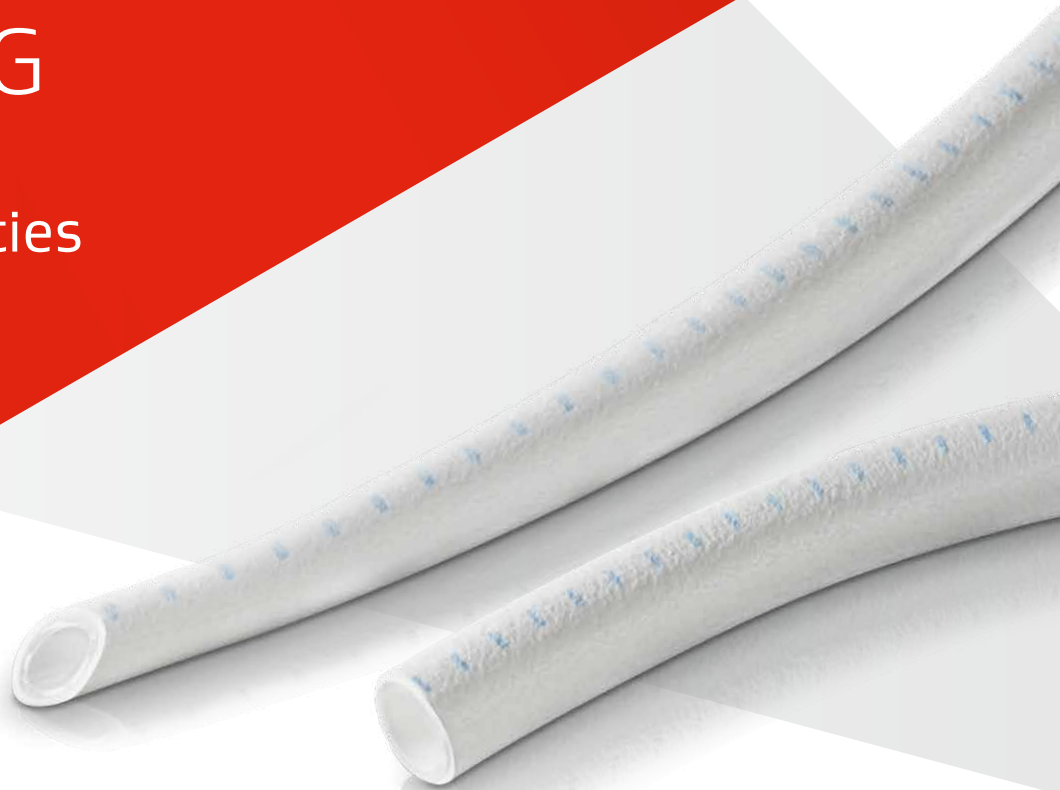




ゴア® アクシール バスキュラーグラフト

GORE® ACUSEAL
Vascular Graft

UNCOMPROMISED
HANDLING
with Tri-layer
Sealing Properties



Together, improving life



ゴア® アキュシール バスキュラーグラフト

アキュシール バスキュラーグラフトは、ePTFEからなる内層と外層の間に低出血層を設けた三層構造の血液透析バスキュラーアクセス用人工血管です。

低出血層を持つ三層構造は埋植後早期からの穿刺開始を可能とするとともに、いずれも柔軟な素材が用いられているため、さまざまな埋植デザインにキックすることなく追従することが期待できます。

人工血管内腔のePTFE表面には、ヘパリンがエンドポイント共有結合技術により固定化 (CBAS® Heparin Surface) されており、抗血栓性の向上に寄与しています。¹

低出血層を持つ三層構造

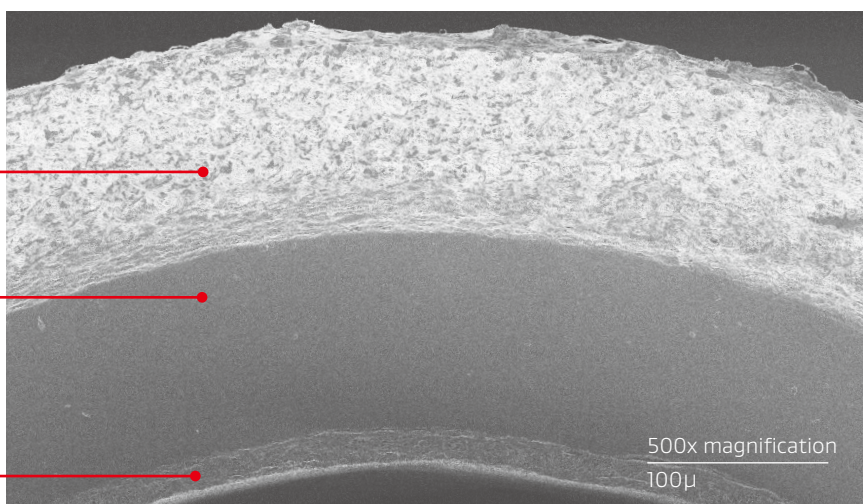
- 独自のエラストマーによる低出血層を持ちます。
- 埋植後早期からの穿刺開始が可能です。
- 穿刺針抜去後の針穴からの出血を低減します。
- 縫合時の針穴からの出血を低減します。

アキュシール バスキュラーグラフトの三層構造

外層
ePTFE

中間層
エラストマー

内層
ePTFE (CBAS® Heparin Surface)

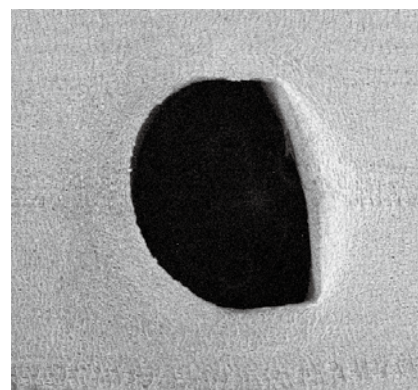


外径16ゲージの穿刺針を通刺した後の人工血管内腔表面

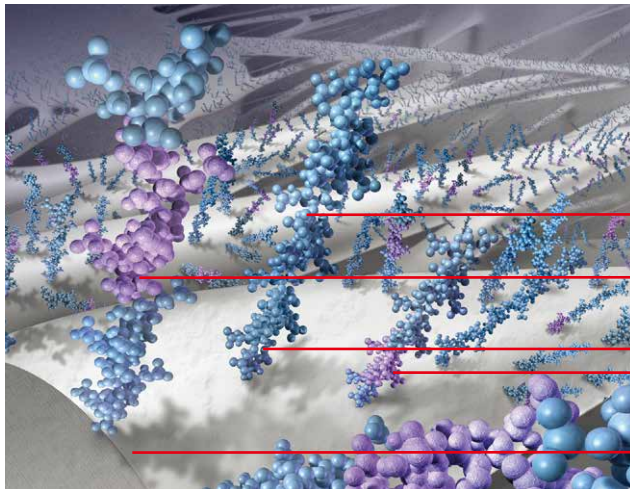
アキュシール バスキュラーグラフト



ePTFE製人工血管



ヘパリンが固定化された人工血管内腔 CBAS[®] Heparin Surface



抗血栓性の持続

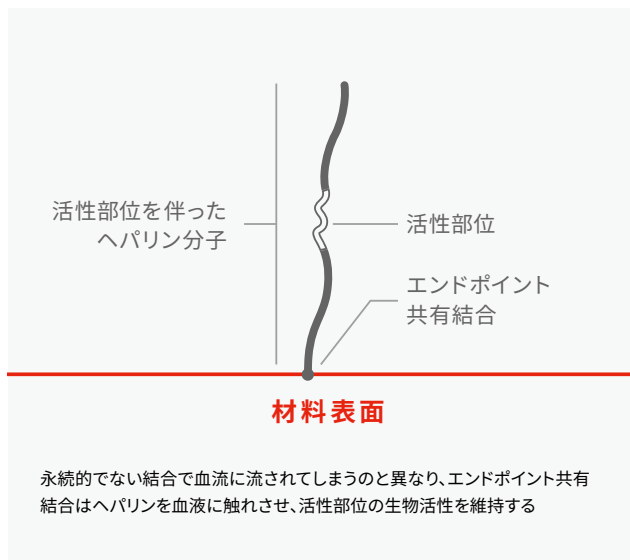
CBAS[®] Heparin Surface テクノロジー

ヘパリン分子

ヘパリン生物活性部位

ヘパリン分子は、抗凝固活性を保持しながら、エンドポイント結合メカニズムによりグラフトの表面に結合している

ePTFEフィブリル



活性部位を伴った
ヘパリン分子

活性部位

エンドポイント
共有結合

材料表面

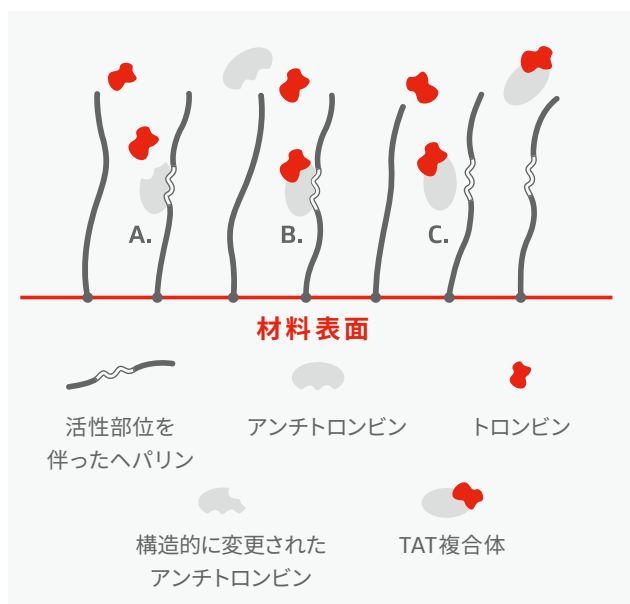
永続的でない結合で血流に流されてしまうのと異なり、エンドポイント共有結合はヘパリンを血液に触れさせ、活性部位の生物活性を維持する

ヘパリンの有効性

ヘパリンの抗凝固機能は分子内の活性部位の生物活性能力に左右される。

いくつかのヘパリン共有結合の方法は、活性部位にダメージを与えてしまったり、塞いでしまう。そのためにヘパリンの抗凝固活性を損なう。

アキュシール バスキュラーグラフトは独自のエンドポイント共有結合で構成されており、活性部位を失わないようにすることにより、ヘパリンの抗凝固活性を維持している。



活性部位を
伴ったヘパリン

アンチトロンビン

トロンビン

材料表面

構造的に変更された
アンチトロンビン

TAT複合体

作用機序

- ヘパリン分子の生物活性部位により、アンチトロンビンがトロンビンに結合できるようになる。
- アンチトロンビンがトロンビンに結合し、中性のTAT複合体が形成される。
- 中性のTAT複合体はヘパリン分子から遊離する。ヘパリン生物活性部位は、アンチトロンビンを再度結合させるのに利用できる。

ハンドリング特性

- 低出血層を持つ三層構造は、いずれも柔軟な素材が用いられています。
- さまざまな埋植デザインにキックをしないよう設計されています。
- ハンドリングが容易で、無理のない吻合部形成が可能となるよう設計されています。

ご使用の際は、添付文書に従ってお取り扱いください。

- 本品の埋植後 2 週間以内に穿孔を行う場合は、下記手順を推奨します。
 1. 外径17ゲージもしくはそれよりも細い穿刺針を使用する
 2. 回路血流量を 250 ml/min 以下に設定する
 3. 穿刺針抜去後、10～15分間の用手止血を行う
- 本品は、ご使用前の引き伸ばしは不要です。
長軸方向への伸展性が少ないため張力を加えないようご注意ください。

Reference

1. Begovac PC, Thomson RC, Fisher JL, Hughson A, Gällhagen A. Improvements in GORE-TEX® Vascular Graft performance by Carmeda® Bioactive Surface heparin immobilization. *European Journal of Vascular & Endovascular Surgery* 2003;25(5):432-437.

販売名:ゴア®アキュシールバスキュラーグラフト 承認番号:22700BZX00028000

CBASは、W. L. Gore & Associates, Inc. の完全子会社であるCarmeda ABの商標です。

GORE、ゴア、*Together, improving life*、ACUSEALおよび記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associates の商標です。

© 2021 W. L. Gore & Associates, Inc. / 日本ゴア合同会社 21142515-JA NOVEMBER 2021

製造元 W. L. Gore & Associates, Inc.

製造販売元 **日本ゴア合同会社**
メディカル・プロダクツ・ディビジョン

〒108-0075 東京都港区港南1-8-15 Wビル
T 03 6746 2560 F 03 6746 2561 gore.co.jp

