



[Jano.es](#)

Medicina y Humanidades

Ciencia sin conciencia no es más que ruina del alma

François Rabelais

[Boletín de novedades](#)

[Mi cuenta Elsevier](#)

- [Portada](#)
- [Actualidad](#)
- [Opinión](#)
- [Medicina](#)
- [Humanidades médicas](#)
- [Ocio y Cultura](#)
- [Blogs](#)
- [Premios Galien](#)

Buscar 

Miércoles, 24 de noviembre de 2010

Actualizado a las 10:19h

Últimas Noticias

[Guardar en Mis Documentos](#)

OFTALMOLOGÍA

[Científicos de la Universidad de Granada fabrican el primer órgano bioartificial en España](#)

JANO.es y agencias · 23 Noviembre 2010 10:07

Se trata de una córnea de cerdo a la que se han susbtituido sus células originales por células madre humanas.



Córnea trasplantada. / Foto: Wikimedia Commons-Courtesy of Indiana University School of Medicine, Dept. of Ophthalmology

Un grupo de investigadores de la [Universidad de Granada](#) acaba de fabricar el primer órgano bioartificial de España. Se trata de una córnea de cerdo a la que se han extraído sus células para sustituirlas por células madre humanas. Este método, conocido como descelularización y recelularización, permite mantener la estructura básica de la córnea y reemplazar los componentes celulares. El artículo ha sido publicado online en la revista *Investigative Ophthalmology and Visual Science* (IOVS).

El equipo investigador, formado por los histólogos Antonio Campos y Miguel Alaminos, los ópticos María del Mar Pérez, Ana Ionescu y Juan de la Cruz Cardona y el oftalmólogo Miguel González Andrades del Hospital Universitario San Cecilio, pertenece al mismo grupo que, hace dos años, creó también una córnea artificial con biomateriales diseñados en el Laboratorio de Ingeniería Tisular de [la UGR](#), y que actualmente esta en fase preparatoria para de iniciar un ensayo clínico.

En la actualidad, los autores de este trabajo están promoviendo la creación de un Instituto de Ingeniería Tisular en Granada, que en este momento se encuentra en fase de estudio y programación, y confían en recibir las mismas ayudas por parte de las autoridades ministeriales y autonómicas que el recientemente creado laboratorio de fabricación de órganos bioartificiales del Hospital Gregorio Marañón de Madrid, en el que se van a realizar trabajos similares a los que ya ha logrado el grupo granadino. De hecho, su trabajo se adelanta al laboratorio de fabricación de órganos bioartificiales ubicado en el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, presentado hace unos días.

[Invest. Ophthalmol. Vis. Sci., August 2010; doi: 10.1167/iovs.09-4773](#)

- [Guardar en Mis Documentos](#)
- [Enviar a un amigo](#)

Webs Relacionadas

[Universidad de Granada](#)

Noticias relacionadas

03 Nov 2010 · Actualidad

[Crean en Madrid el primer laboratorio del mundo de órganos bioartificiales para trasplante](#)

Los responsables del centro confían en que el primer trasplante en humanos pueda ver la luz dentro de "unos cinco o diez años".

26 Ago 2010 · Actualidad

[Las córneas biosintéticas son capaces de regenerar tejido ocular dañado](#)

Este avance podría ayudar a recuperar la visión de pacientes que necesitan un trasplante de córnea.

07 May 2010 · Actualidad

[España da el primer paso para crear un corazón bioartificial que permita sustituir al donante](#)

El objetivo de la investigación es generar un nuevo órgano que elimine la posibilidad de rechazo y evitar que la persona que necesita un corazón dependa de la disponibilidad de donantes.

JANO, la revista



La información médica más relevante.

[suscríbete](#)

Para no perderse

[Escapadas](#)

[Marrakech, un regalo para los sentidos](#)

[Entre líneas](#)

[Pensamientos y vivencias alrededor del Alzheimer](#)

[Entre líneas](#)

[Tratado sobre cefalea tensional y de origen cervical](#)

[Entre líneas](#)

[Guía práctica sobre neumología clínica](#)

Publicidad



- [Últimas noticias](#)
- [Lo más leído](#)

[Científicos de la Universidad de Granada fabrican el primer órgano bioartificial en España](#)

OFTALMOLOGÍA

[La clara de huevo podría reducir la hipertensión arterial](#)

HIPERTENSIÓN ARTERIAL

[El Colegio de Médicos de Madrid pone en marcha acciones para paliar la situación actual de la asistencia privada](#)

PROFESIÓN MÉDICA

[La OMC pide "reformular" el actual copago farmacéutico](#)

GESTIÓN SANITARIA

[La ley que ofrecerá asistencia sanitaria universal entrará en vigor en abril](#)

POLÍTICA SANITARIA

- [RECURSOS SANITARIOS](#)
- [PRODUCTOS ELSEVIER](#)
- [LIBROS](#)
- [REVISTAS](#)
- [FORMACIÓN](#)
- [ELSEVIER FARMA](#)

[blogs Jano.es](#)

[ver todos los blogs](#)



[Ciril Rozman](#)

[El blog de Ciril Rozman](#)

Toda la información de la máxima actualidad sobre la docencia en España, tendencias de futuro, etc.



[Salvador G. Serrano](#)

[Si Galileo levantara la cabeza...](#)

[Asma y montañas rusas en los IgNobel](#)

Los premios que “hacen reír y luego pensar” se entregaron en Harvard a principios de octubre

[0 comentarios](#)



[Gonzalo Casino](#)

[Escepticemia](#)

[Infoescepticismo](#)

Sobre la necesidad de fomentar la lectura crítica de la información médica

[9 comentarios](#)



[Ramón Sánchez Ocaña](#)

[Disecciones](#)

[Nos pesa el futuro](#)

[9 comentarios](#)

Últimos comentarios

[Infoescepticismo](#)

[Escepticemia](#)

En mi opinión, tanto los lectores como los periodistas en general, carecen...

[La influencia de Popeye en el siglo XXI](#)

[Si Galileo levantara la cabeza...](#)

muy bueno pues por eso no usa lentes

[La imposible legalización de las drogas](#)

[Disecciones](#)

Otras consideraciones no se han tomado en cuenta, como al momento de legal...

[Infoescepticismo](#)

[Escepticemia](#)

Soy de Argentina, la patagonia. Totalmente de acuerdo, pero aca se da que ...

[La imposible legalización de las drogas](#)

[Disecciones](#)

las adiciones existen con los seres vivos y hay que saverlas llevar.En el ...

[Mujer atractiva, cortisol por las nubes](#)

[Si Galileo levantara la cabeza...](#)

pues a mi se me modifica la forma y el volumen de cierto organo, o a usted...

[Agenda médica](#)

[ver agenda](#)

[Master en Asistencia Integral en Urgencias y Emergencias](#)

Barcelona, España

15/10/2009 - 31/03/2011

[Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos](#)

Barcelona, España

15/01/2010 - 15/12/2010

[Máster en Diseño y Análisis de Investigaciones Clínicas](#)

Barcelona, España

01/02/2010 - 01/07/2011

[Máster en Láser y Fototerapia en Patología Dermatoestética](#)

Barcelona, España

01/03/2010 - 01/03/2012

- [Cursos](#)
- [Congresos](#)
- [Jornadas](#)
- [Premios/Becas](#)
- [Reuniones](#)
- [Simposios](#)
- [Otras activ.](#)

[anuncia un evento](#)

- [Best sellers](#)
- [Novedades](#)
- [Centro de suscripciones](#)
- [Elsevier Farma](#)
- [Información para...](#)

RSS

- [Noticias](#)
- [Para no perderse](#)
- [Agenda de eventos](#)

PODCASTS

- [Actualidad Jano](#)
- [Ocio y Cultura](#)

ACTUALIDAD

- [Al día](#)
- [Observatorio](#)
- [Innovación](#)
- [Entorno biomédico](#)
- [Especialidad](#)
- [Últimas Noticias](#)

OPINIÓN

- [Editorial](#)
- [Voz de los expertos](#)
- [También Elsevier](#)
- [Cartas al editor](#)

MEDICINA

- [Medicina](#)
- [Humanidades Médicas](#)

OCIO Y CULTURA

- [Grandes reportajes](#)
- [Rueda de escritores](#)
- [Para no perderse](#)
- [La columna](#)
- [La vuelta al mundo...](#)

HEMEROTECA

- [JANO en PDF](#)
- [Archivo de noticias](#)

Elsevier

JANO:

[Equipo Editorial](#)

[Quiénes somos](#)

[Servicio de suscripciones](#)

[Política de privacidad](#)

[Publicidad](#)

Sitios Elsevier:

[Elsevier.es](#)

[Prepárate para el MIR](#)

[StudentConsult.es](#)

[Evolve Enfermería Elsevier](#)

JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.

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.

ELSEVIER © 2010