

# Exsudat-Management mit silberhaltigen Verbänden

Kolte M I, Nielsen B, Dolmer M.

Abteilung Wundversorgung, Coloplast A/S, Humlebaek, Dänemark

## Hintergrund

Zur Konditionierung einer verzögert heilenden Wunde ist eine Reduktion der Keimlast, ein effektives Exsudat-Management und die Erhaltung eines feuchten Milieus erforderlich.

In dieser Studie wurden die derzeit auf dem deutschen Markt erhältlichen silberhaltigen Verbände auf ihre Parameter zum Exsudat-Management hin untersucht.

## Material und Methoden

Die untersuchten Verbände sind in Tabelle 1 aufgeführt. Zur Messung der Absorptions- und Retentionsfähigkeit wurde die Verbandprobe 24 Stunden lang bei 37°C +/- 0,5°C in einer Testflüssigkeit belassen, die eine mit Wundexsudat vergleichbare Ionenzusammensetzung gemäß der europäischen Norm EN 13726-1:2002 aufwies. Das Retentionsgewicht wurde gemessen, nachdem die Probe einem der Kompression vergleichbaren Druck (40 mmHg) ausgesetzt war. Außerdem wurden die Gebrauchsinformationen der Verbände hinsichtlich Anwendungsgebieten bzw. Empfehlungen zur Anwendung von Sekundärverbänden verglichen.

## Ergebnisse

Von den getesteten Verbänden wies **Contreet** Schaumverband mit einer Absorption von 85 g/100 cm<sup>2</sup>/24 h das beste und **Contreet** Hydrokolloid mit einer Absorption von 43 g/100 cm<sup>2</sup>/24 h das zweitbeste Exsudat-Management auf.

**Acticoat**, **Acticoat 7**, **Actisorb Silver 220** und **Urgotül S.Ag** zeigten bezüglich Exsudatbewältigung geringe Leistungsfähigkeit.

In den Gebrauchsinformationen von **Acticoat**, **Acticoat 7** und **Actisorb Silver 220** ist angegeben, dass ein Sekundärverband verwendet werden sollte, der ein feuchtes Wundmilieu aufrechterhält bzw., dass - je nach Exsudatmenge - ein absorbierender Sekundärverband verwendet werden kann.

## Schlussfolgerung

**Contreet** zeigte im Exsudat-Management eine hervorragende Leistungsfähigkeit, die ein wichtiges Element ist, um den Wundgrund zu konditionieren.

Alle anderen getesteten Verbände erfordern einen Sekundärverband.

**Acticoat**, **Acticoat 7**, **Actisorb Silver 220** und **Urgotül S.Ag** benötigen den Sekundärverband, um ein ähnliches Exsudat-Management zu erzielen.

Abbildung 1. Absorption von silberhaltigen Verbänden

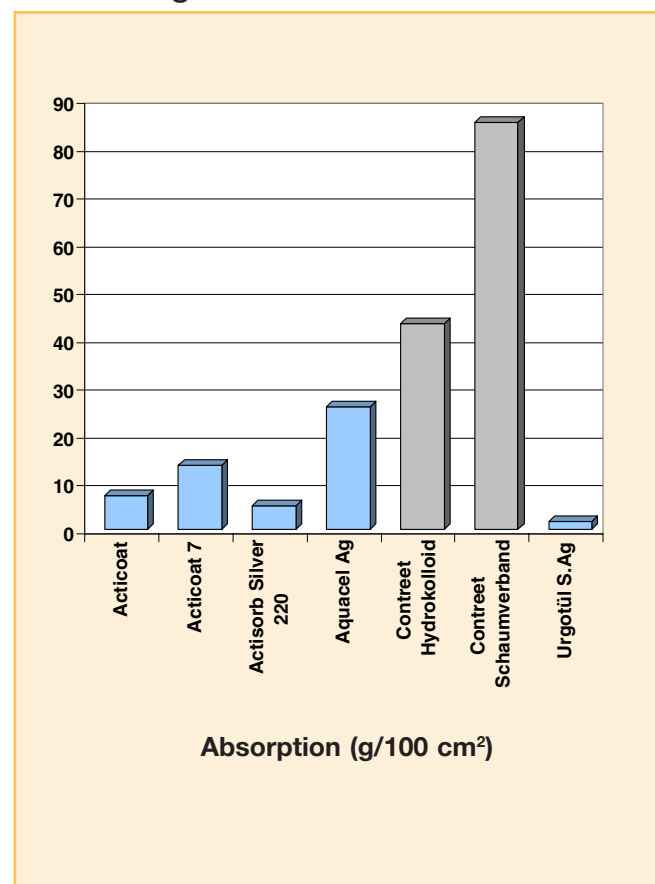
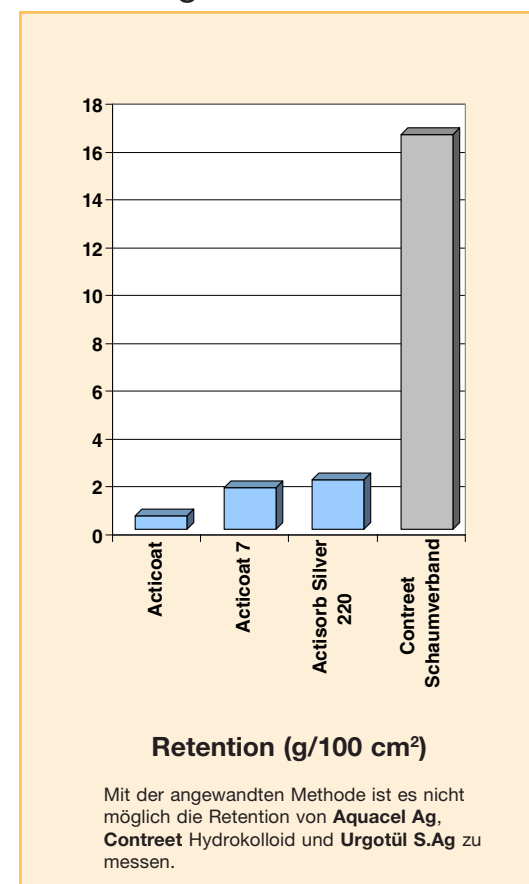


Abbildung 2. Retention von silberhaltigen Verbänden



Die Verbände **Acticoat** und **Acticoat 7** wurden ohne die in der Gebrauchsinformation angegebene Befeuchtung getestet. Dadurch kann diese Untersuchung im Vergleich zur klinischen Anwendung der Verbände zu höheren Absorptions- und Retentionswerten führen.

Tabelle 1:

Verband	Verbandkategorie	Anwendungsgebiete bzw. Notwendigkeit eines Sekundärverbandes gemäß Gebrauchsinformation (sinngemäßer Auszug)
<b>Contreet</b> Schaumverband (Coloplast)	Schaumverband mit ionischem Silber	Zur Behandlung mittelstark bis stark exsudierender Wunden angezeigt.
<b>Contreet</b> Hydrokolloid (Coloplast)	Hydrokolloidverband mit ionischem Silber	Zur Behandlung von wenig bis mittelstark exsudierenden Wunden angezeigt.
<b>Acticoat</b> (Smith & Nephew)	Verband mit nanokristallinem Silber	Vor dem Anlegen den Verband mit sterilem Wasser befeuchten; mit einem zusätzlichen Verband, der ein feuchtes Milieu aufrechterhält, abdecken.
<b>Acticoat 7</b> (Smith & Nephew)	Verband mit nanokristallinem Silber	Vor dem Anlegen den Verband mit sterilem Wasser anfeuchten; mit Hilfe eines zweiten Verbandes, der ein feuchtes Milieu aufrechterhält oder mit einem Kompressionsverband in seiner Position sichern.
<b>Actisorb Silver 220</b> (Johnson & Johnson)	Silber-Aktivkohle-Kompresse	Je nach Menge des Exsudates kann ein absorbierender Sekundärverband auf den Verband aufgelegt werden.
<b>Aquacel Ag</b> (ConvaTec)	Silberhaltiger <b>Hydrofiber</b> -Verband	Eine Auswahl von geeigneten Sekundärverbandstoffen findet sich in der Gebrauchsanweisung
<b>Urgotül S.Ag</b> (URGO)	Lipidokolloide Wundauflage mit Silber-Sulfadiazin verschreibungspflichtig	Verband mit einem Sekundärverband bedecken.