

Compartir

Recomendar

Twitter

Compartir

Herramientas

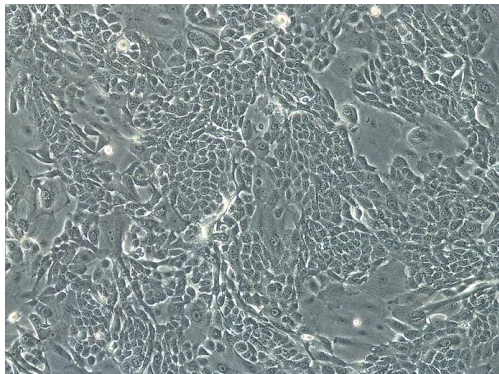
Valorar

Imprimir Enviar

CATALUÑA / [recerca](#) / [Un equip del CRG descriu el rellotge biològic de la pell humana](#)

Detallen minut a minut l'activitat dels gens en les cèl·lules mare de la pell

Imágenes



1 / 1 Imatge de cèl·lules mare de la pell

Temas relacionados: [ERC](#)

[REDACCIÓ / BARCELONA](#)

[@GacetaMedicaCom](#)

viernes, 11 de octubre de 2013 / 16:00

Els investigadors han descrit com les cèl·lules saben "quina hora és exactament"

Investigadors del Centre de Regulació Genòmica (CRG), a Barcelona, han descrit, en un article publicat a la revista *Cell Stem Cell*, com els ritmes circadians modulen la funció de les cèl·lules mare de la pell humana per aconseguir una regeneració òptima i protegir-se dels agents nocius.

"Les cèl·lules mare tenen uns gens que controlen el rellotge biològic i que estableixen pics d'activitat i intervals temporals les 24 hores del dia. En aquest estudi, hem detallat com les cèl·lules aconseguen saber quina hora del dia és. Aquesta precisió permet que les cèl·lules mare adaptin la seva activitat a l'hora del dia i a les seves característiques ambientals", explica Salvador Aznar-Benitah, professor d'investigació Icrea que va desenvolupar aquest treball al CRG i que recentment ha traslladat el seu laboratori a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), també a Barcelona.

Nous queratinòcits a la nit

Així, a les hores de més exposició a agents patògens o a la llum UV, les cèl·lules mare de la pell humana es protegeixen. En canvi, a la tarda i la nit, es generen nous queratinòcits. Per tant, és durant la nit quan les cèl·lules mare regeneren el teixit i reemplacen els queratinòcits danyats o que s'hagin perdut durant el dia.

L'estudi també demostra que un desequilibri en aquest rellotge biològic intern afecta profundament al bon funcionament de les cèl·lules mare, causa l'envelliment del teixit i podria predisposar al càncer de pell.

Aznar Benitah i col·laboradors ja havien descobert la importància dels ritmes circadians en la regulació de l'activitat de les cèl·lules mare de la pell al 2011. Aleshores van ser capaços de discriminar entre el dia i la nit i, en aquesta ocasió, han aconseguit arribar al

Lo + leído hoy

1. Un máster para distinguir entre cargos políticos y puestos de confianza
2. SER y SEFH homogeneizan vías de ahorro para crecer en sostenibilidad
3. La prescripción difiere entre hospitales de la misma región
4. AP pide atender a niños y enfermos inmigrantes
5. Un abordaje multidisciplinar para conseguir reducir la obesidad infantil
6. Acidinio inaugura una colección de I+D española
7. ¿Cree que son necesarias las comisiones de farmacia autonómicas?
8. La Sociedad Española de Educación Médica reconoce la labor de la Fundación Lilly
9. Reducir la concentración de glutamato, nuevo método para aminorar el daño cerebral tras accidente cerebrovascular
10. Los GRD's son un 45% más baratos en la sanidad privada

Publicidad

Encuentro de profesionales y expertos sobre las claves de la sanidad

Infórmate en:
www.autocuidado2013.com



BiC
VIII Premios Best In Class
edición 2013
Síguenos en facebook.
Ceremonia de entrega

GACETA MÉDICA.com
NEWSLETTER

Mantenerse bien informado es ahora más fácil

Suscríbese y reciba las últimas noticias en su mail

detall i estudiar les cèl·lules mare minut a minut. "Ara hem descrit com les cèl·lules saben quina hora és exactament i com, gràcies a aquesta informació, regulen la seva activitat", afegeix l'investigador líder del treball.

Aquest projecte compta amb el finançament d'un ajut ERC Starting Grant (Stemclock) a Salvador Aznar-Benitah i del projecte europeu Prospects (Health-F4-2008-201648) de Luis Serrano. A més, Guiomar Solanas compta amb una beca de l'AXA Foundation i Kiana Toufighi amb una beca de l'Obra Social "la Caixa".

L'equip d'Aznar-Benitah va dissenyar i coordinar el treball i realitzar tots els experiments. Els investigadors de Biologia de Sistemes van generar l'algoritme que va permetre identificar aquells gens que responien a l'activitat del rellotge central en les cèl·lules mare.

Comentarios de esta Noticia

No hay comentarios. Sea el primero en comentar esta noticia

Para poder comentar una noticia es necesario estar registrado.
Regístrese o acceda con su cuenta.



Suplementos y Especiales

Farmacia Hospitalaria
La cultura de seguridad se instala en los hospitales



Responsabilidad Social Corporativa
La crisis no frena las políticas de RSC de las compañías



Premios Best In Class (BiC)
Especiales publicados sobre los Premios Best In Class (BiC)




Twitter

Tweets

 **Almudena Fernández** 5m
 @AlmudenaFdezGar
 La Sociedad Española de Educación Médica reconoce la labor de la Fundación Lilly | gacetamedica.com/gaceta/articul... via @GacetaMedicaCom
 Mostrar Resumen

 **Antonio Iglesias** 12m
 @aic1971
 SER y SEFH homogeneizan vías de ahorro para crecer en sostenibilidad gacetamedica.com/gaceta/articul...
 Mostrar Resumen

 **Gaceta Médica** 45m
 @GacetaMedicaCom
 SER y SEFH homogeneizan vías de ahorro para crecer en sostenibilidad ow.ly/pMK6z
 Mostrar Resumen

 **Almudena Fernández** 1h
 @AlmudenaFdezGar
 La prescripción difiere entre hospitales de la

Publicar un nuevo Tweet...



[Quiénes Somos](#) - [Aviso Legal](#) - [Publicidad](#) - [Contacto](#)

GacetaMedica.com © 2011 Contenidos e Información de Salud S.L. -- [RSS](#)