



Tecnología 7. Biomaterial para Curación de Heridas Crónicas WaferSponge™.

Problemática:

Los pacientes corresponden a adultos en edad productiva y adultos mayores que sufren de diabetes o insuficiencia venosa. Se requieren nuevos productos para la curación de las úlceras venosas y del pie diabético de manera de mejorar las condiciones de vida y evitar amputaciones y muertes. En Chile, la prevalencia de úlceras venosas es de 40.000 casos por año y de úlceras del pie diabético es de 12.000 casos por año, con un gasto en úlceras venosas por \$71.000 millones de pesos y el agravamiento de las úlceras del pie diabético por \$ 9.000 millones de pesos. Por otro lado, la prevalencia de úlceras del pie diabético en USA es de 600.000 individuos/año a un costo de US\$9.600 por tratamiento con un gasto total en USA estimado en US\$9.000 millones/año. Al 2030 más de 70 millones de diabéticos estarán en riesgo de úlceras.

Solución actual:

La solución actual corresponde a la curación Avanzada de Pie Diabético que es la curación No Tradicional que se efectúa limpiando la úlcera con suero fisiológico, dejando como cobertura un apósito interactivo, bioactivo o mixto. La frecuencia de la curación dependerá de las condiciones de la úlcera y del apósito a utilizar.

Solución propuesta:

Un tipo de dispositivo sólido en base a polímeros naturales que se aplica junto con el tratamiento de curación avanzada para el pie diabético o tratamiento para úlceras venosas. El producto tiene la propiedad de estimular la curación de heridas de difícil tratamiento como úlceras del pie diabético. WaferSponge™ es económico, simple de producir, y posee un alto grado de innovación. Puede tener otras aplicaciones mediante la incorporación de diversos sustratos como extractos botánicos activos, agentes fotosensibilizadores, antibióticos, agentes nutritivos, entre otros. Estas cualidades permiten proyectar el uso de WaferSponge™, además de la salud humana, a áreas como alimentos, salud animal, vegetal y acuícola.

Nivel de Desarrollo del Producto:

El producto se encuentra desarrollado a nivel de prototipo funcional y validado en 20 pacientes con heridas crónicas, como úlcera del pie diabético y úlceras venosas.

Investigador(a) Responsable:

Miguel Concha, Facultad de Medicina.

Propiedad Intelectual:

2 patentes en solicitud, una en Chile y otra en México, con números de solicitud respectivos N° INAPI 2014-03069, N° MX/a/2014/013651.

Oportunidad de Transferencia:

Tecnología Disponible para licenciamiento orientada a laboratorios o empresas con capacidad e interés de llevar el producto a los pacientes con heridas crónicas.