



Tecnología

GRANADA

Científicos andaluces consiguen un sustituto completo de córnea a partir de células madres

27/02/2007 Informativos CanalSur  

Los investigadores han utilizado como materia prima el material celular del ojo de los conejos.

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 ojo de conejos. Para ello, la investigación toma como punto de partida los resultados de los diagnósticos practicados en los conejos y, tras las primeras conclusiones, los científicos separan las células madre existentes y las aíslan, y a la vez preparan un soporte con distintos componentes y reconstruyen las capas de la córnea.



Los investigadores granadinos han obtenido un sustituto completo de córnea utilizando cultivos celulares y distintos protocolos de ingeniería tisular. Este resultado supone un gran avance, debido a la escasez de donantes y a que estas nuevas córneas artificiales pueden constituir un instrumento para la investigación in vitro de la permeabilidad de fármacos.

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. En el caso de este material, muy solicitado en operaciones odontológicas y maxilofaciales, se utiliza una metodología semejante a partir de biopsias de cavidad bucal.

Para desarrollar su investigación, los expertos del Departamento de Histología de la [Universidad de Granada](#) trabajan en estrecha colaboración con los servicios de Oftalmología de los hospitales granadinos 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.

Para ver los vídeos necesita el reproductor gratuito Real Player. | Windows | Linux | Macintosh |