivadas de los fibroblastos de la piel de un paciente con síndrome de Rett, células que normalmente se diferencian en tejido conectivo. En lugar de eso, las iPS se reprogramaron para generar neuronas funcionales que, comparadas con las células control normales, mostraron menos sinapsis, una densidad medular reducida, menor tamaño de la soma neuronal, alteraciones de las señales de calcio y defectos electrofisiológicos; todos estos datos son indicadores de alteraciones propias de las neuronas de los pacientes con síndrome de Rett en las primeras fases del desarrollo.

Los investigadores a continuación expusieron las iPS del paciente con Rett a un factor de crecimiento de la insulina 1 (IGF1).

En modelo murino con síndrome de Rett, se ha visto que IGF1 mejora los síntomas, lo que sugiere que las proteínas pueden tener un potencial efecto similar para tratar el síndrome de Rett u otras patologías neurológicas. Muotri ha indicado que el IGF1 parece rescatar algunas de las iPS del síndrome de Rett, ya que se ha conseguido revertir algunos defectos neuronales, aunque conocer exactamente cómo actúa el IGF1 continúa siendo un misterio, por lo que se necesitan más trabajos para descifrarlo.

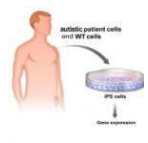
No obstante, "el trabajo sugiere que las deficiencias sinápticas en el síndrome de Rett, al igual que algunos de los trastornos del espectro autista, podrían no ser permanentes".

De todas formas, con el nuevo modelo de estudio encontrado los autores del trabajo piensan que se podrá resolver algunas de las incógnitas planteadas.

VISTA:

MÁS TEXTO

MÁS VISUAL



twitter Todas las fotos de la fiesta de las Mejores Ideas en <http://bit.ly/e02PWv> hace 2 horas.

un servicio de MSD

**Descúbralo ahora**

Con la colaboración de

**Vademecum**

### MÁS SOBRE NEUROLOGÍA

**La Fundación Step by Step crea un comité científico para impulsar la investigación sobre lesiones medulares**

La Fundación Step by Step (SbS), de rehabilitación para lesionados medulares, ha presentado una nueva técnica importada de Israel, de la mano de Rewalk, que incorpora nuevos avances técnicos en la rehabilitación de los lesionados medulares, dentro de la celebración de su tercer aniversario.

**El abordaje farmacogenómico del Alzheimer, más cerca de la clínica**

**Los circuitos neuronales de la amígdala central regulan el miedo**

**Más investigación para prevenir el ictus fetal**

**La cifra de colesterol en la mediana edad no está vinculada con Alzheimer**

### Opinión en Diariomedico.com

**Pantallas ¿saludables?**  
J.C. March

**Motivos y motivaciones**  
Antonio Gual

**Pantallas ¿saludables?**  
M<sup>a</sup> Á. Prieto

**Salud y acción**  
Carlos Artundo

**Entre humos anda el juego**  
M<sup>a</sup> Angeles Planchuelo

**Diálogos desde primaria**  
Asensio López

**La gestión incierta**  
Sergio Minué

DIARIO MEDICO.COM

☆☆☆☆☆ (1 voto) | 0 comentarios

compartir (¿qué es esto?)



## HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

### COMENTARIOS

Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

Usuario logueado

ENVIAR

### Condiciones de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de Diario Médico.
- No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
- Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Para cualquier duda o sugerencia, o si encuentra mensajes inadecuados, puede escribirnos a [dminternet@unidadeditorial.es](mailto:dminternet@unidadeditorial.es)

### Aviso Legal

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que nos facilite serán tratados e incorporados en un fichero propiedad de Unidad Editorial Revistas, SL, empresa editora de Diario Médico y Diariomedico.com con domicilio en Madrid, Avenida de San Luis 25, (28033), a los efectos de poder proporcionarle nuestros servicios. El usuario podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación de datos personales mediante el correo electrónico [dminternet@unidadeditorial.es](mailto:dminternet@unidadeditorial.es).

Colección  
**Miniatlas**

Las mejores imágenes →  
médicas en  
**iPhone y iPad**

Disponible en el  
**App Store**

## ENTREVISTAS EN TWITTER



**Rafael Pardo**  
**@Inq\_Maimonides**

Lea la twitterinterview a Rafael Pardo, autor del blog 'Inquietudes de Maimónides', que habla de TICs y Sanidad. Pardo dirige el proyecto de creación del Centro de Conocimiento i2health Sant Pau, un centro donde aplicando metodologías LivingLab se crean entornos de simulación para ensayos de nuevas tecnologías biomédicas.

Telva | El Mundo | Marca | Expansión | Yodona | Aprende Inglés | Correo Farmacéutico | Dmedicina | Jugandovoy | Expansión Y Empleo | Su Vivienda |

Mapa Web | Contacto | Aviso Legal | Publicidad |

©2010. Madrid. Unidad Editorial, Revistas

La información que figura en esta página web, está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que requiere una formación especializada para su correcta interpretación. S.V.P. nº 712-L-CM concedida por la Comunidad de Madrid, autoridad competente en la materia, el 10 de junio de 1997.

Nosotros subscribimos los Principios del código HONcode. Compruébelo aquí.

