

NOTICIA AMPLIADA



Tres de los autores de este trabajo: **Antonio Campos** (segundo por la izquierda), **Miguel Alaminos** y **Miguel Gonzalez-Andrades**

Se trata de una córnea de cerdo a la que le han extraído las células, y a la que se han incorporado para sustituirlas células madre humanas

Su trabajo se adelanta al laboratorio de fabricación de órganos bioartificiales ubicado en el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, presentado hace unos días

INNOVACIÓN

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

[Universidad de Granada](#)

Un grupo de investigadores de la [Universidad de Granada](#) formado por los profesores Antonio Campos y Miguel Alaminos (histólogos), María del Mar Pérez, Ana Ionescu y Juan de la Cruz Cardona (ópticos) y el oftalmólogo Miguel González Andrades del Hospital Universitario San Cecilio, han fabricado el primer órgano bioartificial de España.

23/11/2010



Se trata de una **córnea de cerdo** a la que los científicos le han extraído las células, y a la que se han incorporado para sustituirlas **células madre humanas**. Este método, conocido como **descelularización y recelularización**, permite mantener la estructura básica de la córnea y sustituir los componentes celulares.

El artículo en el que se recoge esta aportación ya ha sido publicado on-line en la revista de investigación oftalmológica mas importante del mundo IOVS (Investigative ophthalmology and Visual Science).

Córnea artificial

Los investigadores de la [Universidad de Granada](#) pertenecen 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 científicos de [la UGR](#) 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.

Con el
mecenazgo de



Ciudad Grupo Santander
Avda. de Cantabria, s/n - 28660
Boadilla del Monte
Madrid, España