

Gesundheitsökonomische Analyse über die Anwendung eines silberhaltigen Schaumverbandes bei venösen Ulcera cruris mit verzögerter Wundheilung

Münter, K.C.¹, Sellmer, W.², Poulsen, P.B.³, Hahn, T.W.⁴, Metzler, B.⁵

¹ Facharzt für Allgemeinmedizin, Phlebologie, Hamburg

² Fachapotheker für klinische Pharmazie, Allgemeines Krankenhaus Barmbek, Hamburg

³ Muusmann Research & Consulting, Kolding, Dänemark

⁴ Coloplast A/S, Wundversorgung, Humlebaek, Dänemark

⁵ Coloplast GmbH, Wundversorgung, Hamburg

Ziel

Die in dieser gesundheitsökonomischen Studie untersuchten Wundverbände werden zur Behandlung venöser Ulcera cruris mit bakterieller Kontamination eingesetzt. Ziel der gesundheitsökonomischen Analyse war der Vergleich der Kosteneffektivität von drei verschiedenen Wundverbänden, d.h. zwei antiseptischen Verbänden - ein silberhaltiger Schaumverband (**Contreet** Schaumverband, Coloplast A/S) und eine Silber-Aktivkohle-Auflage (Actisorb® Silver 220, Johnson & Johnson) - und einem Schaumverband ohne antiseptische Wirkung (Allevyn®, Smith & Nephew).

Methoden

Die Konzeption des Markov Modells (Abbildung 1) erfolgte unter Nutzung von Effektivitätsdaten aus einer Pilotstudie und zwei RCT-Studien (Abbildung 2). Alle Analysen bezogen sich auf den deutschen Gesundheitssektor. Nach Ablauf von vier Wochen wurde die Abnahme der Wundfläche (absolut und prozentual), nach sechs Monaten die Anzahl abgeheilter Wunden beurteilt. Ein Gremium unabhängiger klinischer Experten validierte die Methoden, Kosten, Ressourcen (Tabelle 1) sowie die klinischen Daten und Behandlungsverfahren für die Analyse. Sensitivitätsanalysen wurden durchgeführt.

Ergebnisse

Die Kosten der relativen Reduktion der Wundoberfläche betragen nach vier Wochen für **Contreet** Schaumverband 3,9 Euro. D.h. ein bis zwei Euro preisgünstiger als die Vergleichsverbände. Die Kosten der absoluten Reduktion der Wundoberfläche betragen 24,0 Euro für **Contreet** Schaumverband und respektive 25,1 Euro und 138,4 Euro für die weiteren Verbände. Die Kosten je geheilter Wunde betragen für **Contreet** Schaumverband 653 Euro. Im Vergleich dazu betragen die Kosten je geheilter Wunde 1063 Euro bzw. 905 Euro für die anderen untersuchten Verbände. Die wöchentlichen Kosten der Behandlung waren 50,6 Euro für **Contreet** Schaumverband versus 95 Euro bzw. 55,7 Euro für die Vergleichsverbände (vgl. Tabelle 2). Sensitivitätsanalysen zeigten die Validität der Ergebnisse. Ergebnisbestimmende Faktoren waren die Anzahl der Verbandwechsel pro Woche und die Gesamtdauer der Wundheilung bis zum Verschluss.

Zusammenfassung

Die Wundversorgung venöser Ulcera cruris mit verzögerter Wundheilung ist in Deutschland mit hohen Kosten assoziiert. Aus den Ergebnissen dieser Analyse lässt sich folgern, dass die Anwendung von **Contreet** Schaumverband ein kosteneffektives Verfahren zur Therapie darstellt und so einen Beitrag zur Kostensenkung im Gesundheitswesen leisten kann.

Abbildung 1 - Gesundheitsökonomische Modelle (Markov)

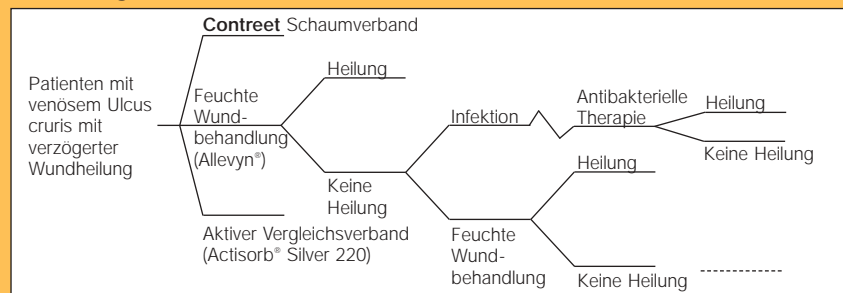
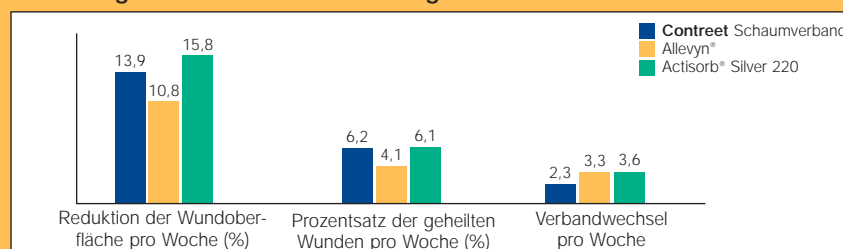


Abbildung 2 - Klinische Beobachtungen



Die Daten wurden aus folgenden Quellen entnommen: **Contreet** Foam: Karlsmark (2001), Allevyn®: Andersen et al (2002), Actisorb® Silver 220: Tebbe et al (1996), Wunderlich et al (1991).

Tabelle 1 - Stückkosten des verbrauchten Materials

Materialien*	Contreet Schaumverband	Allevyn®	Actisorb® Silver 220	Cuticerin® + Comprilan®
Primärverband	€ 11,5	€ 5,8	€ 5,2	€ 1,7
Sekundärverband: • Tielle® (15 x 15cm)			€ 10,3	
Kochsalzlösung	€ 0,4	€ 0,4	€ 0,4	€ 0,4
Einmalhandschuhe, unsteril	€ 0,2	€ 0,2	€ 0,2	€ 0,2
0,1 Comprilan® (Beiersdorf) Binde (10cm x 5m)	€ 0,6	€ 0,6	€ 0,6	€ 0,6
Pauschale für Verbandwechsel bei häuslicher Pflege (Deutschland Durchschnitt)	€ 9,6	€ 9,6	€ 9,6	€ 9,6
Behandlungskosten infizierte Wunde	€ 0,2	€ 0,2	€ 0,2	€ 0,2

Die Daten wurden aus folgenden Quellen entnommen: Lauertaxe. Nach Reduktion der Exsudatmenge auf ein niedriges Niveau wurde in diesem Modell die Comprilan® Binde anstelle der vier Verbandalternativen eingesetzt. Nach fünfwöchiger Behandlung mit **Contreet** Schaumverband war die exsudatmenge deutlich reduziert - bei den anderen Verbandalternativen konnte dieser Effekt erst nach 8 Wochen beobachtet werden. Cuticerin®, Beiersdorf) + comprilan®, Beiersdorf): Duby et al (1993).

Tabelle 2 - Effektivitätsdaten

	Kosten pro Verbandwechsel	Kosten pro Woche	Kosten in Bezug auf die relative Reduktion der Wundoberfläche (%)	Kosten in Bezug auf die absolute Reduktion der Wundoberfläche in cm ²	Kosten pro geheilter Wunde
Contreet Schaumverband	€ 22,3	€ 50,6	€ 3,9	€ 24,0	€ 643,0
Allevyn®	€ 16,6	€ 55,7	€ 5,4	€ 138,4	€ 905,0
Actisorb® Silver 220	€ 26,3	€ 95,0	€ 6,2	€ 25,1	€ 1.063,0
Break even Preis von Contreet Schaumverband		€ 13,8	€ 21,0	€ 12,0	€ 30,0