



## Terapia

# Membranas bioartificiales de rigidez y viscoelasticidad controlada para su utilización en ingeniería tisular

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado un biomaterial y un método *in vitro* de preparación de un tejido o membrana bioartificial de rigidez y elasticidad controlada, y el tejido o membrana artificial obtenible por este método.

Oficina de  
**TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGÍA**  
Sistema Sanitario Público de Andalucía



## Descripción

La Ingeniería tisular permite que, a través de la utilización de células, factores de crecimiento y biomateriales se generen tejidos artificiales para restaurar, sustituir o incrementar las actividades funcionales de los propios tejidos orgánicos.

En este caso, el grupo de investigación ha diseñado un biomaterial y un método *in vitro* de preparación de un tejido o membrana bioartificial de rigidez y elasticidad controlada, y el tejido o membrana artificial obtenido por este método para sus usos en medicina.



## Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología se encuentra protegida bajo patente.



## Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



## Ventajas

La técnica de nanoestructuración para mejorar las propiedades biomecánicas de los biomateriales desarrollada por los investigadores demuestra que es posible regular las características estructurales, incrementar las propiedades biomecánicas y conserva las propiedades biológicas de la fibrina- agarosa a través de un proceso de compresión y deshidratación controlada.

El uso del biomaterial o del tejido de la invención en la elaboración de un medicamento permitirá incrementar, restaurar o sustituir parcial o totalmente la actividad funcional de un tejido o un órgano enfermo o dañado (piel, vejiga, uretra, córnea, mucosa, conjuntiva, pared abdominal, conjuntiva, tímpano, faringe, laringe, intestino, peritoneo, ligamento, tendón, hueso, meninge o vagina).



## Clasificación

Área: Biotech-Farma (Terapia)  
Tecnología: Ingeniería de tejidos  
Patología: