

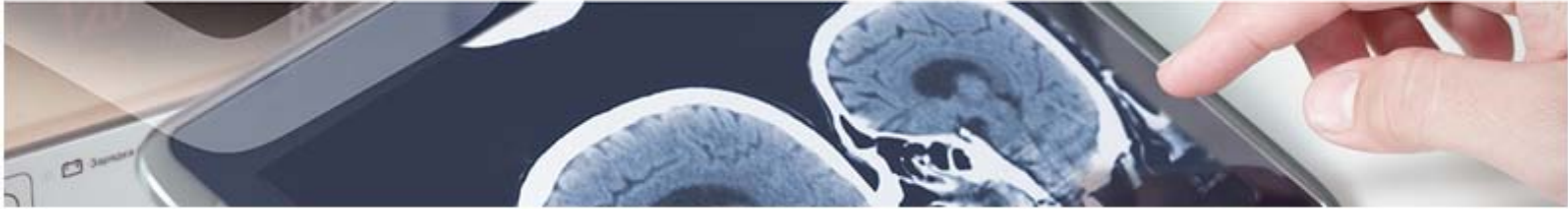


## Material y reactivos de Laboratorio

# Medio de cultivo de retención del fenotipo mesotelial.

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado un medio de cultivo que inhibe la transición epitelio-mesénquima permitiendo el mantenimiento del fenotipo mesotelial.

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



### Descripción

Las células mesoteliales de tejido adiposo visceral representan una fuente valiosa para aislar células autólogas con capacidad de sustituir estructural y bioquímicamente: i) la pared serosa de muchos órganos y tejidos, ii) el endotelio corneal dañado, iii) el cartilago dañado, iv) la capa interior de la tráquea, v) el epitelio esofágico, y, vi) el urotelio vesical.

El grupo de investigación ha desarrollado una metodología para obtener tejidos y órganos artificiales que sustituyan al endotelio, a las membranas serosas o al epitelio escamoso, para ello logran una mesotelización completa de diferentes biomateriales tales como la membrana basal descelularizada de la cápsula anterior del cristalino, de la lámina de nanofibras de seda o del pericardio bovino descelularizado, entre otros. Para lograr la mesotelización de los diferentes biomateriales han desarrollado un medio de cultivo que mantiene el fenotipo mesotelial original mediante la inhibición de la transición epitelio mesénquima.



### Ventajas

El medio de cultivo desarrollado permite la obtención de tejidos artificiales para restaurar de manera sencilla el epitelio escamoso estratificado y las membranas serosas.



### Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente europea.



### Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



### Clasificación

Área: Material y reactivos de laboratorio  
Tecnología: Biomateriales  
Patología: Varias