

TERAPIA CELULAR EN EL TRATAMIENTO DE INCONTINENCIA URINARIA Y DISTROFIAS MUSCULARES

La presente invención se encuentra dentro del campo de la medicina regenerativa y de la terapia celular como nuevo producto terapéutico para incontinencia urinaria y/o distrofia muscular y/o cualquier otra patología susceptible de regeneración músculo esquelética.

TIPO DE DESARROLLO

Terapia celular, medicina regenerativa.

DESCRIPCIÓN

La incontinencia urinaria (IU) es una patología que afecta a más de 200 millones de mujeres y a un 17% de varones en todo el mundo ocasionando un gran impacto social y de la calidad de vida de los pacientes, así como en la gestión de recursos sanitarios.

El tratamiento estándar en hombre y mujer con IU de esfuerzo moderada es el uso de mallas o slings suburetrales. En los casos de incontinencia grave la opción de tratamiento apropiado es la implantación del esfínter artificial. No obstante, a día de hoy, los tratamientos quirúrgicos con implantación de esfínter artificial no ha mostrado la tasa de éxito esperada y no está exenta de morbilidad asociada.

La presente invención proporciona un método de terapia celular y regenerativa que constituye una nueva esperanza de regeneración esfinteriana, mostrándose como una posible solución a la demanda clínica asistencial de estos pacientes.

VENTAJAS

- Especificidad anatómica y funcional.

- Fuente celular con excelente capacidad de simular el esfínter urinario externo y formación de fibras musculares esqueléticas.
- Células que se usarían de manera autóloga por lo que no generarían rechazo.

APLICACIÓN

- Terapia celular en pacientes de incontinencia urinaria o anal con daño esfinteriano.
- Tratamiento de grupos musculares de pequeño tamaño tales como la distrofia muscular oculofaríngea o la distrofia facioescapulohumeral.
- Tratamiento único o combinado con otros principios activos, o asociados a un dispositivo médico.

PROTECCIÓN

Solicitud Patente Española (P201830244)

Fecha de prioridad: 12/03/2018

Solicitud PCT (PCT/ES2019/070167)

Solicitantes: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Servicio Andaluz de Salud.

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Entidad interesada en el codesarrollo o en la licencia y comercialización del producto.

CONTACTO

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

amaia@bioef.org

Tlf: 944 53 68 49

CELL THERAPY FOR TREATMENT OF URINARY INCONTINENCE AND MUSCULAR DYSTROPHY

This invention is in the field of regenerative medicine and cell therapy providing a new product for treating urinary incontinence and/or muscular dystrophy and/or any other condition in which patients may benefit from skeletal muscle regeneration.

TYPE OF DEVELOPMENT

Cell therapy, regenerative medicine

DESCRIPTION

Urinary incontinence (UI) is a condition that affects more than 200 million women and 17% of men worldwide, with a major impact on social and quality of life domains in patients, as well as on the management of healthcare resources.

The standard treatment in men and women with moderate stress UI involves the use of suburethral meshes or slings. In severe incontinence, the appropriate treatment option is the installation of an artificial sphincter; however, to date, surgical procedures for the placement of these devices have not achieved the expected success rates and are not morbidity free.

This invention is a cell therapy-based regenerative method that offers new hope for sphinctral regeneration, emerging as a possible solution to the demand for care from these patients.

ADVANTAGES

- Anatomically and functionally specificity

- Cells sourced have an excellent capacity to mimic external urinary sphincter and form skeletal muscle fibres
- Cells used are autologous, avoiding problems with rejection.

USE

- Cell therapy in patients with urinary or anal incontinence related to sphincter damage
- Treatment of small groups of muscles such as those involved in oculopharyngeal or facioscapulohumeral muscular dystrophy
- Monotherapy or in combination with other active ingredients or a medical device.

PROTECTION

Spanish patent application (P201830244)

Priority date: 12 March 2018

PCT application (PCT/ES2019/070167)

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country and the Andalusian Health Service.

COOPERATION GOAL

- Company interested in licencing and marketing the product.

CONTACT

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office (OTRI)

amaia@bioef.org Tel: +34 944 53 68 49