



L-Mesitran HYDRO

Apósito Transparente de Hidrogel de M.G.M

1.- Descripción

L-Mesitran HYDRO es un apósito hidroactivo, autoadherente, que contiene Miel de Grado Médico, para ser utilizado en heridas agudas y crónicas.

Los apósitos L-Mesitran HYDRO son apósitos estériles y semipermeables, que contienen 30% de miel, un gel de polímero acrílico y una película de poliuretano como barrera bacteriana, con o sin reborde adhesivo.

L-Mesitran HYDRO proporciona humedad para rehidratar el tejido seco, a la vez que es capaz de absorber y retener bajas cantidades de exudado para ayudar a mantener el ambiente húmedo propicio para la cicatrización.

La película de soporte le confiere al apósito propiedades de barrera frente a bacterias.

El reborde adhesivo de L-Mesitran Border permite que el apósito se fije de forma segura, sellando la herida. Esto es útil para pacientes que necesitan bañarse con el apósito puesto.

La Miel de Grado Médico ha demostrado ser efectiva en el desbridamiento de heridas. Además, la M.G.M.

La M.G.M utilizada para la elaboración de los productos de la línea L-Mesitran, proviene de áreas certificadas como de “producción ecológica”. Posteriormente es evaluada, filtrada y esterilizada por radiación gamma.

La M.G.M. posee potentes propiedades antimicrobianas, de modulación del pH, antiinflamatorias y reguladoras de las metaloproteasas. Propiedades todas ellas, requeridas hoy en día en el tratamiento de heridas.

La M.G.M. ha demostrado estimular una respuesta inflamatoria en los leucocitos, dado que la inflamación es lo que desencadena la cascada de acontecimientos celulares que dan lugar a la producción de factores de crecimiento que controlan la angiogénesis y la proliferación de los fibroblastos y las células epiteliales; estas propiedades activan y estimulan el proceso de reparación tisular. Asimismo la M.G.M. tiene la capacidad de eliminar los radicales libres ayudando en la resolución de la fase inflamatoria de las heridas estancadas.

Las propiedades antimicrobianas de L-Mesitran HYDRO están basadas en un conjunto de acciones sinérgicas que componen el mecanismo de acción:

1.- Efecto osmótico





- 2.- Reducción del pH
- 3.- H₂O₂
- 4.- Antimicrobianos específicos (fenólicos, defensina,...)

2.- Indicaciones

Los apósitos L-Mesitran están indicados para el tratamiento de:

- Pie Diabético
- Heridas infectadas
- Heridas con tejido necrótico.
- Heridas malolientes
- Lesiones con infecciones fúngicas
- Quemaduras de primer y segundo grado.
- Injertos
- Zonas Donantes
- Heridas neoplásicas
- Heridas postquirúrgicas
- Úlceras de pierna
- Úlceras por presión
- Abrasiones.



Los apósitos pueden ser utilizados en heridas contaminadas y colonizadas. Sin embargo, cuando las heridas están clínicamente infectadas, suspenda su uso y busque la supervisión de su profesional sanitario responsable.

Cualquier otro tratamiento para la infección debe iniciarse según los protocolos locales y siguiendo las indicaciones del Profesional Sanitario responsable de su tratamiento.

L-Mesitran Hydro no contiene reborde adhesivo, por lo tanto, no es resistente al agua, ya que por los bordes podría despegarse.

L-Mesitran Border es un apósito que sella la herida y la aísla del exterior, permitiendo el baño.

La propiedad de barrera bacteriana del apósito se ve comprometida si el apósito se encuentra perforado, si no está totalmente adherido a la piel o si el exudado sale por los bordes. Se debe tener cuidado en el momento de retirar el apósito para evitar daños en la piel debido a los adhesivos, especialmente en aplicaciones repetidas.

No utilizar si el envase se encuentra dañado o alterado de alguna manera.

3.- Contraindicaciones

No se ha descrito ninguna contraindicación hasta la fecha de creación de este documento.

L-MESITRAN® HYDRO no debería ser utilizado en pacientes con sensibilidad conocida a alguno de sus componentes.



4.- Aplicación

1. Revise y limpie la herida de acuerdo a los protocolos locales
2. Seleccione el tamaño adecuado del apósito, asegurando que la isla central de hidrogel activo sobrepase los bordes de la herida en aproximadamente 1cm.
3. Retire el apósito estéril del sobre.
4. Primero, despegue la mitad de la cubierta protectora de plástico.
5. Coloque cuidadosamente el apósito por el lado del gel sobre la herida y retire la segunda mitad de la cubierta protectora de plástico.
6. Una vez que esté completamente en su lugar, retire los revestimientos de papel que protegen la superficie superior del apósito.
- Asegúrese de que el adhesivo de L-Mesitran Border no entre en contacto con la superficie de la herida y que este adherido correctamente.
7. Verifique que L-Mesitran Hydro se encuentra sujetado con un material de fijación adecuado.
8. Inspeccione regularmente la herida y el tejido circundante según el protocolo local.
9. En caso de intolerancia al apósito o a uno de sus componentes, retire el apósito utilizando técnicas apropiadas y limpie el área cuidadosamente.

5.- Cambio y retirada

El apósito puede permanecer en su lugar hasta cinco días, dependiendo de la cantidad de exudado y las condiciones de la herida.

Cambie el apósito antes que la herida se sature de exudado, o si el apósito se encuentra alterado: por perforación, por remoción parcial o por escape de exudado. El retiro completo y cuidadoso del apósito puede ser asistido con irrigación. Cada apósito es de uso único.

- 1.- Lávese las manos
- 2.- Colóquese los guantes
- 3.- Retire el apósito secundario con cuidado. Deseche el apósito y los guantes. Lávese las manos y luego colóquese otro par de guantes.
- 4.- Evalúe la herida.
- 5.- Limpie la herida y la piel perilesional.
- 7.- Coloque L-MESITRAN® HYDRO directamente, asegurándose de que está en contacto con todo el lecho de la herida.
- 9.- La frecuencia del cambio de la cantidad de exudado de la herida. L-MESITRAN® debería ser sustituido en máximo de 5 días.



6.- Material / Composición

- 30% M.G.M.
- Hidrogel de Polímero acrílico
- Partículas absorbentes
- Film de poliuretano

7.- Presentaciones

CÓDIGO A&L	CÓDIGO NACIONAL	PRODUCTO	UNIDAD DE VENTA
412.10		L-Mesitran Hydro 10x10 cm (C/ 10 U)	5 C/ 10 uds.
511.05	217607.2	L-Mesitran Border 7,5x4,5 cm (C/ 5 U)	10 C/ 5 uds.
512.10	217608.9	L-Mesitran Border 10x10 cm (C/ 10 U)	5 C/ 10 uds.

8.- Método de Esterilización

Radiación Gamma

9.- Conservación

Entre 5°C y 25°C

11.- Garantía de Calidad

Marcado CE 0481

12.- Referencias Bibliográficas

1. Boekema BK, Pool L et al. The effect of a honey based gel and silver sulphadiazine on bacterial infections of in vitro burn wounds. Burns. 2013;39(4):754-759.
2. Chatzoulis G, Chatzoulis K et al. Salvage of an infected titanium mesh in a large incisional ventral hernia using medicinal honey and vacuumassisted closure: a case report and literature review. Hernia. 2012;16(4):475-479.
3. Smaropoulos E, Cremers NA. Medical grade honey for the treatment of paediatric abdominal wounds: a case series. J Wound Care. 2020;29(2):94-99.
4. Smaropoulos E, Cremers NAJ. Treating severe wounds in pediatrics with medical grade honey: A case series. Clin Case Rep. 2020;8(3):469-476.
5. Smaropoulos E, Cremers NAJ. Medical grade honey for the treatment of extravasation-induced injuries in preterm neonates – a case series. Advances in Neonatal Care. 2020;in press.
6. Haynes SJ, Callaghan R. Properties of honey: its mode of action and clinical outcomes. Wounds UK. 2011;7(1):50-57.



7. Mandel HH, Sutton GA et al. Intralesional application of medical grade honey improves healing of surgically treated lacerations in horses. *Equine Vet J.* 2020;52(1):41-45.
8. Cremers N, Belas A et al. In vitro antimicrobial efficacy of two medical grade honey formulations against common high-risk meticillin-resistant staphylococci and *Pseudomonas* spp. pathogens. *Vet Dermatol.* 2020;31(2):90-96.
9. Hermanns R, Cremers NAJ et al. Sweet relief: determining the antimicrobial activity of medical grade honey against vaginal isolates of *Candida Albicans*. *J Fungi (Basel).* 2019;5(3).
10. Oliveira AMP, Devesa JSP et al. In vitro efficacy of a honey-based gel against canine clinical isolates of *Staphylococcus pseudintermedius* and *Malassezia pachydermatis*. *Vet Dermatol.* 2018;29(3):180-e165.
11. de Groot T, Janssen T et al. Antifungal activity of a medical-grade honey formulation against *Candida Auris*. *J Fungi (Basel).* 2021;7(1).
12. Holubová A, Chlupáčová L et al. Medical-grade honey as an alternative treatment for antibiotics in non-healing wounds—a prospective case series. *Antibiotics (Basel).* 2021;10(8):918.
13. Naik PP, Mossialos D et al. Medical-grade honey outperforms conventional treatments for healing cold sores—a clinical study. *Pharmaceuticals (Basel).* 2021;14(12).
14. Nair HKR, Tatavilis N et al. Medical-grade honey kills antibiotic-resistant bacteria and prevents amputation in diabetics with infected ulcers: A prospective case series. *Antibiotics (Basel).* 2020;9(9).
15. Pleeing CCF, Coenye T et al. Synergistic antimicrobial activity of supplemented medical-grade honey against *Pseudomonas Aeruginosa* biofilm formation and eradication. *Antibiotics.* 2020;9(12):866.
16. Gustafsson K, Tatz AJ et al. Intra-incisional medical grade honey decreases the prevalence of incisional infection in horses undergoing colic surgery: a prospective randomised controlled study. *Equine Vet J.* 2020.
17. Smaropoulos E, Cremers NAJ. The pro-healing effects of medical grade honey supported by a pediatric case series. *Complement Ther Med.* 2019;45:14-18.
18. Du Toit DF, Page BJ. An in vitro evaluation of the cell toxicity of honey and silver dressings. *J Wound Care.* 2009;18(9):383-389.
19. Postmes T, van den Bogaard AE et al. Honey for wounds, ulcers, and skin graft preservation. *Lancet.* 1993;341(8847):756-757.
20. Rossiter K, Cooper AJ et al. Honey promotes angiogenic activity in the rat aortic ring assay. *J Wound Care.* 2010;19(10):440, 442-446.
21. Nwabudike LC, Maruhashi E. Patient education, self care and medical grade honey—managing a diabetic ulcer. *Wounds International.* 2017;8(4):40-43.
22. Postmes T, van den Bogaard AE et al. The sterilization of honey with cobalt 60 gamma radiation: a study of honey spiked with spores of *Clostridium Botulinum* and *Bacillus Subtilis*. *Experientia.* 1995;51(9-10):986-989.
23. Postmes T. Speeding up the healing of burns with honey. *Bee Products*, edited by Mizrahi and Lensky Plenum Press, New York: 57-63. 1996:57-63.
24. Hermanns R, Mateescu C et al. Defining the standards for medical grade honey. *Journal of Apicultural Research.* 2020;59(2):125-135.
25. Zbucha A. Honey, Food and Medicine: Scientific rationale and practical efficiency in external administration of medicinal honey for wound healing. *Journal of Agricultural Science and Technology B.* 2017;7:206-219.