

La Universidad de Granada fabrica el primer órgano bioartificial en España

Éste es una córnea de cerdo a la que se le han extraído las células para sustituirlas por otras células madre humanas



Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Última actualización: 24 de noviembre de 2010

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) y un oftalmólogo del Hospital Universitario San Cecilio han fabricado el primer órgano bioartificial de España. Éste es una córnea de cerdo a la que se le han extraído las células para sustituirlas por otras células madre humanas. Según explicó el centro académico, este método, conocido como descelularización y recelularización, permite mantener la estructura básica de la córnea y sustituir los componentes celulares.

La UGR destacó que este logro se adelanta al laboratorio de fabricación de órganos bioartificiales ubicado en el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, presentado recientemente por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

El trabajo se publica en la revista de investigación oftalmológica más importante del mundo, "IOVS" (Investigative ophthalmology and Visual Science). Los responsables del avance son 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.

La institución universitaria destacó que los investigadores 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 ahora mismo está en fase preparatoria para de iniciar un ensayo clínico.

Los autores de este logro promueven ahora la apertura de un Instituto de Ingeniería Tisular en Granada, que en este momento se encuentra en fase de estudio y programación. Los investigadores de la UGR confían en recibir "las mismas ayudas por parte de las autoridades ministeriales y autonómicas que el 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", señaló el centro universitario.

Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.