



Terapia

Biomateriales artificiales para su utilización como membranas de rigidez con elasticidad controlada

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: