

# L-Mesitran®

La manera natural  
de curar una herida  
Miel médica



L-Mesitran®

**IES MEDICAL**  
Innovation for better care



**L-Mesitran®**

## **Excelentes resultados médicos avalan su uso en todo el mundo**

(Consulte casos clínicos en las páginas 6 y 7)

L-Mesitran es una innovadora gama de productos elaborados con miel médica y cuidadosamente enriquecidos con antioxidantes que proporcionan la fórmula perfecta para el tratamiento de heridas.

La gama L-Mesitran se emplea con éxito para el tratamiento de heridas en todo el mundo y cuenta con certificado FDA y sello CE



## *L-Mesitran es una solución completa*



### **Antibacteriano** ( ver gráfica página 2 )

Esta actividad antibacteriana se produce gracias a una combinación altamente efectiva de pH bajo, osmolaridad alta y su intrínseca habilidad para generar peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Se ven afectados desde patógenos comunes como los biofilm, S. Aureus y P. Aeruginosa, hasta las bacterias resistentes a los antibióticos, como SARM.



### **Desbrida y reduce el mal olor<sup>4,14</sup>**

El medio húmedo creado en la herida, junto con la migración de flujo linfático, favorecen el desbridamiento autolítico para la eliminación del tejido desvitalizado. Las bacterias metabolizan la glucosa en la miel (proceso inodoro) en lugar de las proteínas del tejido (proceso que produce mal olor).



## **Antinflamatorio**<sup>6,14,16</sup>

La miel es capaz de modular la respuesta inflamatoria y suprimir la actividad de las proteasas. La fórmula de L-Mesitran contiene antioxidantes, que ayudan a equilibrar las especies reactivas de oxígeno (ROS, por sus siglas en inglés) a un nivel favorable para la curación de la herida.



## **Fácil de aplicar, seguro y económico**<sup>7</sup>

No se han reportado efectos adversos hasta la fecha. Su facilidad de aplicación y comodidad para el paciente, hacen de L-Mesitran uno de los productos más versátiles y eficaces del mercado para el tratamiento de heridas.



## **Estimula la curación y cicatrización de la herida**

<sup>1-3,5,8,10,11,14-17</sup>

L-Mesitran promueve la regeneración del tejido y acelera la cicatrización, por ejemplo, mediante la estimulación de la angiogénesis. Los antioxidantes presentes en su formulación permiten obtener resultados óptimos en términos de cicatrización y preservación de la funcionalidad/movilidad, dependiendo de la localización la herida.

***Se requiere una pequeña cantidad de producto para el tratamiento de cada herida.***





**L-Mesitran®**

# El mejor resultado para cualquier caso



## CREMAS

### Ointment



Pomada antibacteriana con un 48% de miel de grado médico, lanolina de calidad médica hipoalergénica, aceite de girasol, aceite de hígado de bacalao, Calendula Officinalis, Aloe Barbadensis, vitamina C y E y óxido de zinc.

#### INDICACIONES

Indicada para la eliminación de necrosis y detritos.

#### USO

Cubrir con alginato, hidrofibra, espuma o compresa. Volver a aplicar la pomada después de 1-3 días.



### Soft



Gel con 40% de miel de grado médico, lanolina hipoalergénica, propilenglicol PEG 4000 y vitaminas C y E.

#### INDICACIONES

Indicado para todas las heridas superficiales y profundas.

#### USO

Cubrir con espuma, alginato, hidrofibra o compresa. Volver a aplicar el gel después de 1-3 días.



## APÓSITOS

### Tulle



Vendaje de polietileno antiadherente impregnado con 40% de miel de grado médico Soft, lanolina de grado médico hipoalergénica (Medilan®), propilenglicol PEG 4000 y vitaminas C y E.

#### INDICACIONES

Indicada para heridas sin exudados o con exudados moderados.

#### USO

Cubrir con apósito absorbente, fijar con gasas adhesivas comunes. Cambiar el apósito después de 3-5 días.



### Foam



Apósito de espuma de poliuretano hidrofílico estéril y no adherente, impregnado con gel L-Mesitran Soft, con 40% de miel de grado médico, lanolina de grado médico hipoalergénica, propilenglicol, PEG 4000 y vitaminas C y E. La espuma puede absorber y retener el exudado.

#### INDICACIONES

Indicado para heridas con exudado, úlceras, UPP, quemaduras, lesiones fungiformes, heridas crónicas y quirúrgicas.

#### USO

Colocar el lado impregnado de miel sobre la herida. Cubrir y sujetar el apósito con una venda secundaria. Puede mantener L-Mesitran Foam en la herida hasta 7 días.



L-Mesitran®

# Hydro



Apósito antibacteriano hidroactivo con un 30% de miel de grado clínico, polímeros y agua.

## INDICACIONES

Indicado para heridas superficiales y para heridas agudas y crónicas.

## USO

Se debe fijar con gasa común o cinta (adhesiva). Cambiar el apósito después de 3-5 días.



L-Mesitran®

# Border



Apósito antibacteriano hidroactivo con un 30% de miel de grado clínico, polímeros, agua y un borde adhesivo.

## INDICACIONES

Indicado para heridas superficiales y para heridas agudas y crónicas. Con un borde adhesivo. Se puede utilizar para ducharse o nadar.

## USO

Cambiar el apósito después de 3-5 días.



L-Mesitran®

# Active



Apósito antibacteriano hidroactivo con un 30% de miel de grado clínico, polímeros, agua y un borde adhesivo.

## INDICACIONES

Indicado para heridas superficiales más pequeñas y para heridas agudas y crónicas. Ideal para heridas pequeñas y ampollas. Con un borde adhesivo. Se puede utilizar para ducharse o nadar.

## USO

Cambiar el apósito después de 3-5 días.



L-Mesitran®

# Net



Capa antibacteriana e hidroactiva de malla de poliéster de tejido abierto, con un 20% de miel de grado médico, polímeros y agua.

## INDICACIONES

Indicada para heridas con exudados de leves a intensos.

## USO

Cubrir con apósitos o compresas absorbentes y fije con gasas adhesivas comunes. Cambiar el apósito después de 3-5 días.





# Casos clínicos

## 1. Desbridamiento de una escara de decúbito por diabetes

Una mujer de 80 años (diabetes, ACV, hipertensión) con una salud razonable, presentaba una úlcera de decúbito en el talón izquierdo (fig. e). Esta fue provocada por su ACV y el entumecimiento que tenía como resultado en el pie.

Se aplicó L-Mesitran dos veces al día después de limpiar la herida con una solución salina. Esta fue cubierta con un apósito de gasa absorbente. En aproximadamente cuatro semanas, la herida estaba completamente desbridada y estimulada para cicatrizar en 3 meses (2). La herida no se infectó y no se utilizaron antibióticos, a pesar de las patologías subyacentes.



---

## 2. Quemaduras

Una niña (18 meses) presentaba quemaduras de segundo grado, el 35 % del ASC (1).

Se le trató solo la pierna derecha con L-Mesitran; el resto del cuerpo fue tratado con injertos de piel, polividona yodada y gasas de parafina. La pierna tratada con L-Mesitran se recuperó rápidamente; la herida (10 x 8 x 0,5 cm) cicatrizó por completo (2). Si bien la espalda fue sometida a dos trasplantes de piel sin resultados aceptables, finalmente se utilizó tejido de la pierna ya cicatrizada para los injertos de piel en la espalda de la niña.



---

## 3. Menos cicatrices en infecciones de heridas resistentes a los antibióticos

Una mujer obesa (48) presentaba una herida de 9,6 x 9,0 x 0,6 cm infectada con E.cloa-cae (1). Los antibióticos y la polividona yodada no hicieron efecto.

Se aplicó L-Mesitran y, en el 5º día, el mal olor, los detritos, el edema y los exudados de la herida ya se habían reducido considerablemente.

El trauma se epitelizó por completo en el transcurso de dos meses, casi sin dejar cicatrices.



# Evidencias en situaciones complejas demuestran su efectividad en múltiples situaciones

## 4. Quemaduras en el 70% de la piel

Bombero de 23 años (70% de su superficie corporal, fig. 1), pueden poner en peligro la vida del herido.

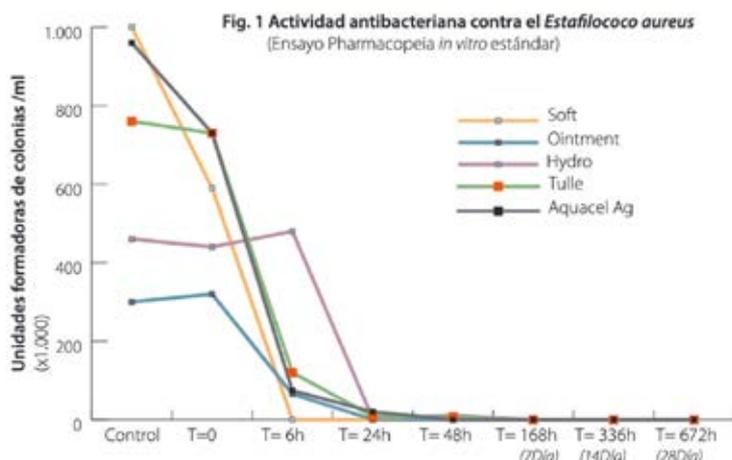
En el caso de este paciente, tras estabilizar sus funciones vitales, se aplicaron antibióticos tópicos en las heridas durante las cirugías llevadas a cabo para la reconstrucción de la piel. Este tratamiento se aplicó una vez por semana durante un periodo de dos meses. En cada cirugía, se realizaron entre 2 y 3 extracciones de piel del área donante del paciente, que era muy reducida. La aplicación diaria de los geles L-Mesitran Soft y Net aceleraba la curación del área donante entre una intervención (fig. 2) y la siguiente (fig. 3). Gracias al tratamiento con L-Mesitran, se alcanzaron niveles de epitelización eficientes, lo que permitió realizar extracciones de piel frecuentes con la aplicación semanal de pequeñas cantidades de producto. Así, para la realización de todas las cirugías que requería el caso, se utilizaron únicamente 2 tubos de L-Mesitran Soft.



## 5. Reduce la infección y estimula la cicatrización de la herida

Un hombre de 64 años con diabetes presentaba una herida de 7x3cm tras tener que someterse a la amputación de los dedos 4º y 5º del pie. La herida le producía dolor, presentaba un aspecto rojo y estaba infectada, además de producir exudado y mal olor (fig. 1).

La herida se trató con L-Mesitran Ointment y L-Mesitran Hydro y, tras 24 días, los signos de infección y mal olor desaparecieron, además de reducirse el tamaño de la herida a 6.5x2.5cm (fig. 2). En el día 42 del tratamiento con L-Mesitran, se percibía un gran progreso en la cicatrización de la herida (5x1.5cm) y la producción de exudado cesó. En la última etapa del tratamiento, la herida se trató con L-Mesitran Soft y Tulle hasta la completa recuperación del paciente en el día 67 (fig. 3).



# L-Mesitran®

La manera natural de curar una herida, Miel médica



**Miel orgánica de grado médico**

Efecto osmótico  
Migración celular  
Antibacteriana



**Vitaminas antioxidantes C y E**

Síntesis del colágeno  
Fuerza tensil  
Antinflamatorias

## REFERENCIAS CLÍNICAS

1. Boekema B et al. (2012) The effect of a honey based gel and silver sulphadiazine on bacterial infections of in vitro burn wounds. Burns 39(4):754-759.
2. Chatzoulis G et al. (2012) Salvage of an infected titanium mesh in a large incisional ventral hernia using medicinal honey and VAC. Hernia 16(4):475-9.
3. Chen et al. (2017) Ascorbic acid promotes the stemness of corneal epithelial stem/ progenitor cells and accelerates epithelial wound healing in the cornea. Stem Cells T M 6:1356-1365.
4. Cooper R & Gray D (2005) The control of wound malodour with honey based wound dressings and ointments. Wounds UK 1(3):26-31.
5. Du Toit D & Page BJ (2009) An in vitro evaluation of the cell toxicity of honey and silver dressings. Journal of Wound Care 18(9):383-389.
6. Kurahashi T & Fujii J (2015) Roles of Antioxidative Enzymes in Wound Healing. Journal of Developmental Biology 3:57-70.
7. Nwabudike LC & Maruhashi E (2017) Pa- tient education, self care and medical grade honey - managing a diabetic ulcer. Wounds International 8(4):40-43.
8. Postmes T et al. (2003) Honey for wounds, ulcers, and skin graft preservation. The Lancet 341(8847):756-7.
9. Postmes T et al. (1995) The sterilization of honey with cobalt 60 gamma radiation. Experientia 51(9-10):986-9.
10. Rossiter K et al. (2010) Honey promotes angiogenic activity in the rat aortic ring assay. Journal of Wound Care 19(10):440,442-6.
11. Schenke C et al. (2016) Morphometric evaluation of wound healing in burns treated with Ulmo (Eucryphia cordifolia) honey alone and supplemented with ascorbic acid in guinea pig (Cavia porcellus). Burns & Trauma 4(25).
12. Smaropoulos E (2011) Honey-based ther- apy for paediatric burns, dermal and other wounds. Wounds UK 7(1):33-40.
13. Smaropoulos E et al. (2017) Open amputation in preterm neonatal digits with post-operative management using medical grade honey. International Journal of Pediat- rics & Neonatal Care 3:125.
14. Stephen-Haynes J & Callaghan R (2011) Properties of honey: its mode of action and clinical outcomes. Wounds UK 7(1).
15. Subrahmanyam N (1996) Addition of antioxidants and polyethylene glycol 4000 enhances the healing property of honey in burns. Annals of Burns and Fire Disasters 9(2).
16. Yaghoobi et al. (2013) Evidence for clinical use of honey in wound healing as an anti-bacterial, anti-inflammatory, anti-oxidant and anti-viral agent: a review. Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products 8(3)100-4.
17. Mandel et al. (2019) Intralesional applica- tion of medical grade honey improves heal- ing of surgically treated lacerations in horses. Equine Vet J. doi: 10.1111/evj.13111.

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	Ud / caja	EAN	Referencia
Ointment 20g	1	8717249680017	104.01
Ointment 50g	1	8717249680024	105.01
Soft 15g	1	8717249680079	203.01
Soft 50g	1	8717249680031	205.01
Tulle 10x10	10	8717249680208	312.10
Border 10x10	10	8717249680307	512.10
Hydro 10x10	10	8717249680314	412.10
Net 10x10	10	8717249680321	612.10
Foam	10	8717249681564	712.10
Active Large	5	8717249680727	511.05



**L-Mesitran®**

Oficinas centrales  
**944 008 847**

Atención comercial  
**688 666 089**

email contacto  
**comercial@iesmedical.es**

Teléfono gratuito  
**900 535 295**

[www.iesmedical.es](http://www.iesmedical.es)

**IESMEDICAL**  
Innovation for better care