

Soluciones óptimas y de calidad en productos para el sector médico

Principelle IF®

Presentación del producto



Principelle IF®



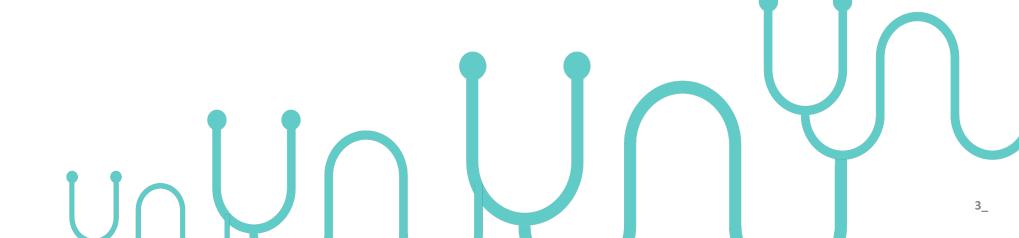
Intervención natural en la actividad de la proteasa y el pH





» Filosofía

- Traducir ideas novedosas en modalidades de tratamiento significativas.
- Crear productos de calidad y valor para mejorar el ratio de coste-eficiencia.





» Segmentación del mercado de cuidado de heridas

Tejido Ingenieria: trasplante

Herida avanzada:
administración apósitos
bioactivos, antibacterianos
y/o proteasa
productos moduladores



Productos modernos para el cuidado de heridas: espumas, alginatos, hidrogeles

Productos tradicionales para el cuidado de heridas:

cualquier gasa, algodón, material absorbente



» ¿Por qué Principelle?

- Formulas avanzadas implementadas en productos excelentes para el cuidado de la piel y las heridas
- Continua investigación y desarrollo que se traduce en los productos Principelle
- Diseñados y producidos en los Países Bajos en laboratorios de alto avance tecnológico
- Ofrecemos los mejores productos para conseguir resultados clínicos de una forma segura, efectiva y eficiente



Índice

- 1» Características del producto
- 2» Beneficios
- 3» Clasificación del producto
- 4» Modo de empleo Aplicación
- 5» Sobre Principelle



- Desarrollado en 2010-2011
- Objetivos: MelMax de segunda generación Biopelículas
- Producto antibacteriano de amplio espectro para prevenir o eliminar contaminación e infección de heridas agudas, heridas crónicas y quemaduras
- Intervención natural en la actividad de las proteasas y el pH
- Plataforma para el perfeccionamiento de las formulas
- Oligoelementos y óxidos suspendidos directamente en miel oscura de trigo sarraceno de grado médico





- Pomadas disponibles en tubos de 10g y20g
- Apósitos disponibles en 5x6cm, 8x10cm y 8x20cm

















» Miel de trigo sarraceno





» Miel de trigo sarraceno

- Fuente rica en componentes fenólicos.
- Fuerte actividad antibacteriana.
- Componentes fenólicos que previenen las infecciones.
- Actividad antioxidante ralentizadora de las reacciones químicas biológicamente destructivas.
- Un olor característico.



» ¿Qué contiene?

La miel oscura de trigo sarraceno contiene los siguientes elementos:

- Iones-metálicos, óxidos, oligoelementos (Calcio, silicio, aluminio, sodio, oxido de potasio, litio, magnesio y zinc)
 Fórmula patentada
- Aceite de romero.





» Fórmula:

- La composición no contiene componentes sintéticos.
- La fórmula se mezcla directamente con miel oscura de trigo sarraceno de grado médico - el excipiente.
- La fórmula ionógena (IF) se impregna en un excipiente de acetato (gasa de celulosa).
- Oligoelementos, óxidos y aceite de romero.



Reacción de Fenton:

- Los polifenoles oxidados, en presencia de trazas de metales, causan una reacción de tipo Fenton en un cierto ancho de banda del pH.
- Esto produce no solo peróxido de hidrógeno, sino que también influye en la liberación de oxígeno en el tejido y reduce la toxicidad de los productos bacterianos finales.
- Reducir el pH en 0,9 unidades, da como resultado una liberación cinco veces mayor de O₂.
- Úlceras crónicas: la curación es probable con una pO₂ > 40 mmHg.
 La curación es poco probable en <20 mmHg.



Reacción de Maillard:

- Proceso no enzimático.
- Los azúcares y los aminoácidos forman enlaces complejos.

El almacenamiento y/o calentamiento de la miel durante su procesamiento aumenta el contenido de HMF (hidroximetilfurfural, un parámetro de calidad) y los enlaces de Maillard.

- La actividad antioxidante aumenta
- La miel se vuelve más oscura



2» Beneficios

Normaliza el microambiente de la herida al:

- Restablecer el equilibrio de proteasas
- Regular la contaminación bacteriana y la inflamación
- Regular el contenido de humedad (en el microambiente)
- Regular el pH en la superficie de la herida durante el proceso curativo

Beneficios

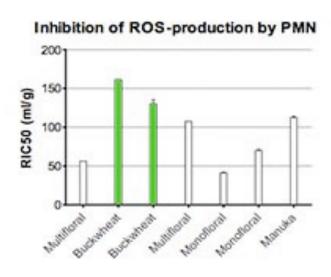


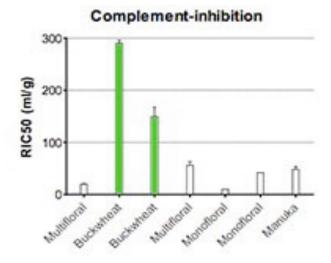
- Sin antibióticos químicos
- Sin acumulación de iones de plata
- Sin adherencia a la herida
- Amplia gama de aplicaciones
- ¡El poder de los ingredientes naturales (miel)!

Beneficios



- Rico en compuestos polifenólicos
- Se han testado mieles con el máximo nivel antioxidante
- Poderosamente antimicrobiano
- Poderosamente antiinflamatorio









Ámbito de aplicación ante las 4 diferentes etapas de cicatrización de heridas:

- 1. Hemostasia
- 2. Inflamación
- 3. Proliferación
- 4. Remodelación

Etapas donde habitualmente se aplica **Principelle IF**





3» Clasificación del producto







(Intact skin







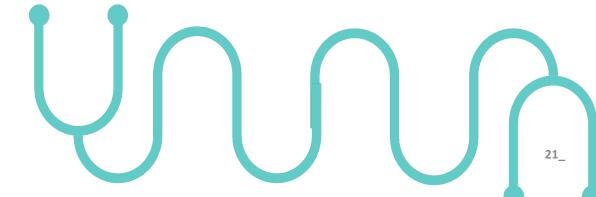
» Indicaciones:

ApósitoPrincipelle IF:

- Heridas crónicas
- Úlceras en las piernas (vasculares)
- Úlceras diabéticas
- Úlceras de decúbito

Ungüeto Principelle IF:

- Heridas con cavidad
- Heridas de túnel
- Quemaduras











» Descolonización de herida infectada con apósito para heridas impregnado con **Principelle IF**

t=2 days



26-7
Male (age 75). Infected wound (30 days old). Antibacterial treatment and autolytic debridement initiated.



Continuation of antibiotic treatment; dissolve necrotic tissue.

12-8

Dressing changed every 2 days during treatment.



04-9 Necrotic tissue drained, allowing more space for granulation tissue.

Goal: stabilising the wound and removing yellow debris.

t=48 days



11-9
Goal of treament
(decolonization and
cleaning of the wound)
reached. Periwound skin
irritation decreased,
surface of the wound
decreased.

The wound is treated further with a PU-foam wound dressing.

Product used:

Principelle IF (PPIF081010) Sterile impregnated wound dressing.

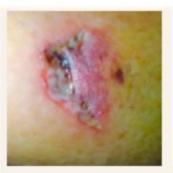






» Herida traumática infectada tratada con pomada Principelle IF, Principelle Matrix y MelMax

t=0



Female (age 50) presents inflammated undermined wound after trauma.

First phase treatment: halt infection & inflammation.

Product used: Principelle IF Ointment (PPIF15)



Principelle IF honey ointment is used to fight deep infection. MelMax and Principelle Matrix dressings were applied to the wound. Dressings change: every 4-5 days.

Product used: MelMax (MM081010) Sterile honey impregnated wound dressing.



Second phase of treatment: support granulation, only Principelle Matrix was applied.

Dressing was changed every 7 days. t=31 days



Wound fully healed without loss of function and side effects. Skin is flexible.

Colorization of newly formed skin returning to normal as time progresses.



Product used:
Principelle Matrix (PPM1010)
Sterile impregnated
wound dressing



» Quemadura de segundo grado tratada con pomada Principelle IF, MelMax y Principles Matrix

1=[



01-02 Male (age 35) presents second degree burn.

Treatment with Flamazine and fatty gauze is not satisfactory.



07-02
Treatment with
antibacterial
Principelle IF
Ointment and
MelMax 08x10 cm,
covered with
Principelle Matrix to
absorb excess
wound exudate.



19-02 Patient shows progessive improvement after 12 days (2 dressing changes).

Wound is closed and skin is in remodeling stage. t=37 days



10-03 Skin was kept flexible with a thirdparty skin cream to allow for smooth recovery.

Wound fully healed without loss of function, side effects or scarring.

Product used: Principelle IF Ointment (PPIF15)



Product used:

MelMax (MM081010) Sterile honey impregnated wound dressing.



Product used:

Principelle Matrix (PPM1010) Sterile impregnated wound dressing • Clasificación del producto / Diferenciass



» Diferencias entre Principelle IF y Mel Max

Principelle IF:

- Fórmula diferente y reforzada
- Oligoelementos naturales
- Mayor concentración de miel
- pH más bajo
- Libre de ácido cítrico

Principelle IF está dirigido a heridas contaminadas e infectadas y quemaduras

Mel Max

- Oligoelementos sintéticos
- Menor contenido de miel
- Contiene ácido cítrico
- Contiene ácido benzoico

MelMax está cada vez más dirigido hacia en síndrome del pie diabético y otras heridas crónicas



» Sobre Principelle

Fundada en 2008 en los Países Bajos. Desarrollo y fabricación de productos avanzados para el cuidado de la piel y las heridas:

- Cuidado de heridas: MelMax, Matrix, Principelle IF
- Cuidado de la piel: Pelsan, Pelsan+ y Celan

Filosofía: Entregar productos de la mejor elección logrando resultados clínicos de forma segura, eficaz y eficiente





en productos para el sector médico

