

## Referanslar

- Boekema B et al. (2013) The effect of a honey based gel and silver sulphadiazine on bacterial infections of in vitro burn wounds. *Burns* 39(4):754-759
- Brackman G et al. (2013) Biofilm inhibitory and eradicating activity of wound care products (...). *J Applied Microbiology* 114:1833-1842
- Cooper R, Gray D (2005) The control of wound malodour with honey based wound dressings and ointments. *Wounds UK* 1(3):26-31
- 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
- De Rooster H, Declercq J (2008) Honing in de wondzorg: mythe of wetenschap? Deel 2: klinische gevallen bij de hond. *Vlaams Diergeneeskundig Tijdschrift* 78:75-80
- Du Toit D, Page B (2009) An in vitro evaluation of the cell toxicity of honey and silver dressings. *Journal of Wound Care* 18(9):383-389
- Jakobsson Z (2011) Single blinded, randomized, prospective pilot study to evaluate the effect of L-Mesitran honey-based ointment in the treatment of surface pyoderma in dogs. Published online: February 7, 2011 <http://epsilon.slu.se> ISSN 1652-8697 *Examensarbete* 2010:72
- Overgaauw P, Kirpensteijn J (2006) Honey in treatment of skin wounds. *EJCAP* 16(1):17-19
- Postmes T et al. (1993) Honey for wounds, ulcers, and skin graft preservation. *The Lancet* 341(8847):756-7
- Postmes T et al. (1995) The sterilization of honey with cobalt 60 gamma radiation. *Experientia* 51(9-10):986-9
- Postmes T (1999) Recombinant growth factors or honey? *Burns* 25(7):676-8
- Rossiter K et al. (2010) Honey promotes angiogenic activity in the rat aortic ring assay. *Journal of Wound Care* 19(10):440, 442-6
- Smaropoulos E (2011) Honey-based therapy for paediatric burns, dermal and other wounds. *Wounds UK* 7(1):33-40
- Tellechea O et al. (2013) Efficacy of honey gel in the treatment of chronic lower leg ulcers: a prospective study. *EWMA Journal* 13(2):35-39
- White R (2005) The benefits of honey in wound management. *Nursing Standard* 20(10):57-64
- Wijmalen S, Brander A (2012) Treatment of equine proud flesh. *Vet Journal* 4:27-30



### L-Mesitran Soft

%40 tıbbi bal, tıbbi hipoalerjenik lanolin, PEG (polietilen glikol) ve antioksidan olarak C ve E vitaminleri içeren antibakteriyel jel. Tüm yüzeyel ve derin yaralarda endikedir. Köpük, aljinat, hidrofiber veya kompres örtü ile kapatın. 1-3 gün sonra jeli yenileyin.



### L-Mesitran Tulle

L-Mesitran Soft içeren hidroaktif antibakteriyel sentetik örtü. Yaraya yapışmaz. Eksüda görülmeyen ve orta düzeyde eksüda görülen yaralarda endikedir. Emici sargı ile kapatın, normal yapışkanlı gazlı bez ile sarın. 3-5 gün sonra sargıyı yenileyin.



### L-Mesitran Soft Tek Dozluk Paketler

L-Mesitran Soft ile kullanımı kolay, kullan at tek dozluk paketler. 2"x2" çapında bir yarayı kaplayacak büyüklükte, küçük yaralar, ameliyat sonrası kullanım ve ilk yardım için idealdir. Köpük, aljinat, sargıbezi ile kaplayın veya kompres yapın. 1-3 gün sonra jeli kaldırın.



### L-Mesitran Soft Şırınga

Kolay uygulamalar için L-Mesitran Soft ile önceden doldurulmuş şırınga. Uygulamadan sonra Köpük, aljinat, sargıbezi ile kaplayın veya kompres yapın. 1-3 gün sonra jeli kaldırın.



### L-Mesitran Net

%20 tıbbi bal, polimerler ve su içeren ve yara ile temas eden hidroaktif antibakteriyel tabaka. Orta ile yoğun düzeyde eksüda görülen yaralarda endikedir. Emici sargılarla veya kompreslerle kapatın ve normal yapışkanlı gazlı bez ile sarın. 3-5 gün sonra sargıyı yenileyin.



L-Mesitran®  
Veterinary

Antibakteriyel  
(MRSA (Metisilin  
Dirençli Stafilokok  
Aureus) dahil)

Ölü dokuyu temizler  
ve kötü kokuları azaltır  
Anti-inflamatuvar

Yaranın iyileşmesini  
destekler

Kolay uygulama,  
güvenli kullanım ve  
uygun maliyet



## Önde gelen yara bakımı

L-Mesitran, Tıbbi Baldan yola çıkan ve 2002'den beri mükemmel klinik sonuçlar sergileyerek dünya çapında mevcut olan öncü bir ürün gamıdır. Hollanda menşeli bu gelişmiş yara bakım sargıları bu kategoride CE işaretini ve FDA onayını alan ilk ürün olmuştur. Bu sargılar antibiyotiğe dirençli (MRSA) enfekte yaralar da dahil olmak üzere pek çok ciddi yara için kullanılmıştır. Bu ürünlerin fikir babası Dr. Theo Postmes ünlü Lancet dergisine açıklamada bulunduğu andan itibaren L-Mesitran ürünlerinin etkililiği pek çok yayının konusu oldu. Mevcut durumda, L-Mesitran, dünya genelindeki birçok standart yara bakım protokollerine dahil edilmiştir.

## Antibakteriyel aktivite (MRSA dahil)

Test sonuçları, Staph. aureus (şekil 1) MRSA ve GSBL üreten bakteriler gibi en yaygın yara bakterilerinin 24-48 saat içinde öleceğini göstermektedir. L-Mesitran'ın antibakteriyel aktivitesi, osmolaritesinin yüksek, pH değerinin düşük olmasına ve hidrojen peroksit (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) üretebilmesine bağlıdır.

## Ölü dokuyu temizler ve kötü kokuları azaltır

Ozmotik ile lenf sıvılarının yara yatağındaki devitalize dokuya akışı desteklenerek yaradaki ölü doku atılır. Bakteriler baldaki glikozu, yara yatağından kötü kokulu bileşiklere (sülfür/amonyak) dönüşen amino asitler yerine tercihilen laktik aside (kokusuz) metabolize eder. Kötü koku hızla giderilir ve hastaların yaşam kalitesi hemen artar.

## Anti-inflamatuar

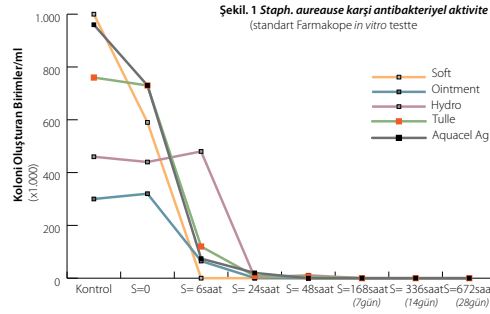
Yaranın geç iyileşmesi inflamasyonun uzun sürmesi ile bağlantılıdır. Bal, yara yatağı ortamını olumlu yönde değiştirir ve yara yatağında bulunan ve inflamasyonu tetikleyen bakteri ve diğer partikülleri bastırır. Bal, bir anti-oksidan gibi görev yaparak serbest oksijen radikallerini 'uzaklaştırır'.

## Yaranın iyileşmesini destekler ve yara izini azaltır

L-Mesitran yeni doku oluşumuna ve iyileşmeye katkıda bulunur. Benzersiz anjiyogenezi tetikleme kabiliyeti, gecikmiş (kronik) yara tedavisi bakımından önemlidir. L-Mesitran yara yatağı için besleyici öğeler sağlayarak iyileşme sürecinin hızlanmasına yardımcı olur. Oluşturduğu nemli yara iyileştirme ortamı ile yara izinin küçülmesini sağlar.

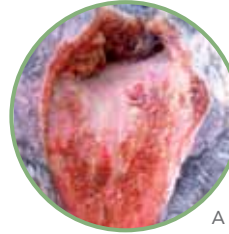
## Kolay uygulama, güvenli kullanım ve uygun maliyet

Bugüne kadar hiçbir yan etki bildirilmemiştir. Uygulanması kolay olan bu ürünler maksimum hasta konforu sağlar. Çünkü ideal etki için az miktarda ürün yeterlidir ve bu ürünler yara tedavisinde maliyet etkin bir yaklaşıma katkıda bulunmaktadır.



## Midilli ısırık yarası

Damızlık bir at Galli bir midilli (6) boynundan ısırılmış. Yaraları (resim a) iyileşmediği için 19 günlük travma sonrası L-Mesitran tedavisine başlandı. Ürün günde iki kez uygulandı ve kapatıcı sargı yapılmadı. Sağ taraftaki yara 7,5 haftada tamamen iyileşti, sol taraftaki büyük yara ise 9 haftada kapanarak belli belirsiz bir yara izi kaldı (resim b). Herhangi bir enfeksiyon ya da yan etki gözlenmedi. Midillinin sahibi L-Mesitran kullanılarak veteriner bakım ücretinden tasarruf etmiş oldu.



## Kedide travma

Araba çarpması sonucu bir kedinin (8) sırtında büyük bir yara ve yan tarafında küçük sıyrıklar meydana gelmiş. Sırtındaki yaranın büyüklüğü 7x12 cm olup orta derecede eksüda ve nekrotik kısımlar söz konusuydu (resim g). Günde bir kez yaralı bölge temizlenip yara L-Mesitran uygulandı. Sistemik antibiyotik kullanılmadı. 3 gün sonra nekroz büyük ölçüde iyileşti, exüda miktarı azaldı ve sırttaki yaranın boyutu %30 küçüldü. 3 hafta sonra sırttaki o büyük yara tamamen iyileşti (resim h). İkincil sargılar kullanılmadan yalnızca bir tüp (50g) L-Mesitran Soft kullanıldı.



## Atta travma

Kısırlaştırılmış bir Quarter atının (2) demir bir çite çarpması sonucunda atta L şeklindeki geniş (25x18cm) bir yara oluşmuş (resim e). Operasyon sonrasında, yaranın alt kısmında açılma oldu ve 45 gün sonra (travma sonrası) yarada çok az bir iyileşme görüldü. Yara önce serum fizyolojik ile temizlendi ve ardından eldiven kullanılarak yaraya nazikçe L-Mesitran uygulandı. Yara ikincil bir sargı ile kapatılmadı. 4 ay sonra yara kapandı (resim f). Bu süre zarfında ne bir enfeksiyon oluştu ne de at kendisine merhem uygulanmasına karşı çıktı. Yaklaşık 35 tüp 20 g'lık ballı merhem kullanıldı.



## Köpekte degloving (soyulma)

Labrador Retriever (7½) cinsi bir köpeğin derisinde geniş bir soyulma söz konusuydu. Zımbalama sonrasında, derinin kenarlarında nekroz oluştu ve yarılma başladı (resim c). Oral antibiyotiklere rağmen yara çok kötü kokuyordu. Zımbalar ve drenler çıkarıldı, yaranın kenarları sağlıklı dokuya kadar kesilerek 30x15 cm boyutunda bir yara bölgesi bırakıldı. Köpeğin sahipleri evde yaraya her gün L-Mesitran uyguladı. Herhangi bir enfeksiyon ya da yan etki olmadan yara bir ay içinde klinik olarak kapandı (resim d).

