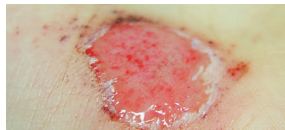


### Complexe en acute wonden



**ROOD**  
- beschermen  
- vochtig wondmilieu  
- bacterieel evenwicht  
- stimuleren wondgenezing

Nee

Is de wond nat, vochtig of droog?

Nat

Vochtig

Droog

Hoeveelheid wondvocht

Oppervlakkige wond

Diepe wond

Soft Net

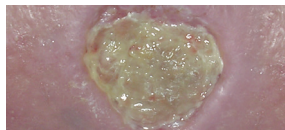
Soft

Soft Hydro/Border/Tulle

Soft

Soft Zalf (epithelialisatie) Hydro/Border/Tulle

Soft



**GEEL**  
- reinigen  
- bacteriën bestrijden  
- vochtig wondmilieu  
- stimuleren wondgenezing

Infectie?

Ja

Nee

Is de wond nat, vochtig of droog?

Nat

Vochtig

Droog

Soft Tulle

Soft

Soft Net

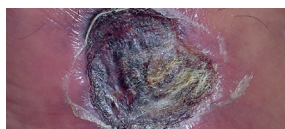
Soft

Soft Hydro/Border/Tulle

Soft

Soft Hydro/Border/Tulle

Soft



**ZWART**  
- reinigen  
- necrose bestrijden  
- bacteriën bestrijden

Infectie?

Ja

Nee

Is de wond nat, vochtig of droog?

Nat

Vochtig

Droog

Soft/Zalf Tulle

Soft Zalf

Zalf Net

Zalf

Zalf Tulle

Soft Zalf

Soft/Zalf Tulle

Soft Zalf

### Post-operatieve wonden



Gesloten wonden na wondsluiting

Soft/Zalf Tulle

Geopende wonden na wondsluiting

Soft/Zalf Tulle

Soft

### Diversen



Huidschimmel

Zalf

Schimmelnagel

Zalf



#### Mesitran Soft (gel)

- Wondgel op basis van 40% medicinale honing, Medilan, PEG en anti-oxidanten vitaminen C en E.
- Geschikt voor alle oppervlakkige en diepe wonden (krachtig antibacterieel en stimuleert wondgenezing).
- Afdekken met schuimverband of kompres. Kan gecombineerd worden met alginaat of fiberverband.
- Gel na 1-3 dagen opnieuw aanbrengen.

#### Mesitran Ointment (zalf)

- Wondzalf op basis van 48% medicinale honing, Medilan, Aloë, Calendula, zinkoxide en antioxidanten vitaminen C en E.
- Zinkoxide voorkomt maceratie en zorgt voor een snelle epithelialisatie (ook postoperatief!).
- Geschikt voor verwijderen van necrose en debris (reinigende werking).
- Afdekken met schuimverband of kompres. Kan gecombineerd worden met alginaat of fiberverband.
- Zalf na 1-3 dagen opnieuw aanbrengen.

#### Mesitran Hydro

- Hydro-actief wondverband op basis van medicinale honing, polymeer en water.
- Geschikt voor oppervlakkige wonden die geen tot matig vocht afgeven.
- Zelfklevend, kan extra gefixeerd worden met wondfolie, brede fixatiepleister of (cohesief) windsel.
- Vervang Mesitran Hydro na 3-5 dagen.

#### Mesitran Border

- Zie Mesitran Hydro.
- Zelfklevend, geen extra fixatie nodig, wondkussen 6 x 6 cm.

#### Mesitran Tulle

- Hydro-actief polyetheen verband geïmpregneerd met Mesitran Soft.
- Geschikt voor oppervlakkige wonden die geen tot matig vocht afgeven.
- Afdekken met kompres of absorberend verband.
- Vervang Mesitran Tulle na 1-3 dagen.

#### Mesitran Net

- Hydro-actief polyester wondcontactmateriaal op basis van medicinale honing, polymeer en water.
- Geschikt voor oppervlakkige wonden die veel vocht afgeven.
- Afdekken met kompres of absorberend verband.
- Waar nodig kan Mesitran Net op de wond blijven, terwijl het secundair verband wordt vernieuwd.
- Vervang Mesitran Net na 3-5 dagen.

# Richtlijnen Mesitran gebruik

## Kies de juiste wondbedekker

Voor een juiste keuze van de wondbedekker is de mate van afgifte van wondvocht, de kleurclassificatie (zwart-geel-rood) en de diepte en vorm van de wond van belang. Behandel de wond van zwart naar geel en van geel naar rood en gebruik daarvoor de specifieke producten. Bescherm de wond tegen bacteriële contaminatie, temperatuurdaling (bij verbandwisselingen) en uitdroging. Behandel de wond bij voorkeur met producten die een vochtig wondmilieu in stand houden. Onderstaand treft u een aantal belangrijke richtlijnen aan.

## Geef uw wondbedekker een actieve werking met Mesitran

- Schadelijke bacteriën die de wondgenezing belemmeren worden gedood.
- De onaangename geur (bij infectie) wordt geneutraliseerd.
- De celgroei (fibroblasten/keratinocyten) wordt gestimuleerd.
- Mesitran zorgt voor een ongestoorde opbouw van de Extra Cellulaire Matrix en reduceert daarmee ook de kans op littekenvorming.

## Mesitran Soft of Ointment combineren met wondbedekkers

Mesitran Soft en Mesitran Ointment zijn ontwikkeld om te combineren met alle wondverbanden. De zalf dient dun te worden aangebracht in verband met mogelijke prikkeling (osmose). De gel kan in grotere hoeveelheden worden aangebracht, bijvoorbeeld opvullend in de diepte van de wond. Breng Mesitran aan onder het verband dat uw voorkeur heeft. Het bestaande wondprotocol hoeft niet te worden aangepast. Het is een aanvullende, effectieve therapie voor uw bestaande behandelingsmethode.

## Combineren met een schuim(foam)verband, alginaat of hydrofibrer:

Mesitran Soft aanbrengen op een schuimverband blijkt een ideale combinatie! Alle voordelen van het absorberend schuimverband en Mesitran komen tot hun recht. Mesitran zorgt ervoor dat het schuimverband een actieve werking krijgt (doden van schadelijke bacteriën en stimuleren van de wondgenezing). Ook is Mesitran Soft goed te combineren met een hydrofibrer of alginaat bij een wond die veel wondvocht afgeeft.

## Combineren met een hydrocolloïd:

Advies is dun aanbrengen van Mesitran Soft in het midden van het hydrocolloïd. Door deze combinatie ontstaat een actieve wondbehandeling als aanvulling op het vochtige wondmilieu dat het hydrocolloïd creëert. Deze combinatie kan enige verwarring geven bij verwijdering, omdat het hydrocolloïd een gelige gel afgeeft. De werking van beide producten blijft behouden.

## Combineren met een (post-operatieve) wondpleister:

Breng Mesitran Soft en Mesitran Ointment aan op de, bij voorkeur vocht-dichte, wondpleister.

## Combineren met een gaas-of nonwoven kompres:

Breng een ruime hoeveelheid aan op het kompres. Het gebruik van Mesitran Soft en Mesitran Ointment voorkomt dat het kompres aan de wond verkleeft en stimuleert de wondgenezing.

## De hydro-actieve wondverbanden van Mesitran hebben alle functies in één product

De wondverbanden absorberen wondvocht, bieden bescherming tegen invloeden van buitenaf, creëren een vochtig wondmilieu en kunnen meerdere dagen op de wond blijven voor optimale genezing. Uiteraard zijn ze ook antibacterieel en stimuleren de celgroei (fibroblasten en keratinocyten).

## Productinformatie Mesitran

| OMSCHRIJVING      | EIGENSCHAPPEN         | REF NR. | AFMETING | VERPAKKING | ZI MEMOCODE | ZI NR.   |
|-------------------|-----------------------|---------|----------|------------|-------------|----------|
| Mesitran Soft     | wondgel               | 174705  | 15 gr.   | 1 st       | MESIC       | 15048810 |
|                   |                       | 174706  | 50 gr.   | 1 st       | MESIC       | 15420094 |
| Mesitran Ointment | wondzalf              | 174701  | 20 gr.   | 1 st       | MESIZ       | 14799391 |
| Mesitran Hydro    | hydro-actief verband  | 174710  | 10 x 10  | 5 x 1 st   | MESIV1      | 14924374 |
| Mesitran Border   | hydro-actief verband  | 174711  | 10 x 10  | 5 x 1 st   | MESIV1      | 14924390 |
| Mesitran Tulle    | geïmpregneerd kompres | 174715  | 10 x 10  | 10 x 1 st  | MESIV1      | 15726967 |
| Mesitran Net      | wondcontactmateriaal  | 174712  | 10 x 10  | 5 x 1 st   | MESIV1      | 14924498 |

## Infectie voorkomen of bestrijden

Een gecontamineerde wond is een voorstadium van een geïnfecteerde wond. Behandel wonden met een verhoogd infectierisico (bijv. ulcera, decubitus en brandwonden) preventief met een antibacterieel honingproduct. Geïnfecteerde wonden moeten gereinigd en antibacterieel worden behandeld om genezing mogelijk te maken.

## Afweging keuze van Mesitran boven zilver:

De Mesitran producten:

- Geven een onmiddellijke antibacteriële werking in de diepte van de wond (1,2).
- Zijn niet cytotoxisch (celdodend) (3,4).
- Zorgen voor een mooie opbouw van de Extra Cellulaire Matrix (4,5).
- Reduceren de kans op littekenvorming (5,6).
- Verminderen de ontstekingsreactie (7).
- Elimineren de schadelijke vrije zuurstofradicalen (8,9).
- Zijn non-allergeen (10).
- Veroorzaken geen grijze verkleuring en residuen in de wond (4,10).

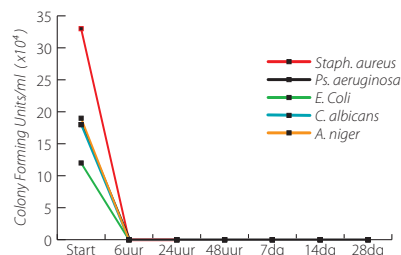
Mesitran biedt de combinatie van het doden van schadelijke wondbacteriën én het stimuleert actief de wondgenezing, zonder neveneffecten. Een zeer kortstondig gebruik van zilverproducten voor het reduceren van de bacteriële lading in de wond kan in het wondprotocol passen. Recente inzichten in het effect van zilver, hebben echter geleid tot zoeken naar alternatieven. Uit wetenschappelijke onderzoeken blijkt dat Mesitran sterk antibacterieel is op basis van hyperosmose en lage pH waarde. Bijzonder is dat Mesitran tevens de aanmaak van fibroblasten en keratinocyten stimuleert.

## Afweging keuze van Mesitran boven andere honingproducten:

In vergelijking met andere honingproducten heeft Mesitran het voordeel dat door toevoeging van bijv. antioxidanten (vitaminen) de vrije zuurstofradicalen worden weggevangen (deze belemmeren de celgroei). Bovendien zorgt de zeer zuivere Medilan als transportmedium voor de snellere inwerking van de superieure eigenschappen van honing in de wond/huid. Mesitran Soft en Mesitran Ointment zijn tevens schimmel-dodend. Uit onderzoek is gebleken dat honing/plu-producten een snellere genezing geven dan honing alleen (1). De Mesitran producten zijn gemaakt van zeer zuivere medicinale honing, zijn non-allergeen, zonder bijwerkingen en/of neveneffecten.

## Antibacteriële activiteit van Mesitran (Soft)

Bron: ILS (UK), Juli 2009 - volgens Eur.Ph. IV 5.1.3 (test i.d. T021/14)



## De antibacteriële activiteit van Mesitran is o.a. aangetoond bij:

*Staphylococcus (MRSA/MSSA), Pseudomonas, Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL), Enterococci, Vancomycin Resistant Enterococci Escherichia coli (E.Coli), Streptococci Mitis & Streptococcus Pneumoniae* Evenals de schimmels *Candida Albicans* en *Aspergillus niger*.

### Literatuur

- 1 Chatzoulis G, Chatzoulis K, Spyridopoulos P, Pappas P, Ploumis A (2010) Salvage of an infected titanium mesh in a large incisional ventral hernia using medicinal honey and vacuum-assisted closure: a case report and literature review. *Hernia* DOI 10.1007/s10029-010-0767-8.
- 2 Kegels F (2011) Clinical evaluation of honey-based products for lower extremity wounds in a home care setting. *Wounds UK* 7(2): 46-53.
- 3 Rossiter K, Cooper AJ, Voegeli D, Lwaleed BA (2010) Honey promotes angiogenic activity in the rat aortic ring assay. *J Wound Care* 19(10): 440-6
- 4 DuToit DF, Page BJ (2009) An in vitro evaluation of the cell toxicity of honey and silver dressings. *J Wound Care* 18(9): 383-9.

- 5 Postmes TJ, Bosch MMC, Dutrieux R, Van Baare J, Hoekstra MJ (1997) Speeding up the healing of burns with honey. An experimental study with histological assessment of wound biopsies. In: Mizrahi A, Lensky Y, eds. *Bee Products: Properties, Applications and Apitherapy*. Plenum Press, New York NY, 27-37.
- 6 Smaropoulos E, Romeo S, Dimitriadou C (2011) Honey-based therapy for paediatric burns and dermal trauma compared to standard hospital protocol. *Wounds UK* 7(1): 33-40.
- 7 Stephen-Haynes J, Callaghan R (2011) Properties of honey: its mode of action and clinical outcomes. *Wounds UK* 7(1): 54-57.
- 8 Subrahmanyam N (1996) Addition of antioxidants and P.E.G. 4000 enhances the healing property of honey in burns. *Annals of Burns and Fire Disasters* 9(2): 93-95.
- 9 Subrahmanyam M, Shahapure A, Nagane N *et al.* (2003) Free radical control-the main mechanism of the action of honey in burns. *Ann Burns Fire Disasters* 16(3): 135-8.
- 10 Molan P (2006) The evidence supporting the use of honey as a wound dressing. *Lower Extremity Wounds* 5(1): 40-54.

Klinische onderzoeken onderschrijven het gunstige effect van honing (3) en Mesitran in het bijzonder. Bovendien is een veelvoud aan gedetailleerd beschreven case studies beschikbaar. Voor vragen bel de Informatielijn 0800 - 022 82 82.