

## Actualidad

## El Grupo de Ingeniería Tisular de la Universidad de Granada fabrica el primer órgano bioartificial en España

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

Se trata de una córnea de cerdo a la que se le han extraído las células y a la que se han incorporado para sustituirlas células humanas. El método conocido como "descelularización y recelularización" utiliza una estructura ya existente en la naturaleza, en este caso el estroma de la córnea de cerdo; y tras eliminar las células del animal se aprovecha el armazón descelularizado para repoblarlo con células humanas.

El artículo en que se recoge esta aportación ya está publicado "online" en la revista de investigación oftalmológica más importante del mundo: IOVS (Investigative Ophthalmology and Visual Science) y aparecerá en la edición en papel en los primeros meses del 2011.

Los investigadores pertenecen al grupo que hace cuatro años crearon también una córnea artificial con biomateriales diseñados en el laboratorio de ingeniería tisular de la Universidad de Granada y que actualmente está en fase preparatoria para iniciar su ensayo clínico. Por su trabajo anterior, el grupo recibió el Premio Salud Investiga de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía en el apartado "investigación de vanguardia".

En otro orden de cosas, debemos señalar que el Prof. Dr. Antonio Campos acaba de ser premiado con el Premio de Excelencia Docente de la Universidad de Granada.

Vayan desde estas líneas nuestras más efusivas felicitaciones al equipo investigador al completo por su tan exitosa labor, y en particular al Prof. Dr. Antonio Campos Muñoz por el premio que se le ha concedido.



Antonio Campos, Miguel Alaminos, Miguel González Andrades e Ismael Rodríguez en el acto de entrega del Premio Salud Investiga.



Grupo de investigación de ingeniería tisular (foto cortesía de IDEAL).



Acreditación HUVN Trasplante Renal Cruzado.

## El Hospital Virgen de las Nieves consigue la acreditación como centro de referencia a nivel nacional para realización de trasplante renal cruzado

El trasplante renal es el tratamiento renal sustitutivo para los pacientes con insuficiencia renal crónica que aporta mejor calidad de vida y supervivencia; y el Hospital Virgen de las Nieves se ha convertido en centro de referencia a nivel nacional para la realización de trasplante renal cruzado. En dicho centro hospitalario, el trasplante renal comenzó en el 1986, llevando en la actualidad realizados 1300 trasplantes con una vida media del injerto de 14 años.

La incorporación del trasplante renal de donante vivo es una aptitud terapéutica no implantada en nuestro país en todos los centros que realizan trasplante renal, siendo el Hospital Virgen de las Nieves el tercero a nivel nacional en su realización. El trasplante renal de donante vivo presenta una serie de ventajas con respecto al donante cadáver, siendo la supervivencia del injerto muy superior a este último. Además, este tipo de trasplante se puede realizar al paciente antes de entrar en otro tipo de tratamiento sustitutivo como la hemodiálisis y la diálisis peritoneal, con las ventajas que ello conlleva, tanto a nivel psíquico como de calidad de vida de los pacientes. En la actualidad, el Hospital Virgen de las Nieves lleva realizados unos 40 trasplantes con esta modalidad, pero en aproximadamente un 20% de los donantes estudiados no se puede realizar el trasplante debido a incompatibilidad de grupos sanguíneo o pruebas cruzadas positivas. La limitación que supone la existencia de una incompatibilidad de grupo sanguíneo o de una prueba cruzada positiva entre donante vivo y receptor, puede ser obviada a través de un "programa de donación renal cruzada".

Este tipo de trasplante será realizado por 5 centros a nivel nacional —entre los que se encuentra el Hospital Virgen de las Nieves— escogidos entre los que tienen mayor experiencia en este tipo de trasplantes. En el mes de Diciembre pasado dicho centro fue acreditado por el Ministerio de Sanidad para la realización de este tipo de trasplante de gran complejidad, gracias al esfuerzo de una serie de servicios como urología, anestesia, inmunología, coordinación de trasplante, radiodiagnóstico, etc... que con el esfuerzo de sus profesionales hacen posible que el Hospital Virgen de las Nieves sea pionero a nivel nacional en este tipo de técnicas.

Desde estas líneas, felicitamos efusivamente a los profesionales del Hospital Universitario "Virgen de las Nieves" (comenzando por el Servicio de Nefrología, liderado por el Dr. Antonio Osuna Ortega; el Servicio de Urología y el resto de profesionales implicados), por esta acreditación como centro de referencia, fruto del esfuerzo desarrollado a todos los niveles, que le sitúan en la vanguardia de este tipo de trasplantes tan necesarios y valiosos para la sociedad.