

Gel de plasma rico en plaquetas

Introducción

La úlcera cutánea crónica es un problema de salud grave que causa sufrimiento al paciente, así como un coste considerable para el sistema de atención sanitaria. En los últimos años se han producido avances considerables en la obtención y uso de las propias plaquetas de los pacientes para tratar úlceras cutáneas crónicas. La invención actual propone una solución óptima al problema mediante la administración de plasma de plaquetas.

Invención

La invención consiste en la composición de un gel y su uso. El polímero bioactivo forma una microcapa en la piel y permite la transpiración normal y también garantiza una liberación gradual de los componentes bioactivos. El gel de plasma rico en plaquetas se basa en la teoría fundamental de que con una concentración más alta que la concentración fisiológica de las plaquetas y las proteínas plasmáticas, es posible acelerar los procesos de reparación de la piel.



Estado del desarrollo

Actualmente se está llevando a cabo el proceso de validación autorizado por el Comité de Ética del Hospital General Universitario Gregorio Marañón y la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. El procedimiento está apoyado por la "Unidad de Producción Celular y Medicina Regenerativa del IISGM".

Ventajas

- La velocidad de la formación de gel permite la aplicación inmediata del mismo justo después de mezclar el plasma y el polímero.
- El método para obtener el gel de plasma rico en plaquetas es simple y económicamente competitivo.
- El gel permite la transpiración normal de la piel.
- No causa irritación ni reacciones químicas y es cómodo de usar.
- Las características del biopolímero activo optimiza el plasma rico en plaquetas y sus efectos de regeneración.
- En el tratamiento de las úlceras crónicas no es necesario añadir otros ingredientes bioactivos.

- El proceso de la curación se realiza bajo condiciones húmedas, que contribuyen la cicatrización normal del tejido.
- El tiempo de vida útil del gel desde el primer uso es de 6 meses.

Aplicación

Este gel rico en plaquetas se puede usar en varias aplicaciones dermatológicas:

- Tratamiento de las úlceras cutáneas crónicas
- Alopecia androgénica
- Alopecia areata
- Rejuvenecimiento facial
- Uso tras exfoliaciones físicas o químicas, o tras *laser resurfacing*
- Adyuvante para la viabilidad de injertos

Potencial de mercado

El gel tiene un gran potencial de mercado, debido a que las úlceras de la piel son un problema que afecta a millones de personas al nivel mundial. 3-5% de los mayores de 65 años de edad sufrirá una úlcera en la pierna durante su vida. La literatura sugiere que aproximadamente el 20% de las úlceras venosas de la pierna no sanan a pesar de ser tratadas con alta compresión. El coste de la terapia de compresión para un paciente con una úlcera venosa en la pierna durante un período de 15 años es aproximadamente 34.000 €. Este gel a un precio competitivo es revolucionario ya que facilita la utilización de las propias plaquetas del paciente para su tratamiento.

Protección

Patente española concedida y transferida a una empresa. El número de solicitud es P201431583.

Inventores

Elena Conde Montero del Hospital General Universitario Gregorio Marañón y Enrique Alía Fernández-Montes.

Estudio financiado por Proyecto FIS (PI13/02577)

Contacto:

Beatriz Pérez

+34 914269279

innovacion@iisgm.com

Unidad de Apoyo a la Innovación

www.iisgm.com/innovacion