

[SECCIONES]

- Ciudadanos --
- Turismo
- Opinión
- España
- Andalucía
- Mundo
- Economía
- Deportes
- Vida y Ocio --
- El Mentidero
- Contraportada
- En un minuto

[MULTIMEDIA]

- Lotería de Navidad
- Fotos del día
- Esp. comerciales
- Especiales
- Galerías de imágenes
- Punto Radio en directo

[PARTICIPA]

- Foros
- Chat
- Blogs
- Videochat
- Lo más visitado

[CANALES]

- Agroalimentario
- Canal Amarillo
- Canal Cursos / Masters
- Canal Méteo
- Carnaval de Cádiz**
- Cibernauta
- Ciclista
- Esquí
- Eurosport**
- El Semanal
- Gastronomía
- Horóscopo
- Guía del ocio
- Hoycinema
- Hoyinversión
- Hoymotor
- Hoymujer
- Infantil
- Infoempleo**
- Inmobiliario**
- La Guía TV
- La Voz en PDF
- Mapa de alergias
- Moda
- Pág. Amarillas

CULTURA

CULTURA

Obtienen una córnea artificial a partir de células madre de conejo

INNOVAPRESS/CÁDIZ

Científicos del grupo de investigación Ingeniería Tisular de la [Universidad de Granada](#) han construido el primer modelo de córnea artificial a partir de células madre del limbo esclerocorneal de conejo. Este resultado supone un gran avance, debido a la escasez de donantes de esta túnica transparente de la región anterior del globo ocular que refracta la luz entrante en el ojo. Asimismo, estas córneas artificiales pueden constituir un instrumento para la investigación in vitro de la permeabilidad de fármacos.

Publicidad

Los expertos han obtenido un sustituto completo de córnea utilizando cultivos celulares y distintos protocolos de ingeniería tisular. Para ello, han partido de pequeñas biopsias del limbo esclerocorneal procedente del glóbulo ocular de conejo. Los científicos separan las células madre existentes y las aíslan. Una biopsia es un procedimiento diagnóstico que consiste en la extracción de una muestra de tejido para examinarla al microscopio. Por otro lado, preparan un soporte con distintos componentes incluidos polímeros y reconstruyen las capas de la córnea.

Tejidos artificiales

Los científicos reconocen que la aplicación de estas córneas en humanos requerirá más tiempo. Sin embargo, en su afán por construir tejidos artificiales con uso terapéutico, están ampliando su ámbito de investigación para obtener mucosa bucal artificial, muy solicitada en operaciones odontológicas y maxilofaciales, y que requiere de una metodología semejante a partir de biopsias de cavidad bucal.

Para desarrollar su investigación, los expertos granadinos trabajan en colaboración con los servicios de Oftalmología de los hospitales Virgen de las Nieves y San Cecilio, así como con el servicio de Cirugía Maxilofacial, el Centro Regional de Transfusiones Sanguíneas y el Banco de tejidos.

la voz
EDICIÓN IMPRESA

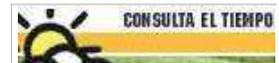
**DESCÁRGATE
LA VOZ EN PDF**


La magia del maquillaje

Las famosas antes y después de la pintura



CANAL METEO



Previsiones para la semana

Subir

Páginas Blancas

Semana Santa de
Cádiz

Sociedad de la
Información

Vehículos de ocasión

Viajes



vocento

© LVCD S.L.U.

Glorieta de la Zona Franca s/n. Edificio Glorieta, 11011 Cádiz
Tlf_956240900 - Fax_956253216 C.I.F.: 72000888

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Mapa web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#)

RSS

Powered by
SARENET