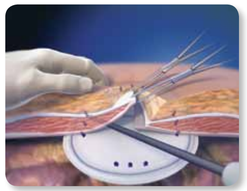
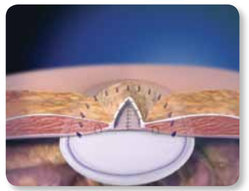
EFFIZIENT.





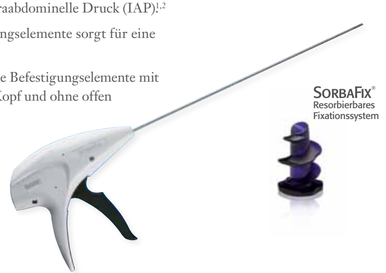
Die spezielle Positionierungstasche erleichtert das richtige Platzieren und Positionieren und ermöglicht den Einsatz einer mechanischen Fixierungsvorrichtung für eine rasche und effiziente Versorgung. Das monofile Polypropylen begünstigt die schnelle und stabile Gewebeintegration und bietet so eine anhaltende und zuverlässige Reparation. Vollhautnähte an der Bauchdecke sind nicht erforderlich.

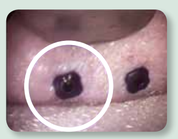
Angaben zur „Falttechnik des Patches" finden sich in den Gebrauchshinweisen.

Das VENTRIO® Hernia Patch kann sowohl bei einer offenen Bauchoperation als auch bei einem laparoskopischen Eingriff zusammen mit dem SORBAFIX® Resorbierbaren Fixationssystem eingesetzt werden.

WIDERSTANDSFÄHIG - BESTÄNDIG - ZUVERLÄSSIG.

- Die Widerstandskraft nach der Versorgung war rund 7-fach höher als der höchste intraabdominelle Druck (IAP).[1,2]
- Die Länge der Befestigungselemente sorgt für eine tiefreichende Fixierung.
- Nicht-gewebeschädigende Befestigungselemente mit abgerundetem, glattem Kopf und ohne offen liegende Spitzen.





SORBAFIX®-Befestigungselemente sind an der Netzschicht der Positionierungstasche des VENTRIO® Hernia Patches fixiert.

Die Illustration zeigt ein Schweinemodell bei Verwendung eines VENTRIO® Hernia Patches und eines SORBAFIX® Resorbierbaren Fixationssystems. Data on file.

In verschiedenen Größen erhältlich

Das VENTRIO® Hernia Patch ist in verschiedenen Formen und Größen erhältlich, um den Bedarf für sämtliche Wundgrößen und –orte abzudecken. Ein einzigartiges ovales Midline-Patch wurde speziell für Mehrfachschäden, ähnlich einem „Schweizer Käse" entwickelt.

Bestell-Nr.	Form	Größe	VE
0010211	Klein, oval mit ePTFE	8,0 cm x 12,0 cm	1 Stück
0010215	Mittel, oval mit ePTFE	11,0 cm x 14,0 cm	1 Stück
0010212	Groß, oval mit ePTFE	13,8 cm x 17,8 cm	1 Stück
0010213	Klein, rund mit ePTFE	Ø 7,6 cm	1 Stück
0010214	Groß, rund mit ePTFE	Ø 11,4 cm	1 Stück
0010216	Übergroß, oval mit ePTFE	22,1 cm x 27,1 cm	1 Stück
0010217	Übergroß, oval mit ePTFE	27,4 cm x 34,9 cm	1 Stück
0010218	Übergroß, oval mit ePTFE	19,6 cm x 24,6 cm	1 Stück
0010219	Oval mit ePTFE	15,5 cm x 25,7 cm	1 Stück

Bard Medica S.A.
Seestrasse 64
CH-8942 Oberrieden/Zurich
Tel: + 41 44 722 53 60
Fax: + 41 44 722 53 70
www.crbard.ch

C. R. Bard GmbH
Wachhausstraße 6
D-76227 Karlsruhe
Tel: + 49 721 9445-124
Fax: + 49 721 9445-100
www.bard.de

Bard Medica S.A.
Thaliastraße 125a/1/5
A-1160 Wien
Tel: + 43 1 49 49 130
Fax: + 43 1 49 49 130-30
www.bard.at

Bitte ziehen Sie die Produktkennzeichnung und -beileger zu Rate, um sich über Indikationen, Kontraindikationen, Risiken, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und die richtige Handhabung zu informieren.

Literaturhinweise:

[1] Twardowski ZJ et al "Intraabdominal Pressures during Natural Activities in Patients Treated with Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis" Nephron 44:129-135 1986. Cobb WS et al. "The Argument for Lightweight Polypropylene Mesh in Hernia Repair" Surgical Innovation. Vol 12 (1). 63-69, 2005.

[2] Daten aus einem Tierversuch mit dem SORBAFIX® Resorbierbaren Fixationssystem. Data on file. Die Ergebnisse dieser Studien lassen möglicherweise keine Rückschlüsse auf die Ergebnisse bei einer Verwendung für Menschen zu.

3DMax, Bard, CK, CollaMend, Composix, CruraSoft, Davol, Dulex, Kugel, MK, PerFix, PermaSorb, SorbaFlex, SorbaFix, Ventralex, Ventrio, Visilex, Where Knowledge Leads und XenMatrix sind Marken und/oder eingetragene Marken von C. R. Bard, Inc. Sepramesh ist eine eingetragene Marke der Genzyme Corporation lizensiert an C. R. Bard, Inc.

† Bard® Modified Kugel® Patch

†† Daten aus einem Tierversuch mit einem VENTRIO™ Hernia Patch. Data on file.

© Copyright 2010, C. R. Bard, Inc. All Rights Reserved. BRO073H-D-1 (12/2010) BCE - DTP 1210/2793

VENTRIO® Hernia Patch

ist nur ein Produkt einer umfassenden Produktpalette für die Hernienreparatur:

Produkte zur Behandlung von Bauchwandhernien

VENTRALEX™ Hernia Patch
COMPOSIX™ L/P Mesh
COMPOSIX™ KUGEL® Patch
VENTRIO® Hernia Patch
SEPRAMESH® IP Composite
DULEX™ Mesh
COLLAMEND® FM Implantat
XENMATRIX® Regenerative Collagen Matrix

Produkte zur Behandlung von Leistenhernien

PERFIX™ Plug
PERFIX™ Light Plug
3DMAX™ Mesh
3DMAX™ Light Mesh
MK®† Patch
BARD® SoftMesh
VISILEX™ Mesh
BARD® Flat Mesh / Preshapes Hernia Patch
POLYSOFT® Hernia Patch
KUGEL® Hernia Patch

Spezialprodukte

CK® Parastomal Hernia Patch
CRURASOFT™ Patch

Fixationsprodukte

SORBAFIX® Resorbierbares Fixationssystem
PERMASORB® Einweg-Fixationssystem

BARD® chirurgische Dienstleistungen

Klinisches Schulungsprogramm

Die nationalen Schulungszentren bieten Schulungen zu chirurgischen Techniken und die Möglichkeit, Operationen live mitzuverfolgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Bard-Vertriebspartner, oder besuchen Sie: **www.davol.com**

BARD® Didact™
Where Knowledge Leads™

BARD
DAVOL INC.

www.herniainfo.com
www.davol.com

VENTRIO® Hernia Patch

mit SORBAFLEX® Memory Technologie

Einfache Handhabung: SORBAFLEX® Memory Technologie

- Öffnet sich selbst, liegt flach an und bleibt in Form.
- Erleichtert die Platzierung und Positionierung während der Hernienoperation.
- Die Absorption des monofilen PDOs erfolgt in vivo mittels Hydrolyse und ist im Wesentlichen nach 6-8 Monaten abgeschlossen, das Implantatmaterial bleibt im Körper.††

Effizient: Positionierungstasche

- Einfache Handhabung und Positionierung.
- Für höhere Effizienz kann eine Fixierungsvorrichtung eingesetzt werden.
- Das monofile Polypropylennetz ermöglicht eine rasche Gewebeeinsprossung und -integration, sodass Durchstichnähte überflüssig sind.

Erprobt: Bewährtes Material

- Die submikrone ePTFE-Seite minimiert die Gewebeadhäsion am Patch.
- Das ePTFE wird durch monofiles Polypropylen- und Polydioxanonmaterial ergänzt.
- Alle Materialien werden seit vielen Jahren universell und erfolgreich in der Chirurgie eingesetzt, wie die Ergebnisse zeigen.

Das VENTRIO® Hernia Patch Dreifach-Nutzen: Einfache Handhabung, effizient, erprobt.

Das einzigartige Design des VENTRIO® Hernia Patch und die damit verbundene Verwendungsweise bietet Patienten die Vorteile einer intraabdominellen Versorgung und ermöglicht Chirurgen einen einfachen anterioren Zugang; bei Bedarf können sie zur Erhöhung der Wirkung eine Fixierungsvorrichtung verwenden.

Die Parietalseite besteht aus zwei Lagen eines monofilen Polypropylennetzes, das für eine rasche Gewebeeinsprossung und stabile –integration in die Bauchdecke sorgt. Die anteriore Schicht des Netzes besteht aus leichtem, monofilem Polypropylen und stellt ein großporiges Kreuzgewebe dar, das eine sichere Fixierung erleichtert. Die Viszeralseite besteht aus submikronem ePTFE, das eine dauerhafte Barriere bildet und die Gewebeadhäsion minimiert.

Aus diesen Lagen mit der einzigartigen SORBAFLEX® Memory Technologie ist eine Positionierungstasche geformt. So lassen sich Patches einfach platzieren und positionieren. Aufgrund der SORBAFLEX® Memory Technologie ist das Patch selbstentfaltend und liegt während der Platzierung flach an. Die Positionierungstasche ist auch für den Einsatz von Fixierungsvorrichtungen geeignet. Die SORBAFLEX® Memory Technologie basiert auf Monofilen, die aus Polydioxanon (PDO) extrudiert wurden. Die Absorption des Monofilamentfadens aus PDO erfolgt in vivo mittels Hydrolyse und ist im Wesentlichen nach 6-8 Monaten abgeschlossen, das Implantatmaterial bleibt im Körper.††

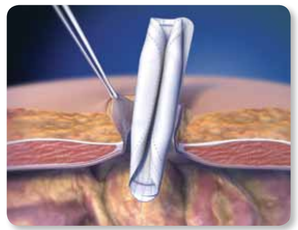
Das auf der SORBAFLEX® Memory Technologie basierende VENTRIO® Patch bietet die Vorteile einer laparoskopischen Operation bei einer einfachen, offenen intraabdominalen Versorgung.

BARD
DAVOL INC.

TECHNOLOGY
TECHNIQUE
TRAINING
TRUST

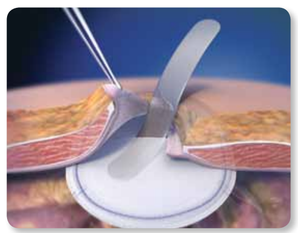
EINFACHE HANDHABUNG.

Die einzigartigen Eigenschaften des VENTRIO® Hernia Patches sind so aufeinander abgestimmt, dass sie die Vorteile einer laparoskopischen Operation mit einem offenen anterioren Zugang bieten.



Platzierung im intraabdominalen Raum

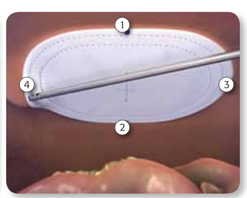
- Da keine laterale Dissektion des präperitonealen Raums erforderlich ist, wird die Operationszeit verkürzt und der Patient erholt sich schnell.
- Möglicherweise wird dadurch eine Drainage seltener erforderlich und die Wahrscheinlichkeit einer Serombildung verringert; die geringe Dissektion kann zur Senkung des Infektionsrisikos beitragen.

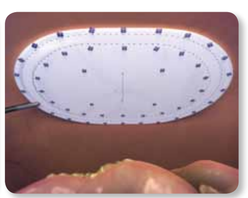


Die einzigartige SORBAFLEX® Memory Technologie ermöglicht das Falten das Patches für eine bequeme Einführung[1], woraufhin sich das Patch selbst entfaltet und dann flach in der Bauchhöhle liegt. In Kombination mit der Positionierungstasche ermöglichen diese Eigenschaften die richtige Platzierung und Positionierung während des Eingriffs.

Angaben zur „Falttechnik des Patches" finden sich in den Gebrauchshinweisen.

Das VENTRIO® Hernia Patch kann auch bei laparoskopischen Eingriffen eingesetzt werden.





Laparoskopische Operationen

Das VENTRIO® Hernia Patch kann auch bei laparoskopischen Eingriffen eingesetzt werden. Die SORBAFLEX® Memory Technologie ermöglicht es, dass sich das Patch selbst entfaltet und dann flach in der Bauchhöhle liegt. Sie erleichtert die richtige Platzierung und Positionierung während des Eingriffs.

Angaben zur „Falttechnik des Patches" finden sich in den Gebrauchshinweisen.

ERPROBT.

Das einzigartige Design des VENTRIO® Hernia Patches verbindet drei Materialien, die seit vielen Jahren universell und erfolgreich in der Chirurgie eingesetzt werden, um sowohl Ihnen als auch Ihren Patienten nachweislich Vorteile zu bieten.

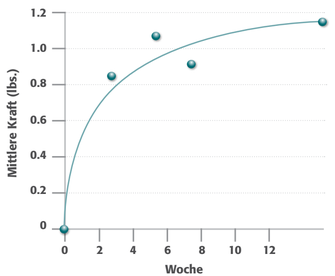
Stabilität durch das monofile Polypropylennetz

Monofiles Polypropylen wird seit über 40 Jahren erfolgreich in der Hernienchirurgie eingesetzt und führt zu einer raschen fibrotischen Reaktion, wodurch es zu einer stabilen Integration in die Bauchwand kommt, was zu einer dauernden, soliden Reparatur und nur selten zu Rückfällen führt.

Die anteriore Netzschicht der Positionierungstasche besteht aus leichtem, monofilem Polypropylen und stellt ein großporiges Kreuzgewebe dar, das eine sichere Fixierung erleichtert.

35-fache Vergrößerung

Stärke der Gewebeeinsprossung*



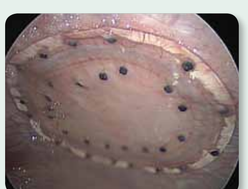
Die logarithmische Regressionskurve der mittleren Kraft der Überlappungsscherfestigkeit ist eine von der Zeit abhängige Funktion. 74% der nach 12 Wochen erreichten Stärke sind bereits zwei Wochen nach der Operation vorhanden.

** Majercik, S. et al. "Strength in tissue attachment to mesh after ventral hernia repair with synthetic composite mesh in a porcine model." Surg Endosc (2006) 20: 1671-1674.*

Eine permanente Barriere durch submikronisches, expandiertes Polytetrafluorethylen (ePTFE)

Das VENTRIO® Hernia Patch kann in der Bauchhöhle platziert werden, da es auf der Viszeralseite eine permanente Barriere bildet, wodurch die Gewebeadhäsion an das Implantat minimiert wird. Sie bietet langfristigen Schutz gegen Komplikationen, beispielsweise Darmobstruktion und Fisteln, wozu es auch noch viele Jahre nach einem Eingriff kommen kann.

Nach der Implantation



Nach 4 Wochen

Die Illustrationen stammen aus einer Schweinestudie, die unter Verwendung eines VENTRIO® Hernia Patches durchgeführt wurde. Data on file.

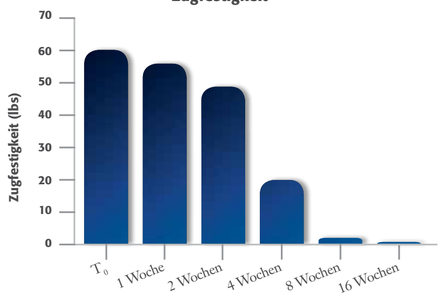
Überlappung von ePTFE über den Rand

Die ePTFE-Schicht überlappt den Rand des Polypropylennetzes und bietet so einen zusätzlichen Schutz, indem die Gewebeadhäsion am Rand des Patches minimiert wird.

SORBAFLEX® Memory Technologie auf der Basis von monofilem Polydioxanon (PDO)

Ähnlich wie absorbierbares Nahtmaterial, beispielsweise PDSTM II Suture, ist monofiles PDO einzigartig in seiner Beweglichkeit und Zugfestigkeit, wodurch sich das Patch leicht einführen und genau positionieren lässt. Das monofile PDO wird in vivo durch Hydrolyse resorbiert; dieser Prozess ist im Wesentlichen nach 6-8 Monaten abgeschlossen, das Implantatmaterial bleibt im Körper.[11]

Zugfestigkeit



Daten aus einem Tierversuch unter Verwendung eines VENTRIO® Hernia Patches. Data on file.

Technique and Outcomes of Abdominal Incisional Hernia Repair Using a Synthetic Composite Mesh: A report of 455 Cases.

Journal of the American College of Surgeons, January 2008 Volume 206, Number 1.

David A. Iannitti, MD, FACS, William W. Hope, MD, H. James Norton, PhD, Amy E. Lincourt, PhD, Keith Millikan, MD, FACS, Michael E. Fenoglio, MD, FACS, Mark Moskowitz, MD, FACS

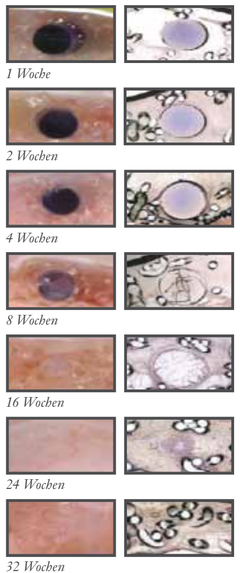
„Zu den potenziellen Vorteilen dieses Implantats zählen die Polypropylenseite, die der Bauchdecke zugewandt platziert wird; sie regt die Gewebeeinsprossung an und kann möglicherweise ein Wiederauftreten des Bruchs verhindern helfen. Die Seite mit dem expandierten PTFE ist den abdominellen Viszera zugewandt, um eine Gewebeadhäsion zu verhindern, und potenziell Komplikationen, wie beispielsweise eine Fistelbildung, vermeiden zu helfen."**

Wenn Sie mehr über die Operationstechnik und ihre Resultate wissen möchten, wenden Sie sich an ihren Bard-Außendienstmitarbeiter, um einen Besuch zu vereinbaren.

*** In der klinischen Studie wurde ein BARD® COMPOSIX® KUGEL® Hernia Patch eingesetzt, das vom Design her ähnlich ist.*

Resorption im Zeitverlauf

Makroskopie Explantate | *Histologie*



1 Woche
2 Wochen
4 Wochen
8 Wochen
16 Wochen
24 Wochen
32 Wochen

Die Illustrationen stammen aus einer Schweinestudie, die unter Verwendung eines VENTRIO® Hernia Patches durchgeführt wurde. Data on file.