Ersetzen Schaumverbände den klassischen Wundfüller?

BRAUNWARTH, H. Coloplast GmbH, Hamburg MÜLLER, A. Elbe Kliniken Stade-Buxtehude GmbH, Stade

Einleitung

Bei tiefen Wundhöhlen, unterminierten Wundrändern oder offenen Fisteln werden Alginate, Cavities u.a. als Wundfüller verwendet. Der Wundfüller soll das Exsudat vom Wundgrund aufnehmen und an den Sekundärverband abgeben. Moderne Schaumverbände wölben sich unter Exsudataufnahme in Richtung Wundgrund und könnten daher einen Wundfüller bei nicht zu tiefen Wunden überflüssig machen. Wir haben bei ausgewählten Schaumverbänden den Grad der Wölbung untersucht.

Methoden

Folgende Wundauflagen wurden geprüft: Askina Touch (B. Braun), Allevyn Gentle sanft haftend (Smith & Nephew), Biatain Silicone (Coloplast GmbH), Covidien AMD Foam Border Dressing (Covidien Deutschland GmbH), Cutimed Siltec B Silicon Schaumverband mit Kleberand (BSN Medical GmbH), Mepilex (Mölnlycke Health Care GmbH), PolyMem Non-Adhesive (Ferris Mfg. Corp), Suprasorb P selbstklebend (Lohmann & Rauscher) und DracoFoam (Draco). Etwa 5 ml blau eingefärbtes künstliches Wundexsudat, das auch zur Bestimmung der Absorptionskapazität verwendet wird, wurde mittels einer Pipette auf die zu testenden Wundauflagen aufgetragen. Nach 3 Minuten wurde die Wundauflage bei jeweils gleichen Einstellungen (Aufnahmewinkel, Abstand zur Wundauflage und Belichtung mit Blitz) fotografiert. Am Papierausdruck wurde die Wölbung mittels Lineal vermessen.

Ergebnisse

Bei Allevyn Gentle und Askina Touch wurde keine merkliche und bei Covidien nur eine geringe Wölbung beobachtet. Bei Biatain Silicone, Cutimed Siltec B, Mepilex non border, PolyMem und Suprasorb P wurde eine Wölbung gefunden. Die Wölbung bei Mepilex non border ist vom Wundgrund weg. Biatain Silicone und Cutimed Siltec Border zeigen eine in etwa gleich große Wölbung. Biatain Silicone zeigt die größte Formstabilität der getesteten Schaumverbände. Die Wölbung beträgt ca. 2 cm.



Abbildung 12: Die Wölbung hat eine klinische Relevanz. Sie ermöglicht eine schnelle und zielgerichte Absorptionsaufnahme und schützt den Wundrand vor einer möglichen Mazeration.

Diskussion

Bei Wunden bis 2 cm Tiefe kann bei Verwendung des richtigen Schaumverbandes auf einen Wundfüller verzichtet werden. Biatain Silicone ist aufgrund der Größe der Wölbung und der Formstabilität des Schaumkissens hierfür besonders geeignet.

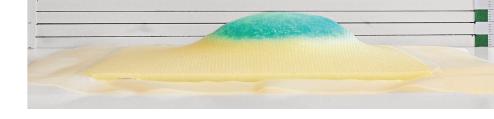
Tabelle 1:

Übersicht über die maximale Wölbung nach Zugabe von ca. 5 ml künstlichem Wundexsudat und 3 Minuten Wartezeit. Angabe in mm. Ein negatives Vorzeichen heißt, dass sich der Verband vom Wundgrund weg wölbt.

Produkt	Hersteller	Maximale Wölbung in mm
Biatain Silicone Border	Coloplast	19
Cutimed Siltec Border	BSN Medical	15
Biatain nicht haftend	Coloplast	14
Suprasorb Border	Lohmann & Rauscher	8
PolyMem Non-Adhesvive	Ferris Mfg. Corp	8
Covidien Border	Covidien	7
DracoFoam Border	Draco	5
Askina Touch	B. Braun	4
Allevyn Gentle non border	Smith & Nephew	0-1
Mepilex Border	Mölnlycke	0-1
Mepilex non border	Mölnlycke	-19

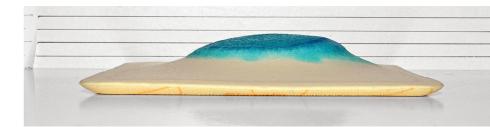
Prüfbilder

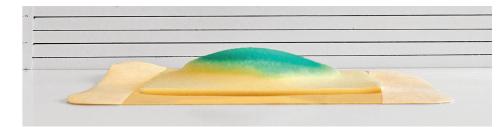




Biatain Silicone Border

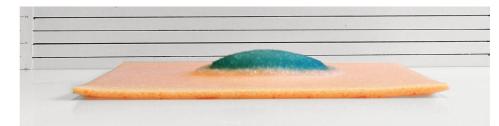
Cutimed Siltec Border

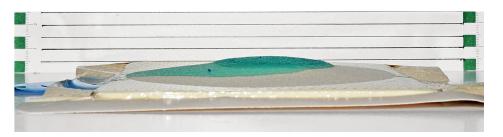




Biatain nicht haftend

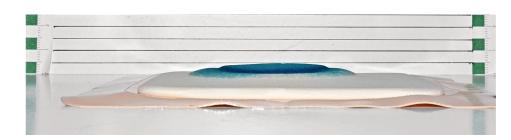
Suprasorb Border

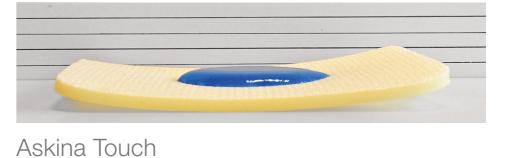




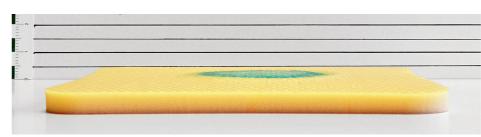
PolyMem Non-Adhesvive

Covidien Border





DracoFoam Border



Mepilex Border

Allevyn Gentle non border



Mepilex non border

Abbildung 1-11: Wölbung der geprüften Wundverbände nach Zugabe von ca. 5 ml künstlichem Wundexsudat und 3 Minuten Wartezeit.