



## Dispositivos médicos

# Biomatrices de estructura y propiedades biomecánicas controladas para su utilización en ingeniería tisular

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado una nueva fórmula destinada a la ingeniería tisular.

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



## Descripción

La presente invención se refiere a la generación de matrices biológicas acelulares con propiedades biomecánicas mejoradas, generadas por una inducción de procesos de síntesis de matriz extracelular de manera controlada, seguido de un proceso de descelularización y mejora de sus propiedades por el entrecruzamiento químico por el agente entrecruzante genipin.

La generación de dichas matrices puede realizarse mediante la implantación subcutánea de distintos materiales inertes y no absorbibles (tales como PVC, silicona, aluminio, titanio, etc.) de morfología variable, la cual debe atender a las necesidades del producto deseado.



## Ventajas

- Posibilidad de generar matrices naturales
- Productos compuestos por una matriz extracelular estructural y químicamente compleja
- Altamente biocompatibles



## Propiedad Industrial/Intelectual

La presente invención está protegida por 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.



## Clasificación

Área: Dispositivos médicos  
Tecnología: Ingeniería tisular