



Terapia

Terapia celular para regeneración muscular estriada

Un grupo de investigación del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga, en colaboración con un grupo de la Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia, han identificado un nuevo tipo celular con capacidad de regeneración muscular estriada usando células precursoras multipotentes obtenidas del músculo cremáster.

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



Descripción

La **terapia celular** aparece como una oportunidad para **enfermedades degenerativas y la regeneración del músculo esquelético**, por lo que obtener una célula humana con capacidad miogénica, es decir, capacidad de generar músculo esquelético, y que se pueda transplantar de manera autóloga, evitando el rechazo, supondría un avance para el tratamiento específico de dichas enfermedades.

El grupo de investigación ha desarrollado un **nuevo producto terapéutico** usando células precursoras multipotentes (miogénicas, vasculares y neurales) obtenidas del músculo cremáster para solventar las necesidades clínicas de regeneración de músculo esquelético. Además, podría ser válido para cualquier patología susceptible de este tipo de regeneración muscular, como aquellas caracterizadas por la degeneración progresiva del músculo esquelético. Este tratamiento podría ser utilizado, entre otras, en patologías degenerativas como la distrofia muscular, la incontinencia urinaria o la incontinencia anal.

El **músculo cremáster** es un músculo estriado vestigial, densamente innervado, que presenta numerosas placas motoras. Obtener una biopsia no supondría un daño funcional a los pacientes, siendo una ventaja también en pacientes con distrofia muscular al utilizar una fuente donante con escasa posibilidad de degeneración.

La metodología experimental es reproducible, y obtiene excelentes productos celulares con utilidad clínica en regeneración miogénica.



http://www.ibima.eu/grupo_investigacion/unidad-ibima-cnio-de-tumores-genitourinarios/



Ventajas

- Son células miogénicas con excelente capacidad de formación de fibras musculares esqueléticas, útiles en cualquier patología con necesidades de dicha regeneración.
- La técnica es segura, presentando buenos resultados y sin generar rechazo al utilizarse las células de forma autóloga.
- Puede usarse como tratamiento único o combinado con otros dispositivos médicos (mallas, slings, etc ...).
- Es de especial utilidad en enfermedades relacionadas con la degeneración muscular progresiva, donde existe una necesidad de tratamientos curativos o de mejora de su efectividad.



Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida por una solicitud de patente nacional e internacional con posibilidad de entrada en fase nacional.



Objetivos

Acuerdo de licencia de colaboración y/o explotación.



Clasificación

Área: Biotech – Farma (Terapia).

Patología: Desordenes musculoesqueléticos / Enfermedades genéticas y raras / Otros (Incontinencia urinaria/fecal).