



L-Mesitran®

- Hydroaktive Wundversorgung mit medizinischem Honig
- Für alle Wundstadien geeignet
- Antimikrobielle Wirkung
- Kontrollierte Qualität (Enzymgehalt, Reinheit)

**L-Mesitran® und Veyx-Pharma –
zwei starke Partner für Ihre Praxis**

L-Mesitran® – medizinischer Honig

L-Mesitran® heißt die Marke für zertifizierte Medizinprodukte auf Honigbasis. Die Wundversorgungsprodukte sind in der gesamten EU und den USA (FDA) zugelassen. Seit 2002 werden sie von der niederländischen Firma Theo Manufacturing B.V. angeboten.

Für die Anwendung auf offenen Wunden ist ausschließlich medizinischer Honig geeignet – die Hydrogel-Wundverbände sind steril und frei von Clostridiensporen, Antibiotikarückständen, Pestiziden und Schwermetallen.

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet und unterliegt einer strengen Qualitätskontrolle, die einen definierten Enzymgehalt und Reinheit gewährleistet.

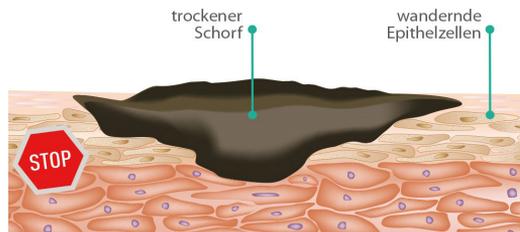
Veyx-Pharma – für gesunde und leistungsfähige Tiere

Die 1984 gegründete Veyx-Pharma ist ein deutsches veterinär-pharmazeutisches Familienunternehmen. In Zusammenarbeit mit Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen im In- und Ausland werden innovative Produkte für Nutz- und Hobbytiere entwickelt. Das Veyx-Sortiment umfasst Veterinärarznei-, Ergänzungsfutter- und Tierpflegemittel. Darüber hinaus vertreibt Veyx-Pharma Praxisbedarf wie das vetsuture® Nahtmaterial sowie Humanarzneimittel.

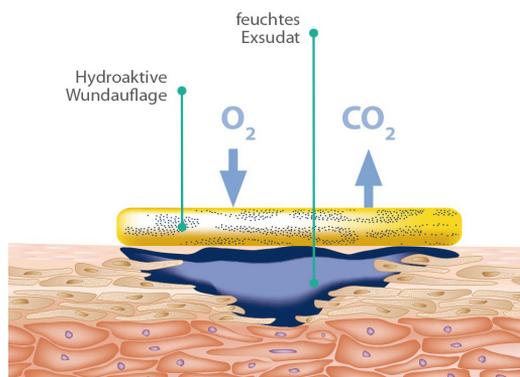


L-Mesitran® – Fakten zu medizinischem Honig (Medical grade honey, MGH)

- Osmotische Wirkung durch den Hauptbestandteil Zucker (ca. 80 %)
- Frei von Clostridien sporen und von weiteren Rückständen, sterilisiert
- Fördert Granulation und Epithelisierung
- Antimikrobiell (Oliveira A et al., 2018), wirkt auch bei Methicillin-resistenten Stämmen (Maruhashi E, 27-29 September 2018)
- Kontrollierte Qualität (Enzymgehalt, Reinheit)
- Wundheilungsfördernd
- Aus kontrolliert ökologischem Anbau u. a. aus Südamerika und Portugal – die Versorgung ist ganzjährig gewährleistet
- L-Mesitran-Produkte tragen alle das CE-Zeichen



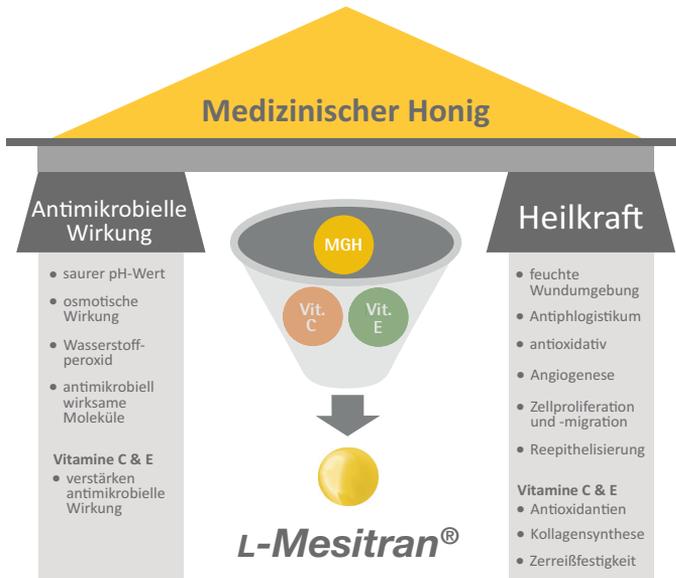
Salbe auf Fettbasis



Hydroaktive Wundversorgung



Die Wirkung von L-Mesitran® Soft Wundgel beruht auf zwei Säulen:

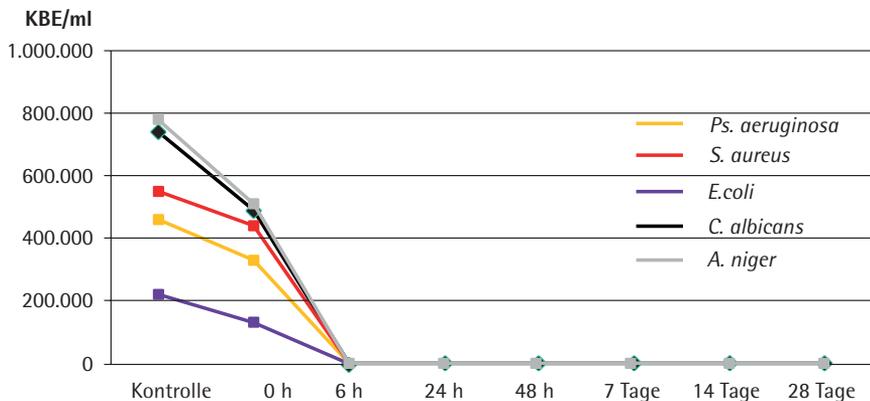


Synergetische Formel stimuliert die Wundheilung, ohne die Bakterienempfindlichkeit zu beeinträchtigen.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Verbrennungen (1. und 2. Grades)
- Oberflächliche und akute Wunden (z. B. Schnittverletzungen)
- Schürfwunden
- Hot Spots
- Pyodermie
- Lefzenekzem
- Bei onkologischen Wunden zur Deodorisierung und Unterstützung der Wundheilung
- Salbe entweder steril auf die Wunde oder erst auf sterile Gaze aufbringen und mit einem Verband abdecken
- Je nach Wundverhältnissen alle 24 - 48 Stunden neu auftragen

Wirksam gegen häufige Wundkeime



Die keimreduzierende Wirkung von L-Mesitran Soft wurde nach einer internen Methode analog zum Konservierungsmitteltest nach Ph. Eur. durchgeführt. Nach 6 Stunden wurden keine vermehrungsfähigen Keime mehr nachgewiesen (ILS, UK, 2009).

	Manuka Honig (z. B. Manuka Lind, Fa. Inuвет)	L-Mesitran Softgel
Herkunftsland des Honigs	Manuka (Neuseeland)	Portugal und Südamerika
Honigart	Manuka	Medizinischer Honig
Bio-zertifiziert	Nein	Ja
Glucoseoxidase (GOX) zur kontinuierlichen H ₂ O ₂ -Bildung	Nein	Ja
Methylglyoxal (Zuckerabbauprodukt, verringert die H ₂ O ₂ -Bildung durch Inhibierung der GOX)	Ja (Majtan, Bohova et al. 2014) ¹	Nein
Vitamin C und E (Kollagensynthese und -schutz)	Nein	Ja
Hypoallergenes Lanolin (okklusiv; Reduktion des Wasserverlustes im Stratum corneum)	Nein	Ja
PEG 4000 (Gelbildner, verstärkt die Honigeffekte)	Nein	Ja
Ätherische Öle	Ja	Nein
Feuchte Wundumgebung	Ja	Ja
Antibakteriell	Ja	Ja
Debridement	Ja	Ja
Antiinflammatorisch	Ja	Ja
Neutralisiert üble Gerüche	Ja	Ja
Stimuliert das Gewebewachstum	Ja	Ja
Schmerzfrei	Nein	Ja
Zytotoxisch	Ja	Nein (Du Toit and Page 2009) ²
Angiogen (Wachstum von Blutgefäßen)	-	Ja (Rossiter, Cooper et al. 2010) ³
CE-zertifiziert	Nein	Ja
FDA-Zulassung	Nein	Ja

Referenzen

- 1 J Majtan, J Bohova. Methylglyoxal May Affect Hydrogen Peroxide Accumulation in Manuka Honey Through the Inhibition of Glucose Oxidase. J Med Food 17 (2) 2014, 290 - 293. DOI: 10.1089/jmf.2012.0201.
- 2 D. F. Du Toit, B. J. Page. An in vitro evaluation of the cell toxicity of honey and silver dressings. J Wound Care 2009 Vol. 18 Issue 9 Pages 383, 384, 386 - 389.
- 3 K. Rossiter, A. J. Cooper, D. Voegeli and B. A. Lwaleed. J Wound Care 2010 Vol. 19 Issue 10 Pages 440, 442 - 6. Accession Number: 20948492 DOI: 10.12968/jowc.2010.19.10.79091.



L-Mesitran® Tulle

- Feinporiges, nicht klebendes Polyethylengewebe imprägniert mit 4 g L-Mesitran Soft Wundgel (Zusammensetzung: 40 % medizinischer Honig, hypoallergenes Lanolin (Medilan), Propylenglycol, PEG 4000, Vitamin C und E)
- pH ± 3,8
- Synthetische Gaze
- Anpassungsfähig

Anwendungsmöglichkeiten:

- Bei großflächigen Wunden
- Schafft ein feuchtes Wundklima zur Förderung des Granulationsgewebes
- Verklebt nicht mit der Wunde
- Kann mehrere Tage auf der Wunde verbleiben
- Mit herkömmlichem saugendem Wundverband abdecken



L-Mesitran® Foam

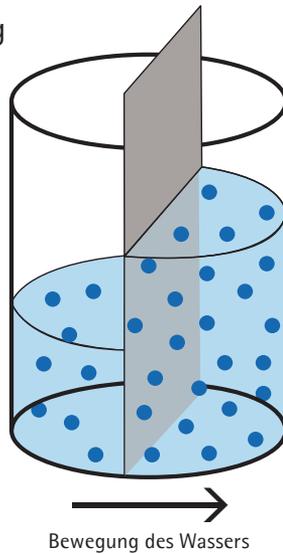
- Steriler, nicht haftender hydrophiler Primärverband aus Polyurethanschaum, imprägniert mit dem patentierten L-Mesitran Soft Wundgel
- Absorbiert und speichert Wundexsudat
- Schafft ein feuchtes Wundheilungsmilieu
- Mit Sekundärverband bedecken

Anwendungsmöglichkeiten:

- Als Wundauflage bei sezernierenden Wunden
- Kann über den gesamten Wundheilungsprozess hinweg verwendet werden
- Kann bis zu 7 Tage auf der Wunde verbleiben

Die antimikrobielle Wirkung von L-Mesitran®

1. Osmotische Wirkung



2. Wasserstoffperoxid (H₂O₂)

- Kontinuierliche Bildung von geringen Mengen an H₂O₂ durch das Enzym Glucoseoxidase

3. Saurer pH-Wert

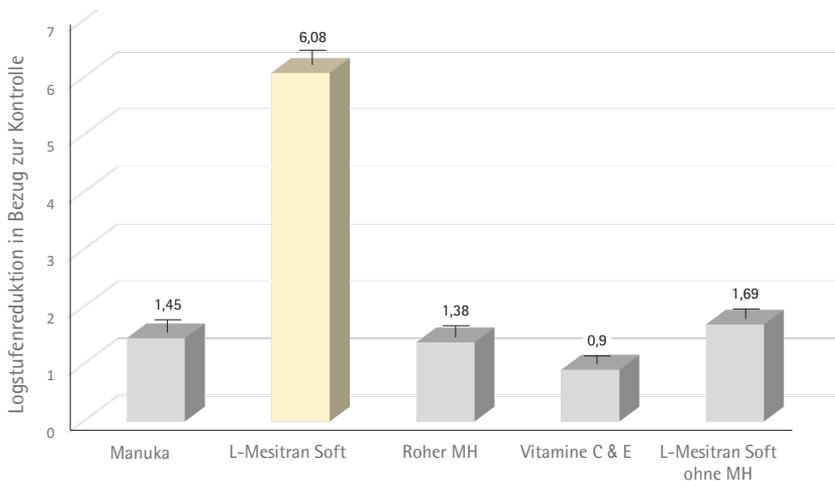


Studie: Synergistische Aktivität

Aktuelle Vergleichsstudien zeigen immer wieder, dass bestimmte Zusätze in der Lage sind, die antimikrobielle Aktivität von Honig zu fördern. Dies gilt auch für die Zusätze in L-Mesitran. Mehrere direkte Vergleichsstudien (Hermanns, 2019 / Groot, 2021) belegen, dass L-Mesitran (mit Zusätzen) im Vergleich zur Rohhonig-Komponente (aus der gleichen Charge) eine deutlich stärkere antimikrobielle Aktivität hat.^{5 6 7}

Darüberhinaus bewies eine weitere direkte Vergleichsstudie mit anderen handelsüblichen Wundheilungsprodukten, dass L-Mesitran Soft die stärkste antimikrobielle Aktivität besitzt. Die Verfasser der Studie kamen zu dem Ergebnis, dass dies an der synergistischen Aktivität zwischen dem Medizinischen Honig und den Zusätzen liegt.¹⁰

Die klinische Wirksamkeit von L-Mesitran Soft wurde auch in klinischen Fällen konstant bewiesen, einschließlich in Fällen mit persistierenden und Antibiotika-resistenten Biofilmen, ohne den Einsatz von Antibiotika.^{8 9 10} L-Mesitran weist außerdem eine starke prophylaktische Aktivität auf.^{4 11}



Referenzen

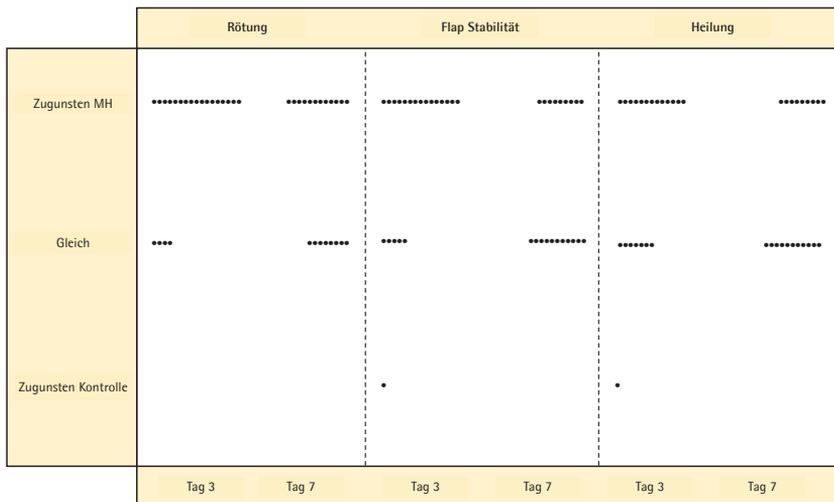
- Mandel HH, Sutton GA et al. Intralesional application of medical grade honey improves healing of surgically treated lacerations in horses. *Equine Vet J.* 2020;52(1):41-45.
- Hermanns R, Cremers NAJ et al. Sweet relief: determining the antimicrobial activity of medical grade honey against vaginal isolates of *Candida Albicans*. *J Fungi (Basel).* 2019;5(3).
- 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.
- de Groot T, Janssen T et al. Antifungal activity of a medical-grade honey formulation against *Candida Auris*. *J Fungi (Basel).* 2021;7(1).
- 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.
- 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).
- 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.
- 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.

Studie: Bessere Heilung nach Zahnextraktion bei Katzen

Zahnkrankheiten stellen ein großes Problem bei Katzen dar und resultieren häufig in einer Zahnextraktion. Eine randomisierte Kontrollstudie nach dem sogenannten "Split-mouth-design" inkludierte 21 Katzen.

Nach einer operativen Entfernung der betroffenen Zähne wurden die Zahnfächer einseitig mit einer MH (Medizinischer Honig)-basierten Salbe (L-Mesitran Soft) gefüllt, auf der kontralateralen Seite wurde keine Behandlung vorgenommen (Kontrolle). Die Anwendung von MH im Zahnfach nach erfolgter Zahnextraktion wirkte sich positiv auf die Operationswunde aus.

Die Salbe reduzierte Rötungen, verbesserte die Stabilität des Flaps und förderte die Wundheilung. Die Anwendung von MH ist eine starke ergänzende Therapie zur Unterstützung der intra-oralen Wundheilung nach erfolgter Zahnextraktion.¹²



Referenz

12 Pleeging CC, de Rooster H, Van Wijk B, Wagener FA, Cremers NA. Intra-socket application of medical-grade honey after tooth extraction attenuates inflammation and promotes healing in cats. *J Feline Med Surg.* 2022 Dec;24(12):e618-e627.

Das L-Mesitran Wundversorgungsprotokoll

	Trocken 		Mäßig exsudierend 		Stark exsudierend 	
	Oberflächliche Wunden	Tiefe Wunden	Oberflächliche Wunden	Tiefe Wunden	Oberflächliche Wunden	Tiefe Wunden
 Rote Wunde Granulierendes Gewebe	Soft Tulle	Soft Tulle	Soft	Soft Tulle	Soft Foam	Soft Foam
 Gelbe Wunde Infiziertes Gewebe	Soft Tulle	Soft Tulle	Soft Tulle	Soft Tulle	Soft Foam	Soft Foam
 Schwarze Wunde Primär nekrotisches Gewebe	Soft Tulle	Soft Tulle	k.A	k.A	Soft Tulle Foam	Soft Tulle Foam

L-Mesitran®
 Theo Manufacturing B.V.
 Sleperweg 44
 6222 NK Maastricht
 Niederlande
 Tel. +31 (0)43 325 1773
www.l-mesitran.com

Vertrieb durch:
 Veyx-Pharma GmbH • Söhreweg 6 • 34639 Schwarzenborn
 Tel. 05686 99860 • zentrale@veyx.de
www.veyx.de



Veyx-Pharma ist GMP-, QS- und VLOG-zertifiziert.

Stand: 02/2023