



L-Mesitran SOFT

Gel de M.G.M Activada con Vitaminas C y E

1.- Descripción

La Miel de Grado Médico ha demostrado ser efectiva en el desbridamiento de heridas.

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. Este proceso de esterilización destruye las esporas bacterianas, sin afectar a la efectividad del producto, haciéndolo seguro para todo tipo de pacientes, incluyendo pacientes pediátricos. El gel de M.G.M. está libre de productos químicos agresivos que podrían predisponer a los niños a alergias de la piel.

L-Mesitran SOFT incluye componentes naturales que mejoran tanto la usabilidad como la seguridad del paciente.

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.

L-Mesitran SOFT posee una novedosa formulación que combina la M.G.M. con las vitaminas C y E. Esta combinación activa las propiedades de la M.G.M. Generando un efecto sinérgico entre sus componentes, que le otorga una actividad antimicrobiana superior a la de cualquier otra miel, incluso con un 100% de concentración.

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.

Por último, la M.G.M es capaz de modular el pH y la actividad de las proteasas en heridas cronificadas. Las heridas crónicas están sujetas a un aumento de la actividad de las proteasas, que es dependiente del pH. El pH promedio de la M.G.M es DE 4,2. Los estudios han demostrado una correlación entre la disminución del pH y la reducción del tamaño de la herida.





Las propiedades desbridantes y antimicrobianas de L-Mesitran SOFT 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.

3.- Contraindicaciones

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

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

4.- Aplicación

1. Retire el tape del tubo.
2. Limpie la parte superior del tape y la boquilla con un bastoncillo impregnado en alcohol
3. Presione la parte superior del tapón contra la lámina de aluminio que sella el tubo, sin apretar el tubo.
4. Utilice una espátula o gasa estéril para aplicar una capa fina sobre el lecho de la herida y la piel perilesional.
- 5.- Un apósito secundario estéril adecuado debe de ser aplicado sobre L-MESITRAN®. El apósito secundario debe ser lo suficientemente absorbente para gestionar exudado de la herida.



- 6.- Revise la herida y la piel perilesional siguiendo las indicaciones del protocolo existente.
7. La herida puede limpiarse entre los cambios de apósito de acuerdo con el protocolo de limpieza estándar de las heridas.
8. Si hubiese contenido sobrante, el tubo puede volver a ser cerrado con el tapón de la lengüeta. Después de que el tubo sea abierto, las propiedades de L-Mesitran SOFT mantienen durante un periodo máximo de 4 semanas.

5.- Cambio y retirada

Frecuencia de cambio:

La frecuencia de cambio de los apósitos estará vinculada al volumen de exudado de la herida. L-MESITRAN® SOFT debería ser sustituido a las 48 horas.

Las heridas con un nivel de exudado muy elevado requieren una estrecha vigilancia y pueden requerir cambios de apósito secundario más frecuentes.

- 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® SOFT directamente, asegurándose de que está en contacto con todo el lecho de la herida.
- 8.- Coloque un apósito absorbente secundario, apropiado para la cantidad de exudado de la herida.
- 9.- La frecuencia del cambio de apósito secundario dependerá de su condición y la cantidad de exudado. L-MESITRAN® debería ser reaplicado a las 48 horas

6.- Material / Composición

- 40% M.G.M.
- Vitamina C
- Vitamina E
- Medilan® (Lanolina de grado médico hipoalergénica)

7.- Presentaciones

CÓDIGO A&L	CÓDIGO NACIONAL	PRODUCTO	PRESENTACIÓN UNIDAD DE VENTA			
203.01	217603.4	L-Mesitran Soft 15 g (C/ 1 Tubo)	1	Caja	14	Tubos
205.01	217605.8	L-Mesitran Soft 50 g (C/ 1 Tubo)	1	Caja	12	Tubos
207.01		L-Mesitran Soft 250 g (C/ 1 Bote)	1	Caja	30	Botes



8.- Conservación

Entre 5°C y 25°C

9.- 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. Pleeging 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. Zbuche 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.