



“Péptido bioactivo CMGN-p1 promotor de la cicatrización y regeneración de la piel”

MX/a/2024/014681

Descripción de la Tecnología

Se presenta un nuevo péptido denominado CMGN-p1 y a una composición farmacéutica que lo contiene como agente activo. El péptido está constituido por una cadena de 14 aminoácidos que estimula la proliferación, migración y adhesión celular. La composición promueve la regeneración de la piel y mucosas, también se puede utilizar en el tratamiento de diversas afecciones en la piel incluyendo la cicatrización de heridas tanto en pacientes sanos como en pacientes diabéticos.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

Esta solución tecnológica puede aprovecharse para restaurar las propiedades biológicas de la piel en pacientes que han sufrido o están sufriendo pérdida estructural y funcional, logrando la reconstrucción anatómica y funcional de este órgano tanto en humanos como en otros mamíferos.

Además, es efectiva para tratar heridas superficiales causadas por raspaduras o desgarros de la piel o mucosa, úlceras en pacientes diabéticos (especialmente en pie diabético) e incluso puede utilizarse para acelerar el proceso de cicatrización en heridas traumáticas, quirúrgicas, episiotomías, úlceras varicosas, úlceras de decúbito, quemaduras de 1° y 2° grado, así como quemaduras por láser, criocirugía o electrofulguración, grietas cutáneas y lesiones cutáneas eritematosas.

La composición farmacéutica se puede administrar tópicamente, a través de apósitos, inyecciones cercanas o directamente en la lesión, entre otras formas de aplicación.



Nivel de madurez de la tecnología



De acuerdo con la escala de la NASA y del estándar internacional ISO/FDIS 16290:2013 “Space Systems – Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment” se estima que esta invención tiene un TRL de 4.

Información de mercado

Se estima que el mercado global de cuidado de heridas crecerá de USD 21.5 mil millones de 2023 a USD 28.6 mil millones para 2028 con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 5.9%, se caracteriza por la creciente adopción de la medicina regenerativa y los avances en productos como apósitos (espuma, hidrocoloide, colágeno), dispositivos (NPWT, desbridamiento), sustitutos biológicos de piel, suturas y grapas. Empresas como 3M Company, Smith & Nephew PLC y Cardinal Health tienen una presencia global y dominan el mercado con una amplia gama de productos.

El aumento de la población mundial de adultos mayores, el incremento de lesiones traumáticas, el crecimiento en los procedimientos quirúrgicos y la mayor prevalencia de condiciones como la obesidad y la diabetes han provocado un incremento en la aparición de heridas agudas, crónicas y quirúrgicas en la última década. Enfermedades como la diabetes y la obesidad aumentan significativamente tanto la frecuencia como la complejidad de las heridas, que incluyen infecciones, ulceraciones (úlceras en las piernas o los pies) y heridas crónicas. Tratar estas heridas requiere un manejo avanzado, lo que incrementa los gastos médicos (Markets and Markets, 2024a)

En particular, el tamaño del mercado global de cuidado de heridas agudas fue de USD 8,452.4 millones 2022 y se proyecta que alcanzará los USD 10,457.8 millones para 2027, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 4.3% durante el período de pronóstico. El mercado está impulsado por factores como el creciente número de procedimientos quirúrgicos, el aumento de la incidencia de quemaduras y el creciente número de pacientes geriátricos (Markets and Markets, 2024b).

