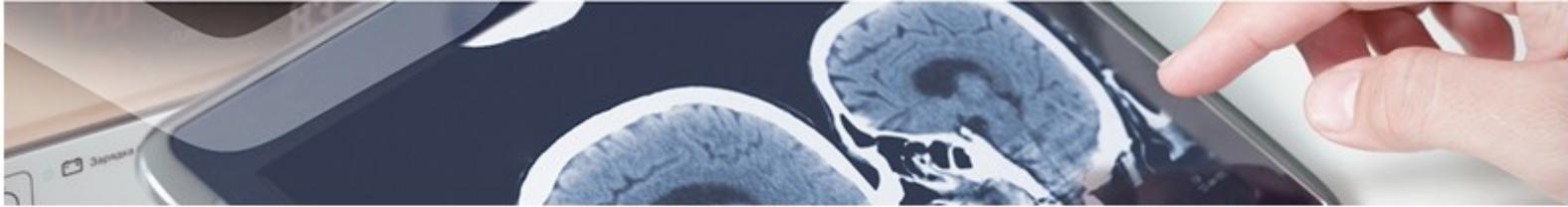




Terapia

Generación de nuevo biomaterial resistente y transparente para Ingeniería Tisular de la córnea.

Un grupo investigador del Sistema Andaluz de Salud (SAS) ha desarrollado un nuevo biomaterial sintetizado a partir de escamas de peces (peciformes) para uso en la síntesis de corneas artificiales.



Descripción

La presente invención consiste en la utilización de biomateriales generados a partir de escamas de pescado para su utilización en ingeniería tisular de la córnea.

Por su estructura, volumen y abundancia resulta un biomaterial muy versátil y fácil de manipular, que además presenta excelentes propiedades físicas. Las características de los biomateriales de partida, las escamas de pescado, y un adecuado procesamiento de estos, podrían garantizar una mejor funcionalidad de los tejidos generados artificialmente.

En cuanto a sus propiedades ópticas, presentan gran transparencia, requisito fundamental para la generación de tejidos como la córnea. Además, muestran excelentes propiedades biomecánicas que posibilitan su manejo quirúrgico y su posible utilización terapéutica.

Este tipo de matrices extracelulares se podría utilizar para sustituir otros tejidos, incluyendo la esclerótica, cartílago, piel y otras estructuras.



Ventajas

- ✓ Biomaterial muy versátil y fácil de manipular.
- ✓ Mejora la funcionalidad de los tejidos generados artificialmente.
- ✓ Gran biocompatibilidad ex vivo e in vivo.



Propiedad Industrial/Intelectual

- ✓ Esta investigación se encuentra protegida por propiedad intelectual.



Objetivos

- ✓ Acuerdos de co-desarrollo o de licencia de explotación comercial.



Clasificación

- ✓ Área: Medicina Regenerativa
- ✓ Tecnología: nuevo biomaterial.
- ✓ Patología: Regeneración Tisular de la córnea.

