



NUEVOS PRODUCTOS EN BASE A COBRE PARA EL TRATAMIENTO DE HERIDAS CRÓNICAS

“Webinar Corporación Alta Ley Nuevos usos del cobre frente al COVID19, 24 junio 2020”

Rafael Méndez Fadol - Ingeniero en Biotecnología Msc - rmendez@cuperscience.cl



**1 AMPUTACIÓN CADA 20
SEGUNDOS EN EL MUNDO**

CuperScience®
ciencia + vida

Misión



**MEJORAR LA CALIDAD VIDA DE LAS
PERSONAS CON HERIDAS
CRÓNICAS**

Úlceras Pie Diabético

3% termina en amputación

Afectan a diabéticos principalmente mayores de 50 años

Compromiso neuropático y vascular periférico

Colonización bacteriana en forma de biofilms

En estado inflamado constante con alto niveles de proteasas

Altamente exudativas

Presencia de tejido esfacelado o necrótico

Situación en Chile

2000 AMPUTACIONES
Familias afectadas

80% se atiende en el sistema público

85,000 pacientes en tratamiento/año



US\$ 73.865.000

GASTOS EN TRATAMIENTOS/ AÑO

US\$ 16.590.000

GASTOS EN AMPUTACIONES/ AÑO

COSTO DEL PROBLEMA EN CHILE:

US\$ Invaluable

Solución

CUPERSAN®

Nuevo tratamiento en base a cobre compuesto de dos productos que en conjunto conforman un sistema de curación...



Cicatrizar:

- Úlceras de pie diabético
- Úlceras por presión
- Úlceras varicosas
- Heridas infectadas

Reactivar la cicatrización de
heridas no respondedoras a los
tratamientos convencionales

CUPERSANclean®

Solución de Limpieza
Cobre + Ac. Láctico



CUPERSANgel®

Hidrogel
Cobre + Aloe Vera



Estudio clínico en 30 pacientes



Asociación de Diabéticos
de Chile

CONCLUSIONES:

1. El producto es seguro
2. Reactivación de heridas no respondedoras

Dehiscencia herida operatoria, Neuroisquemia, tiempo de la lesión 4 meses.

Sexo: M

Edad: 60

Patología(s) asociada(s): Diabetes Mellitus tipo 2 (HbA_{1c}:)

Duración del tratamiento: 19 semanas

INICIO DE TRATAMIENTO	12 SEMANAS DE TRATAMIENTO	FINAL DE TRATAMIENTO
		

Comentarios: Paciente no respondedor con tratamientos anteriores. Se evitó la amputación del pie.

Hitos



Enero del 2015

Validación
Estudio clínico ADICH



GANESHALAB

Agosto del 2017

Programa GaneshaLab



Julio del 2018

Inscripción empresa en
el Instituto de Salud
Pública de Chile

QuimiLab®



Enero del 2017

Constitución sociedad
CUPERSCIENCE SPA

CuperScience®
ciencia + vida

Mayo del 2018

Contrato de fabricación
Laboratorio Knop



Mayo del 2019

Registro productos en el
Instituto de Salud Pública
de Chile



Próximos Hitos



Mes 0 del 2020

PRIMERA FABRICACION



Mes 3 del 2020

ENTRADA AL MERCADO

- Licitaciones publicas
- Distribuidores
- Visitas profesionales
- Venta directa



Mes 6-12 del 2020

INTERNACIONALIZACION

Registro FDA

Mes 2 del 2020

EXPERIENCIA DE USO

10 centros, 100 tratamientos



Mes 4 del 2020

PROYECTO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL



¿Cómo podríamos aportar en tiempos de pandemia?

1. Donación de 100 tratamientos



2. Tratamiento de escaras pacientes internados por COVID-19



EQUIPO



Sebastian Herreros
Químico
CDO

30 años desarrollo de
productos



Luis Antonio Fernandez
Bioquímico PhD
Director

30 años industria
farmacéutica



Rafael Mendez
Ingeniero en Biotecnología
CEO

6 años Innovación en
Quimilab HT



GANESHALAB
Mentoría y red de
contactos

EXPERIENCIA, VISION Y COMPROMISO



CuperScience®
ciencia + vida

“Es tiempo de cambiar el final de la historia”



... y mejorar la calidad de vida de las
personas ...

CUPERSANgel



La tranquilidad que mereces...

CuperScience[®]
ciencia + vida

RAFAEL MÉNDEZ F. CEO
rmendez@cuperscience.cl

Modo de uso



Ulcer

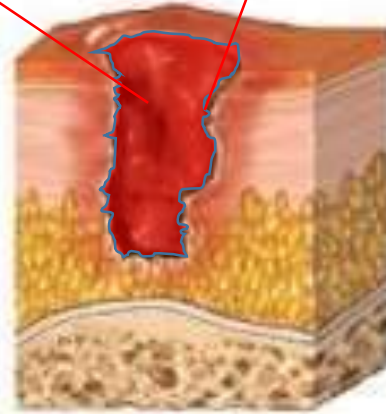
DISRRUPCIÓN BIOFILM



ELIMINACIÓN DE
TEJIDO ESFACELADO



TEJIDO ULCERADO



LIMPIEZA

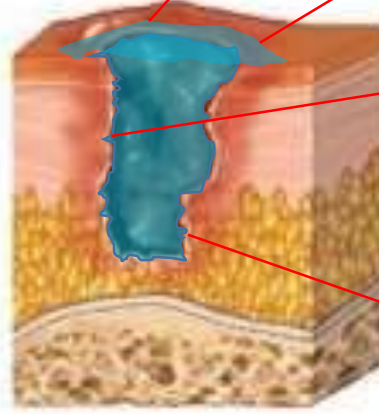


CONTROL DE
EXUDADO

PROTECCION
CONTRA
PROTEASAS

CONTROL DE
INFECCION

MANTENCIÓN DE
HUMEDAD



TRATAMIENTO

Úlcera arterial grado 2, antigüedad 4 años .

Sexo: M

Edad: 66

Patología(s) asociada(s): Diabetes Mellitus tipo 2 (HbA_{1c}: 7,4%)

Duración del tratamiento: 22 días

INICIO DE TRATAMIENTO

11 DÍAS DE TRATAMIENTO

FINAL DE TRATAMIENTO



Área lesión: 4,27 cm²

Área lesión: 3,91 cm²

Área lesión: 0,36 cm²

Comentarios: Paciente no respondedor con tratamientos anteriores de hidrogel y parches de tercera generación. Análisis de imagen: [Image J](#)

Herida post operatoria		
Sexo: M	Edad:	Patología(s) asociada(s):
Duración del tratamiento: 120 días		
INICIO DE TRATAMIENTO	77 DÍAS DE TRATAMIENTO	FINAL DE TRATAMIENTO
		

Comentarios: Paciente sin pabellón auditivo al que se le realiza recubrimiento de prótesis ósea con piel de la zona aledaña. Durante 5 meses fue tratado con hidrogeles y apósitos de alginato plata entre otros tratamientos, sin observarse cambios en la superficie de la herida.

CUPERSAN

NUEVOS PRODUCTOS EN BASE A COBRE
PARA EL TRATAMIENTO DE HERIDAS
CRÓNICAS Y EL CUIDADO DE LOS PIES

