



Terapia.

Terapia celular para el tratamiento de disfunciones de esfínteres

Un grupo de investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), el Servicio Andaluz de Salud (SAS), la Universidad de Málaga y la Universidad de Sevilla han desarrollado un nuevo tratamiento farmacológico basado en la terapia celular para el tratamiento de trastornos por deficiencia de esfínteres, en concreto para la incontinencia fecal.

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



Descripción

La **incontinencia fecal (IF)** es un tipo de trastorno por deficiencia de esfínteres que consiste en la pérdida involuntaria e incontrolable de heces y/o gases. Supone una condición incapacitante para los pacientes afectados que se traduce en un **deterioro significativo de la calidad de vida, aislamiento social y síntomas depresivos.**

Puede producirse por **malformaciones congénitas** que incluyen defectos de la médula espinal y malformaciones anorrectales; o por **causas adquiridas**, siendo la rotura del esfínter anal (EA) una de las causas más comunes. La EA puede ocurrir como resultado de una lesión obstétrica tras el parto o de un procedimiento quirúrgico en la zona anal (cirugía ano-rectal).

El **actual tratamiento para** los pacientes con el esfínter dañado es la **reparación quirúrgica**. El problema observado es que la tasa de éxito es relativamente moderada tras el procedimiento. Se ha podido asociar con alta morbilidad, complicaciones perioperatorias y **elevada tasa de fracasos.**

A través de ensayos preclínicos y clínicos se está evaluando el **tratamiento mediante terapia celular**, algunos de los cuales han confirmado la seguridad del implante, la ausencia de efectos adversos relevantes y la factibilidad de su empleo. A pesar de que los resultados obtenidos son prometedores, el **procedimiento tiene margen de mejora**, ya que no hay seguridad de que las células inyectadas se mantengan en el sitio de inyección el tiempo suficiente para regenerar el tejido afectado, y aún ha de mejorarse la relación coste-efectividad del tratamiento.

Por ello, se necesitan nuevos enfoques para el tratamiento de la IF y demás trastornos por deficiencia de esfínteres. Un grupo de investigadores ha desarrollado un **tratamiento basado en la terapia celular**, en el que las **características y la composición de la suspensión celular** han mejorado el **efecto terapéutico**, aumentando la regeneración del tejido muscular lesionado.



Ventajas

- Por la composición del tratamiento desarrollado se obtiene una **mejor regeneración, inervación y vascularización del tejido muscular dañado**, con una proyección a largo plazo más satisfactoria.
- Se mejora el coste-efectividad del tratamiento.
- El tratamiento desarrollado **mantiene las células en el sitio de inyección** el tiempo y en cantidades suficientes para la evolución positiva de la IF.



Propiedad Industrial

Este tratamiento está protegido por una solicitud de patente nacional con posibilidad de extensión internacional.



Objetivos

Se busca colaboración para el desarrollo y explotación de la tecnología.



Clasificación

Área: Cirugía

Tecnología: Terapia celular

Patología: Disfunciones de esfínteres



[Neuroinmunología y Neuroinflamación](#)
[ECAI Producción celular y Salas GMP](#)