



Medihoney

Einsatzmöglichkeiten von Medihoney in der Humanmedizin

1



Rahel Gloor
Co-CEO

Dipl. Wundexpertin SafW
Dipl. Lymphtherapeutin
Dipl. Coach ILP

 M +41 79 455 23 22
T +41 56 418 80 80

 rahel.gloor@medicalsol.ch

 www.medicalsol.ch

 medicalsol ag, Gewerbering 26, 5610 Wohlen

2

Produktportfolio



wound care



surgery



critical care

*medicalsol

3

3



4



5

Agenda









Geschichte
medizinischer
Honig

Herstellung von
medizinischem
Honig

Risikofaktoren und
Komplikationen

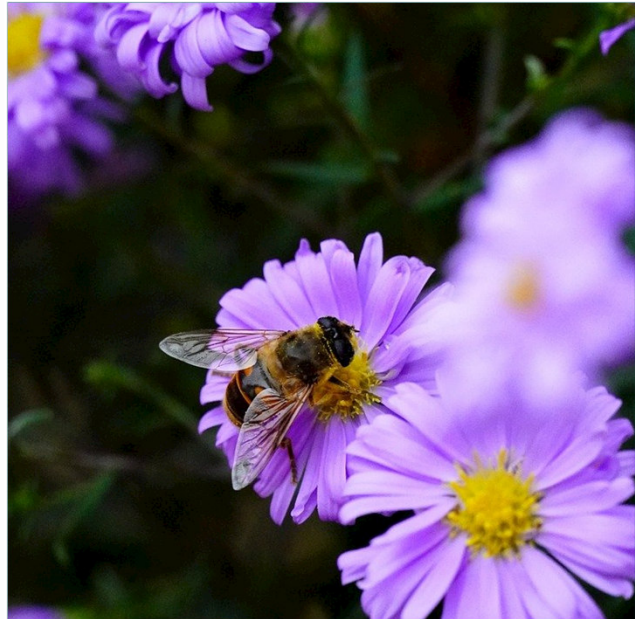
Identifikation von
Wunden

*medicalsol

6

MEDIHONEY

Ein wiederentdeckter Fortschritt



7

Wundversorgung mit Honig

Frühe Höhlenmalereien zeigen den Beginn der Bienennutzung im Neolithikum



8

Wundversorgung mit Honig

Ayurveda

das Wissen von Leben

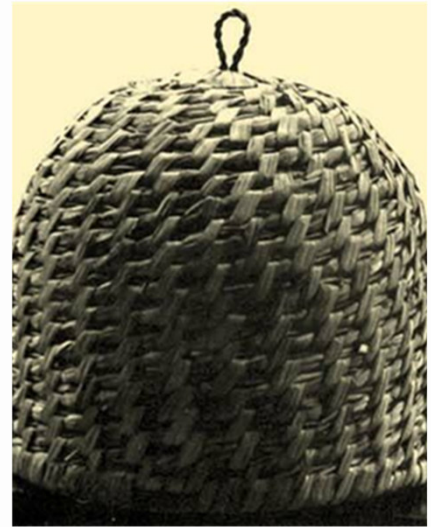


ST. AMBROSIIUS

Religiöse Schriften:

- Bibel
- Koran
- die Veden

Ägypter, Assyrer,
Sumerer, Babylonier, Chinesen,
Griechen Phönizier, Spartaner und
Römer



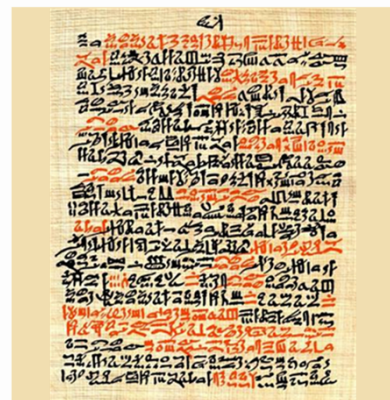
9

Wundversorgung mit Honig

Die 3600 Jahre alten ägyptischen Papyrusrolle von Ebers und Smith beinhalten sehr detaillierte Rezepte und Anwendungshinweise für Honigrezepturen und Honigverbände aus Leinen.



Papyrus Smith



Papyrus Ebers

10

Wundversorgung mit Honig

Hippokrates, Aristoteles, Dioskurides/Galen, Avicenna, Paracelsus



Dioscorides, De Materia Medica 78 n. Chr.

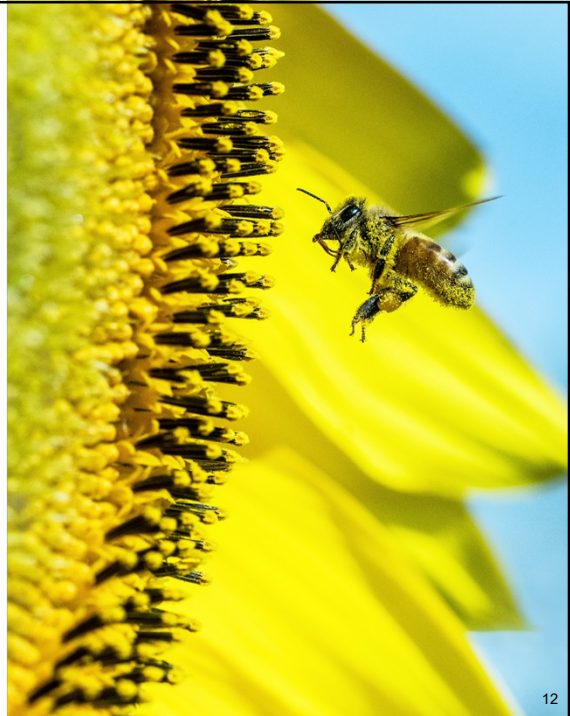
11

Leistungen der Honigbienen

Für 1 kg Honig bedarf es:

- bis zu 150'000 Ausflüge
 - Kontakt von bis zu 20 Millionen Blüten
 - bis zu 150'000 Flugkilometer
- entspricht gut 3,5 Mal um die Erde

medicalsol



12

12

Medizinischer Honig

Laut heutigem geltendem med. Recht darf kein "normaler" Honig (auch kein Bio-Honig) für die Wundversorgung verwendet werden



13

Medizinischer Honig

- Im August 2005 wurde ein zur Behandlung von Wunden ausgewiesenes Fertigpräparat unter der Bezeichnung Medihoney europaweit als Medizinprodukt zugelassen.
- Medihoney wird aus dem Blütennektar der Leptospermum-Pflanze gewonnen



14

Leptospermum

Die Südseemyrte (*Leptospermum scoparium*), auch Manuka genannt, gehört zur Familie der Myrtengewächse und ist verwandt mit dem australischen Teebaum. Sie ist in Neuseeland und dem südöstlichen Australien beheimatet.



15

Manuka-Honig

Der von Honigbienen aus dem Blütennektar der Südseemyrte (Manuka) erzeugter Honig, wird traditionell als Naturheilmittel verwendet und weist eine ausgeprägte antibakterielle Aktivität aus.

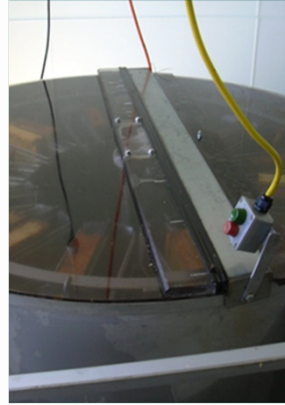


16

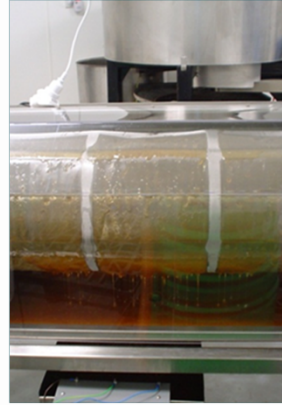
Medihoney Standardisation



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4

17

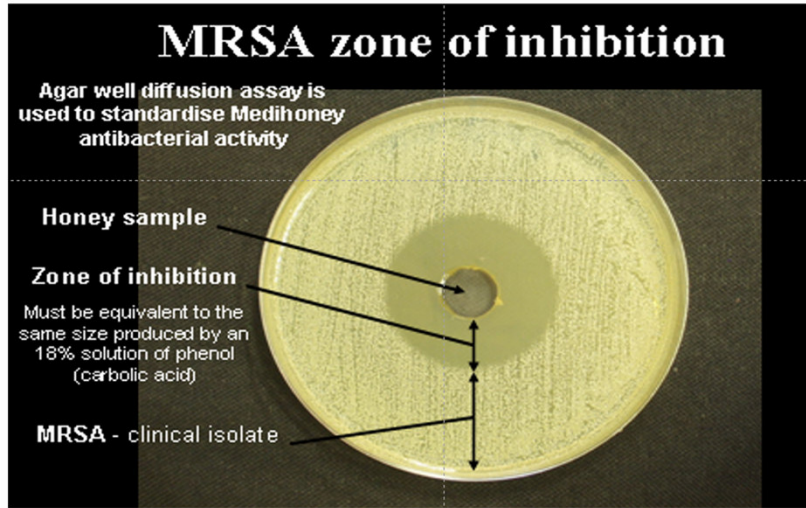
Medihoney Standardisation



18

Medihoney Standardisation

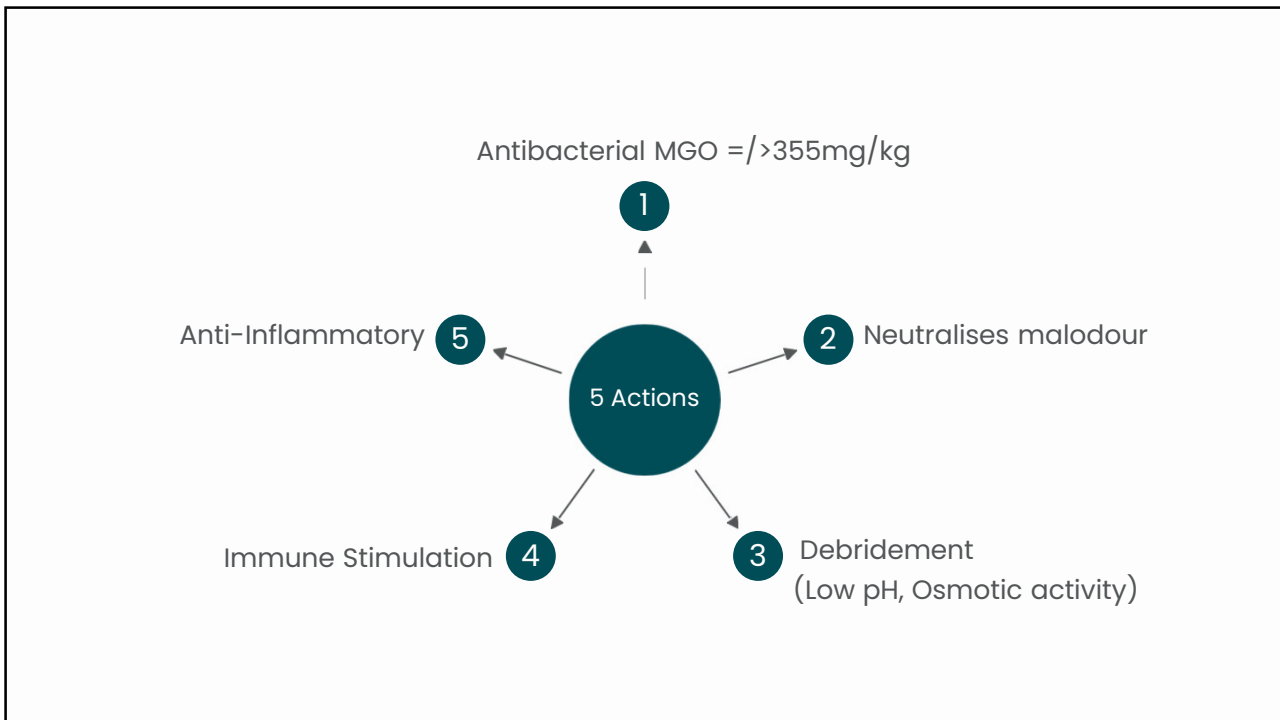
- Erste Filterung
- Test antibakterielle Aktivität
- weitere Filterung
- Sterilisation



19



20



21

Nutzen mit Medihoney

- Schafft feuchtes Wundmilieu
- Schützt Wunde vor Krankheitserregern und reduziert diese
- Schnelles und effektives autolytisches Debridement
- Geruchsreduktion

- antibakterielle Wirkung
- Entzündungshemmend
- Stimuliert die Wundheilung
- Stabile Narbenergebnisse
- kombinierbar

22

Nutzen mit Medihoney

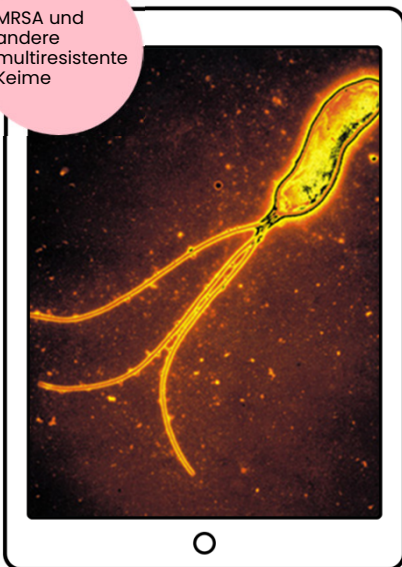
Antibakterielle Wirkung - Inhibine

getestet gegen 25' d. klin. rel. Keime

- Osmose
- Glucose Oxidase - Flüssigkeit - Gluconsäure - H₂O₂ 0,001% (Katalase)
- pflanzliche Verbindungen - Leptospermum
- auch Antibiotika resistente Keime
- Methylglyoxal / 300-700 mg/kg (Phenolabkömmling)
- Immunmodulierend T- u. B-Lymphozyten
- Bee-defensin I

23

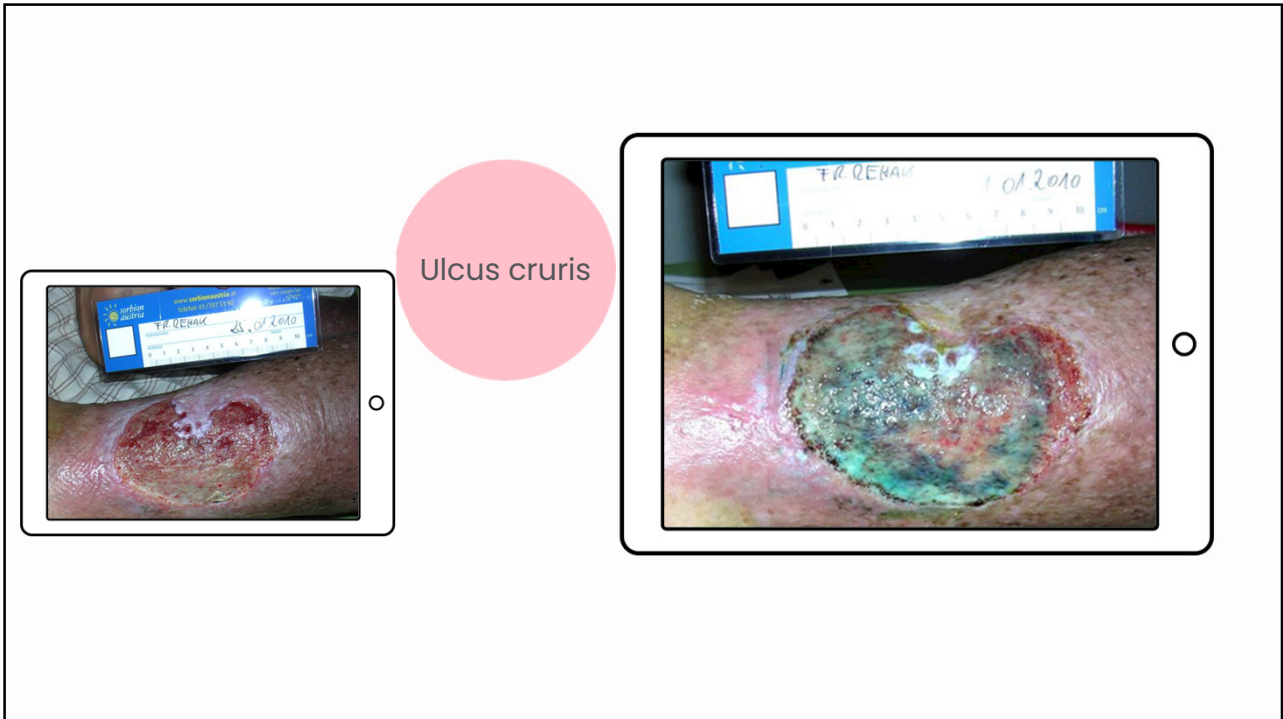
MRSA und
andere
multiresistente
Keime



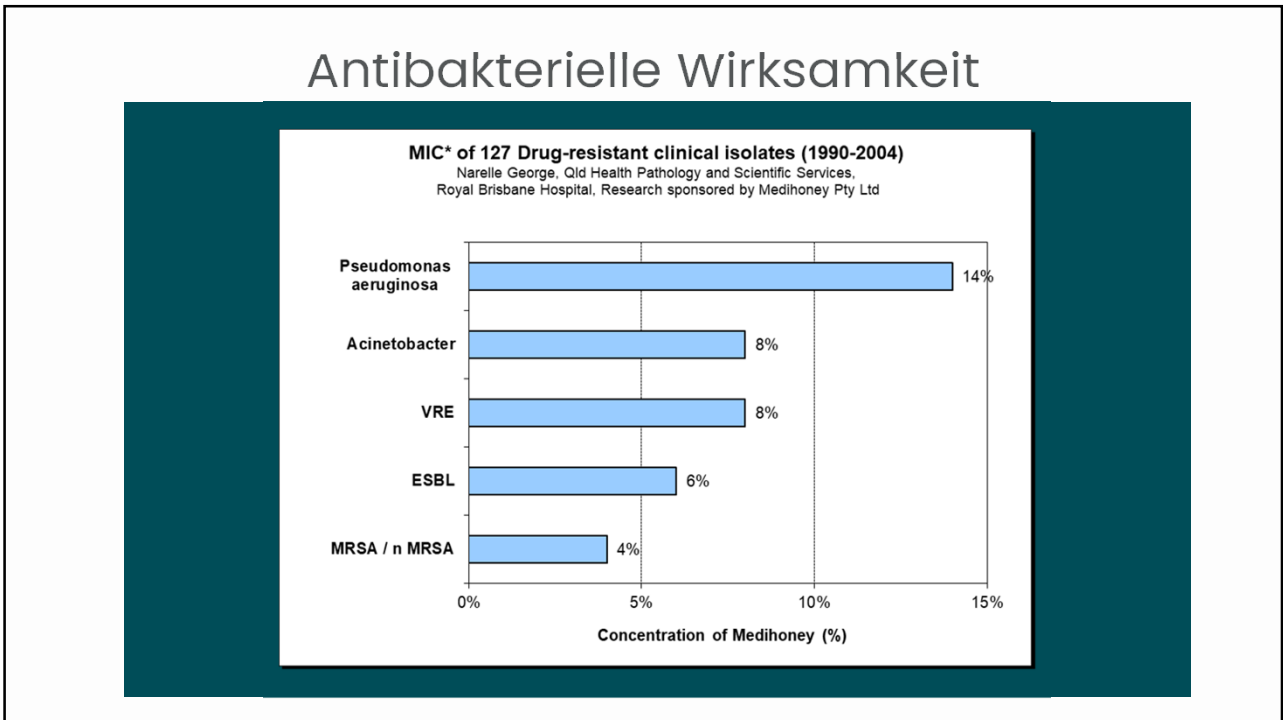
Antimikrobielle Wirkung

- Effektives Breitbandantibiotika
- Keine Resistenzen
- Wirkt gegen Bakterien, Pilze und Viren

24



25



26

Antimikrobielle Eigenschaften

	gram-pos.	gram-neg.	Pilze	Endosporen	Viren	Resistenz
Chlorhexidine ^{1,22}	+++	++	+	0	+	+
Honig ²²	+++	+++	+++	0	+	0
Iod ^{1,22}	+++	+++	+++	+++	++	0
Maden ^{14-16,19,22}	+++	++	ND	ND	ND	0
Silber ^{1,22}	+++	+++	+	ND	+	+

ND= keine Daten verfügbar

27

Medihoney Produkte



Medihoney 100%



Medihoney Wound Gel



Medihoney Tamponade / Medihoney Tull Rope



28

Medihoney Produkte



Medihoney Apinate



Medihoney HCS



Medihoney Derma Cream



Medihoney Barrier Cream

29

Medihoney™ 100%



Für tiefe Wunden und Fisteln geeignet



Besteht aus 100% Manuka-Honig

30

ABSZESS



Abszess



behandelt mit Medihoney

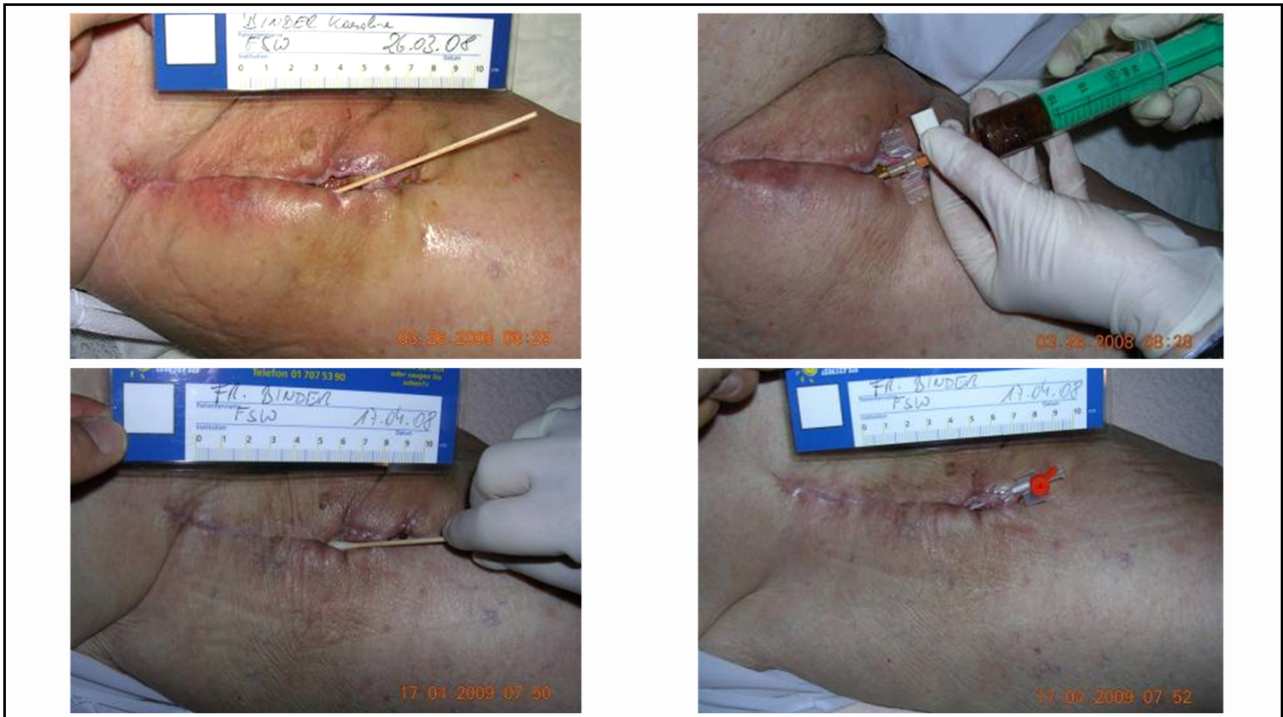


6 Tage später

31



32



33

Medihoney™ Wound Gel



Besteht aus 80% antibakteriellem Honig und 20% natürliche Wachse

34

Paediatrics/Neonates



- 2 Monate Behandlung
- Starke Bakterienbelastung, inkl. MRSA



- Behandlung mit Medihoney
- innerhalb von 2 Wochen nach Hause entlassen

*medicalsol

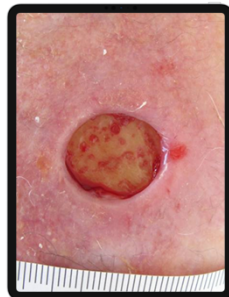
35

35

Basaliomentfernung am Kopf



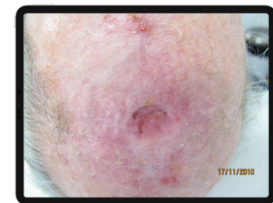
24.08.2010



06.09.2010



27.09.2010



17.11.2010

36

Medihoney™ APINATE



Für flächige und tiefe Wunden geeignet



Besteht aus 95% Medihoney und 5% Kalziumalginat



Venöses Ulcus bei Diabetes



Start 21.01.2010
Kein Debridement



25.01.2010



24.02.2010



24.03.2010
Abschluss nach 8 Wochen Therapie

Gel Sheet / ersetzt durch Apinate



Medihoney™ HCS

Fertigverband



Besteht aus 63% Medihoney™, 15% Superabsorber und 3% kolloidiertem Wasser

Für
oberflächliche
Wunden
geeignet

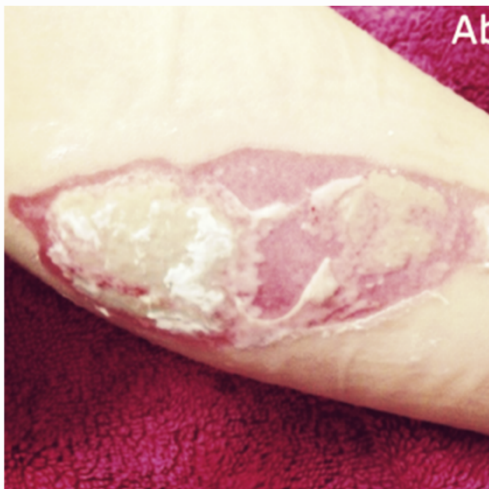
medicalsol

39

39

Anwendungsbeobachtung

Verbrühung mit heisser Flüssigkeit



- Kleinkind
- Beginn mit Flamazine, sehr schmerzhaft
- Wechsel auf:
Medihoney® Wound Gel & Medihoney® HCS

40



Abb 1



Abb 2

Abb 1: Beginn der Therapie mit Medihoney[®] Gel, VW alle 2 Tage 04.01.2016

Abb 2: Beginn der Therapie mit Medihoney[®] HCS 08.01.2016

Vorteil für die kleine Patientin: Keine Schmerzen, duftet nach Honig und weniger Angst bei VW



Abb 5

Abb 5: Therapieabschluss 31.01.2016



Oktober 2020 - vier Jahre später
schön abgeheilte Wunde mit minimaler Narbenbildung

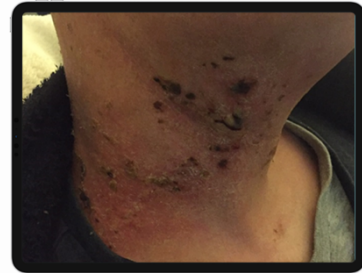
44 years old male, Cancer of mouth radiation tx



MHHCS



First application



Day 7

medicalsol

43

43

Medihoney™ Barrier Cream



Feuchtigkeitsbarriere inklusive Infektionsschutz
(antibakteriell, antimykotisch, antiinflammatorisch)

Schützt und behandelt die Haut bei Intertrigo,
Inkontinenz, Wundrand

Reduziert Juckreiz

Normalisiert den PH-Wert der Haut

Enthält 30% antibakteriellen Honig

medicalsol

44

44

Medihoney™ Barrier Cream



3 Tage nach Behandlungsbeginn

Medihoney™ Derma Cream



Regeneriert trockene Haut

Lindert Juckreiz

Normalisiert den PH-Wert der Haut

Bringt Linderung bei Neurodermitis und Psoriasis

Prophylaxe von Hautirritationen und Pilzkrankungen

Enthält 30% antibakteriellen Honig

Medihoney™ Derma Cream



Sofortige Linderung des Juckreizes

Take home message

- Medihoney reinigt die Wunden
- Medihoney erfüllt die Anforderungen für ein Wundantiseptikum
- Medihoney fördert die Wundheilung

Fragen?



Vielen Dank

