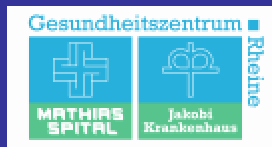


## Vakuumtherapie



1. Radolfzeller Wundtag  
29.10.2006

Dr. Joachim Kersken



„...lokale Wundbehandlung kann eine fortgesetzte Traumatisierung, Ischämie oder Infektion nicht kompensieren oder korrigieren.“

„...keine ausreichende Evidenz dafür, die Bevorzugung irgendeiner speziellen Auflage für die Wundbehandlung diabetischer Ulzera zu unterstützen.“

Aus: EbM-Leitlinie der DDG: DFS, 2004

## Wundauflagen

- Alginate (evtl. mit Silber)
- Hydrofaser ( evtl. mit Silber)
- Hydrogele (evtl. PVP-Jod)
- Hydrokolloide
- Proteaseninhibitor (evtl. mit Silber)
- PU-Schaumstoffverbände
- Hydropolymerverbände
- Aktivkohlehaltige Auflage (evtl. mit Silber)

## Rationale der Vakuumtherapie

(theoretische Begründung)

- Reduktion der bakteriellen Besiedlung
- Schutz vor sekundärer Kontamination
- Entfernung von Exsudat
- Erhalt eines feuchten und warmen Wundmilieus
- Stimulation der Bildung von Granulationsgewebe
- Verbesserung der mikrovaskulären Blutflussdynamik
- Reduzierung des interstitiellen Oedems/Wundoedems

## Indikationen der Vakuumtherapie

- Akute, subakute und chronische Wunden
- Voraus- und einhergehend ausreichendes Wunddebridement, Nekresektomie
- Ausreichende Perfusion

## Vakuumversiegelung

- Geschlossene Wundbehandlung: PU-Schwamm, Drainage, Vakuumpumpe für Unterdruck (oft: -125 mm Hg)
- alleiniger Lizenznehmer: KCI
- Patentinhaber: Wake Forest University, North Carolina



## Nebenwirkungen der Vakuumtherapie

- Unzureichender/kein kontrollierter Unterdruck
- Schmerzen (insbesondere beim VW)
- Abkapselung eines Infektherdes
- Flüssigkeitsaustritt zwischen Epithel und Folie
- Hautreaktionen: Mazeration, Läsionen



## Kosten der V.A.C-Therapie (ab 01.02.2006, Klinikpreise)

- Tagestherapiepauschale: 68,40 Euro
- Verband: 1 Kanister (32,50) + Small Dressing Kit (29,00): 61,50
- Bei 2 VW pro Woche etwa 17,60 Euro pro Tag (ohne Pumpe)

### International Consensus on the Diabetic Foot, Supplement 2003

- The conclusion of the review suggests these *studies* provide weak evidence to support the benefit of topical negative pressure as compared to saline gauze in the treatment of chronic wounds

### Evidenzbasierte Leitlinie der DDG, 2004 DFS: Lokale Wundbehandlung/VAC

- Nach vorliegender Expertenmeinung handelt es sich bei sorgfältiger Patientenauswahl bei dieser Methode um ein wirksames, sicheres und kosteneffektives Verfahren zur Unterstützung der Menschen mit Diabetes mellitus.
- Evidenzklasse:  
IIb (Armstrong, 2002),  
Ib (McCallon, 2000),  
IV (Armstrong, 2004)  
Härtegrad B

### DFS-Studien

Studie	Design	Beobachtungsdauer	Patientenzahl
Armstrong, 2005	Parallel, Multizentr.	16 Wochen	77 VVS 85 Kontrolle
Eginton, 2003	Crossover, 2 Zentren	2 Wochen pro Sequenz	10 Patienten (6 ausgewertet)
Etöz, 2004	Parallel, prospektiv, monozentrisch	4-24 Tage	12 VVS 12 Kontrolle
McCallon, 2000	Parallel, prospektiv, monozentrisch	1-13 Wochen	5 VVS 5 Kontrolle
Page, 2004	Parallel, retrospektiv, monozentrisch	1 Jahr	22 VVS 25 Kontrolle

### Mai 2003



09.07.03



21.07.03



Vakuumverband



01.08.03



15.09.03



26.10.04

03.01.05



14.03.05



18.11.2005



18.11.2005



29.12.2005



09.07.2004



01.10.2004



08.11.2004



23.05.2005



15.04.2005



18.04.2005



02.05.2005

04.05.2005



25.05.2005



26.07.2005

02.09.2005



06.12.2005



09.05.2005



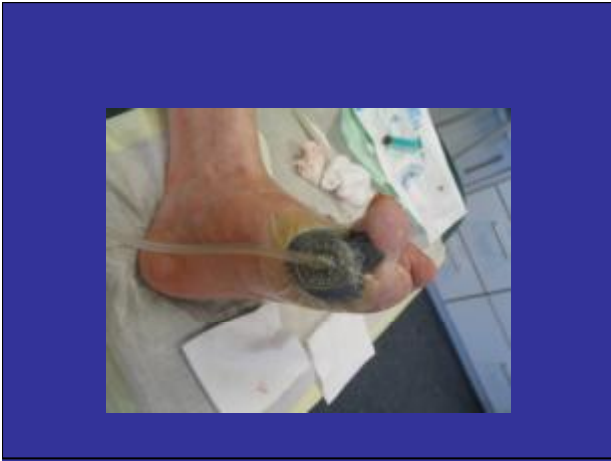
17.05.2005



02.06.2005







27.01.2006

14.04.2006



03.02.2005



09.02.2005

18.02.2005





20.12.2005



Druckentlastung

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

