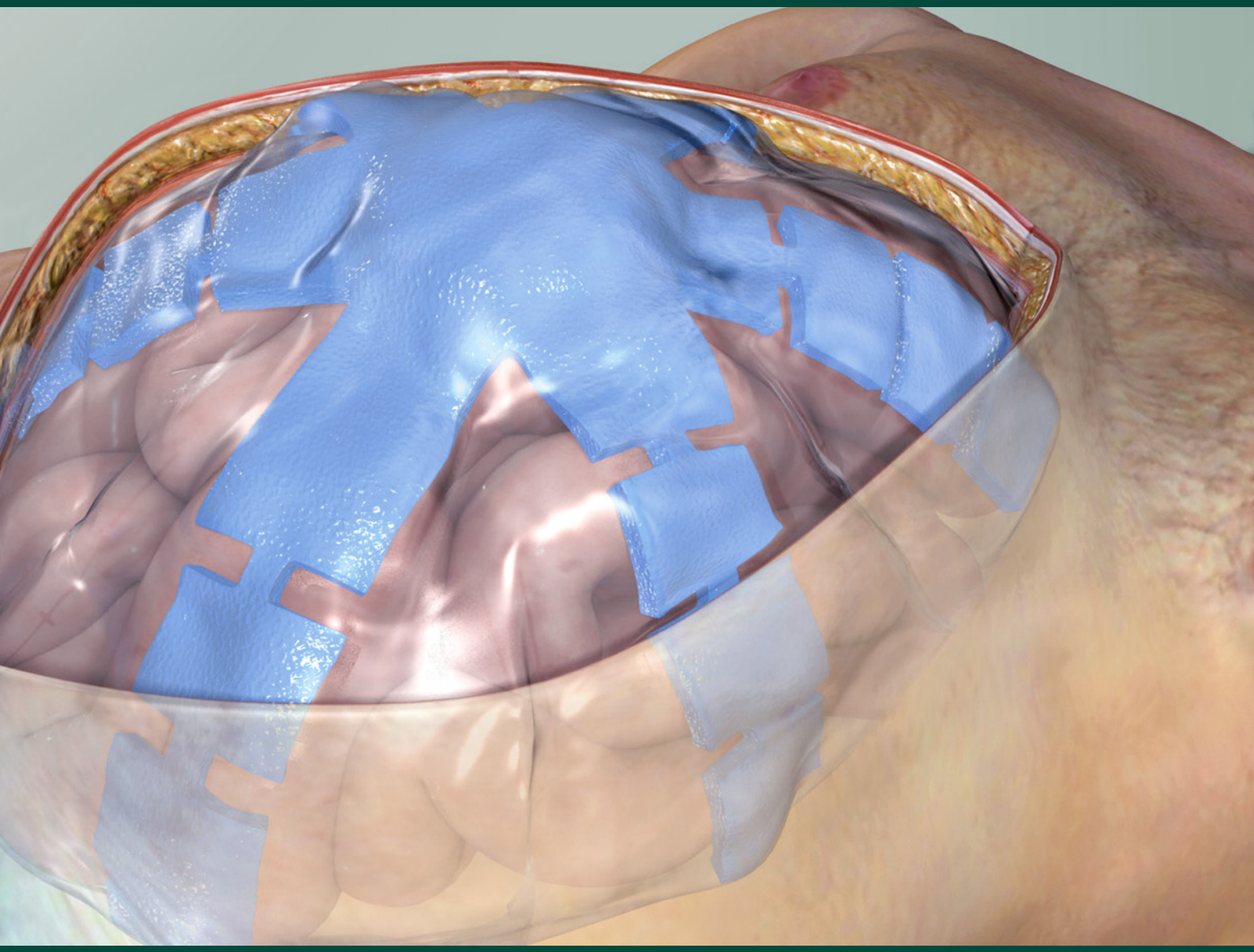
solventum

# 3M™ AbThera™ Advance Open Abdomen Dressing

Die nächste Generation des temporären Bauchdeckenverschlusses



3M Health Care ist jetzt Solventum

# Wirkungsmechanismus der 3M™ AbThera™ Unterdrucktherapie für das offene Abdomen

**Leitet Flüssigkeit aktiv ab** und reduziert Ödeme.[1,2]

**Sorgt für eine Trennung** der Bauchwand von den inneren Organen und schützt den Bauchinhalt.

**Schützt die Bauchorgane** vor der äußeren Umgebung.

**Übt einen medialen Zug aus**, der einer Faszienretraktion bzw. dem Schwund des Faszienbereichs entgegenwirkt.[2,3,4]

Ermöglicht einen **schnellen Zugang für eine Relaparotomie** und bedarf keiner Nähte zur Anbringung.

## Mit 3M™ AbThera™ Advance Perforiertem Schaumstoff

Bei Unterdruck funktioniert der einmalige Aufbau des AbThera Advance Perforierten Schaumstoffs so, dass er sich medial zusammenzieht, aber seine vertikale Steifigkeit erhält. Er fördert ein aktives Zusammenziehen der Wundränder.

## Präklinische Evidenz

**Keine Rückschlüsse zur Verwendung beim Menschen**

In einer Vergleichsstudie an 4 gesunden Schweinen mit offenen Abdominalwunden, die entweder mit 3M™ AbThera™ SensaT.R.A.C.™ Open Abdomen Dressing oder 3M™ AbThera™ Advance Open Abdomen Dressing jeweils 5 Minuten lang mit einem Unterdruck von -125 mmHg behandelt wurden, ergaben sich die folgenden Ergebnisse für das AbThera Advance Dressing:

**31%**

Steigerung der Gewebebewegung insgesamt[5]
(n = 82, $p < 0{,}005$)

**39%**

Steigerung der Hautbewegung[5]
($n = 42$, $p < 0{,}05$)

**20%**

Steigerung der Faszienbewegung[5]
($n = 40$, $p < 0{,}05$)

**Keine**

Änderung des intraabdominellen Drucks bei Anlegen des Unterdrucks im Rahmen dieser Studie beobachtet[5]

# Hauptkomponenten

**1**

### 3M™ AbThera™ Fenestrierter Viszeralschutz

- Verteilt den Unterdruck über das Abdomen.
- Unterstützt die Flüssigkeitsentfernung aus dem Raum zwischen Colon und Bauchwand.
- Sorgt für eine Trennung der Bauchwand von den inneren Organen und schützt den Bauchinhalt.

**5**

### Unterdruck-Therapieeinheit

- Die 3M™ V.A.C.® Ulta Therapieeinheit stellt kontinuierlich Unterdruck bereit (nicht zur Verwendung mit Instillation).
- Für die Ableitung von entfernten Flüssigkeitsmengen sind Kanister mit einem Fassungsvermögen von 500 ml und 1000 ml verfügbar.

**2**

### 3M™ AbThera™ Advance Perforierter Schaumstoff

- Fördert durch mediales Zusammenfallen bei Unterdruck ein aktives Zusammenziehen der Wundränder.

**3**

### 3M™ V.A.C.® Folie

- Fördert durch mediales Zusammenfallen bei Unterdruck ein aktives Zusammenziehen der Wundränder.

**4**

### 3M™ SensaT.R.A.C.™ Pad

- Ermöglicht die Flüssigkeitsableitung aus dem Verband.
- Ermöglicht die Überwachung des Unterdrucks während der Therapie.

# Spezifikationen des 3M™ AbThera™ Advance Open Abdomen Dressing Kit

| | |
|---|---|
| **Steril, latexfrei** | |
| **Haltbarkeit** | 3 Jahre bei Raumtemperatur |

## 3M™ AbThera™ Advance Perforierter Schaumstoff

| | |
|---|---|
| **Abmessungen** | 380 mm (L) x 250 mm (B) x 16 mm (T) |

## 3M™ AbThera™ Fenestrierter Viszeralschutz

| | |
|---|---|
| **Abmessungen** | 665 mm x 802 mm |
| **Dicke eingekapselter Schaumstoff** | 10 mm |
| **Dicke Polyurethanschicht** | 160 µm |

## Bestellinformationen

| Beschreibung | Artikelnummer | Stück/Packung |
|---|---|---|
| **3M™ AbThera™ Advance Open Abdomen Dressing**<br>(enthält 3M™ AbThera™ Fenestrierter Viszeralschutz,<br>2x 3M™ AbThera™ Advance Perforierter Schaumstoff, 4x 3M™ V.A.C.® Folien<br>und 3M™ AbThera™ SensaT.R.A.C.™ Open Abdomen Dressing) | ABT1055 | 5 |

Nur zur Verwendung mit durch die 3M™ V.A.C.® Ulta Therapieeinheit bereitgestellter Unterdrucktherapie


**Referenzen**

1. Animal Study: Kubiak BD, Albert SP, Gatto LA, Snyder KP, Maier KG, Vieau CJ, Roy S, Nieman GF. Peritoneal negative pressure therapy prevents multiple organ injury in a chronic porcine sepsis and ischemia / reperfusion model. Shock. 2010; 34(5): 525-534.
2. Cheatham ML, Demetriades D, Fabian TC, et al. Prospective study examining clinical outcomes associated with a negative pressure wound therapy system and Barker's vacuum packing technique. World J Surg. 2013;37:2018-2030.
3. Frazee RC, Abernathy SW, Jupiter DC, et al. Are commercial negative pressure systems worth the cost in open abdomen management? J Am Coll Surg. 2013;216:730-733.
4. Atema JJ, Gans SL, Boermeester MA. Systematic review and meta-analysis of the open abdomen and temporary abdominal closure techniques in non-trauma patients. World Journal of Surgery. April 2015; 39(4):912-925.
5. Schmidt M, Hall C, Mercer D, Kieswetter K. Novel Foam Design Actively Draws Wound Edges Together Under Negative Pressure: Benchtop and Pre-clinical Assessment. Vorgestellt bei: Society of Advanced Wound Care / Wound Healing Society; 3. November, 2018; Las Vegas, Nevada.


**Hinweis:** Bitte beachten Sie die für diese Produkte und Therapien geltenden Indikationen, Kontraindikationen, Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsinformationen. Bitte ziehen Sie vor der Anwendung einen Arzt zurate und lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts. Dieses Material ist für medizinisches Fachpersonal bestimmt.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Solventum-Ansprechpartner.


**Solventum**
**Medical Surgical**

AT MedSurg-AT@solventum.com
CH MedSurg-CH@solventum.com
GE MedSurg-GE@solventum.com



© Solventum 2024. Solventum, das S logo, und andere sind eingetragene Marken oder Warenzeichen von Solventum oder seinen Tochtergesellschaften. 3M, 3M Science. Applied to Life, Coban und weitere sind eingetragene Marken oder Warenzeichen der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. Adobe-Nr. 51302