



CÉLULAS MADRE CUTÁNEAS

Descubren cómo conseguir una regeneración óptima de la piel

Científicos del Centro de regulación Genómica (CRG) describen cómo los ritmos circadianos modulan la función de las células madre de la piel humana.

10/10/2013 18:38

☆☆☆☆ | | imprimir | tamaño

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), en Barcelona, han descubierto cómo los ritmos circadianos modulan la función de las células madre de la piel humana para conseguir una regeneración óptima y protegerse de agentes nocivos como la luz solar o agentes patógenos.

Salvador Aznar-Benitah, profesor de investigación ICREA que desarrolló este trabajo en el CRG, explica que "las células madre tienen unos genes que controlan el reloj biológico y que establecen picos de actividad e intervalos temporales a lo largo de las 24 horas del día. En este estudio, hemos detallado cómo las células consiguen saber qué hora del día es. Esta precisión permite que las células madre adapten su actividad a la hora del día y a sus características ambientales".

El estudio demuestra, además, que un desequilibrio en los ritmos circadianos afecta profundamente al buen funcionamiento de las células madre, causando el envejecimiento del tejido y podría predisponer al cáncer de piel. En el 2011, Aznar-Benitah y otros colaboradores fueron capaces de discriminar entre el día y la noche en cuanto a la regulación de las células madre. Esta vez han llegado a estudiar las células madre minuto a minuto. "Ahora sabemos cómo las células saben qué hora es exactamente y cómo, gracias a esta información, regulan su actividad", añadió el responsable del estudio.

☆☆☆☆ | | imprimir | tamaño

compartir

HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

COMENTARIOS

Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

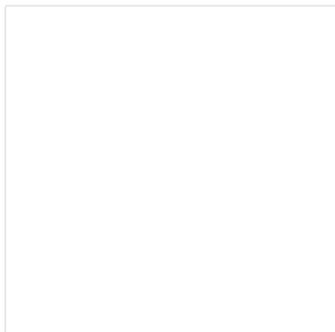
Usuario logueado

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 gminternet@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 gminternet@unidadeditorial.es.



TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

BIOTECNOLOGÍA	
GINECOLOGÍA	
MEDICINA DE FAMILIA	
NEUROLOGÍA	
ONCOLOGÍA	
UROLOGÍA	

MÁS SOBRE INVESTIGACIÓN

Descifran un nuevo mecanismo que regula la división celular
por Redacción. Madrid

Investigadores de División Celular y Cáncer del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas han hallado una nueva diana para el tratamiento potencial del cáncer.

La proteína C4d, biomarcador precoz en cáncer de pulmón
por Redacción

ENCUENTROS DIGITALES

Miguel Martín

Jueves, 17-10-2013 (10:00h)

Presidente del Grupo Español de Investigación del Cáncer de Mama (GEICAM), responde con motivo del Día Mundial contra el Cáncer de Mama. **Envíe sus preguntas.**

[Ir a la ficha](#)

ENCUENTROS ANTERIORES

Leandro Plaza

"Reunir a todos los interesados en las TIC y en la infancia, eso es @PediaTIC"
por PediaTIC (@PediaTIC)

"Espero que el médico prescriba juegos que tengan demostrada la eficacia"
por Luis Fernández Luque (@luisluque)

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM

PANTALLAS ¿SALUDABLES?
por Joan Carles March

Elecciones Generales | Liga Fútbol | IBEX | Belleza - Teiva | Belleza - YoDona | Pisos Bancos | Apuestas - Jugando Voy | Ofertas Empleo | Esfera De Los Niños | Información Crónica | Noticias De Tiendas Por El Mundo | Equipaciones Liga | Juegos Ps3 | Blogs De Viajes | Coches - Marcamotor.com | Televisión - Veo.es | Revista Arte | Conferencias Y Formación | Masters Medio | Coches Segunda Mano | Lotería De Navidad | Correo Farmacéutico | DMedicina | Ippok | Orbyt Smart TV | Logintegral

Mapa Web | Contacto

©2013. 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.

POR PRESCRIPCIÓN LEGAL
por **Federico de Montalvo**

EN LOS PASILLOS DE LA BIOTECNICA
por **Rogelio Altisent**
La medicina satisfactiva desafía al sistema Nacional de Salud

LA GESTIÓN INCIERTA
por **Sergio Minué**
Las normas de las Reinas de Corazon
Nosotros subscribimos los Principios del código HONcode. Comprobatelo aquí: 

DIÁLOGOS DESDE PRIMARIA
por **Asensio López**
La larga crisis en los hospitales: ¿Para cuándo los cambios?

ENTRE HUMOS ANDA EL JUEGO
por **Maria Angeles Planchuelo**
La "velada" publicidad, promoción y patrocinio del tabaco

MOTIVOS Y MOTIVACIONES
por **Antoni Gual**
Recortar o reformar. ¿Cual es el camino hacia el bienestar?

EL ARTE DE LA CIRUGÍA
por **Iván Mañero**
¿El quirófano del futuro en unas gafas?