



# Vasoview Hemopro 2

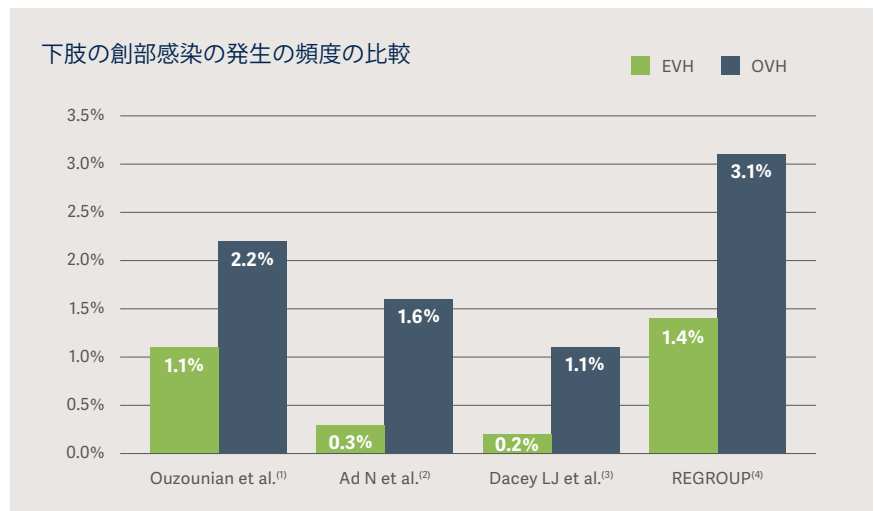
Endoscopic Vessel Harvesting System



# 低侵襲血管採取という 新たな選択肢

創部合併症の減少による患者の  
QOL向上を目指して

Endoscopic Vessel Harvesting (EVH)は、冠動脈バイパス手術のグラフトに用いられる血管を内視鏡下に採取する、低侵襲の血管採取術です。創部の疼痛や感染などの創部合併症の低減と抗生剤使用頻度の減少等が報告されています(1)-(4)。



大伏在静脈



上段：一般的な切開による血管採取  
下段：内視鏡下血管採取 (EVH)

橈骨動脈



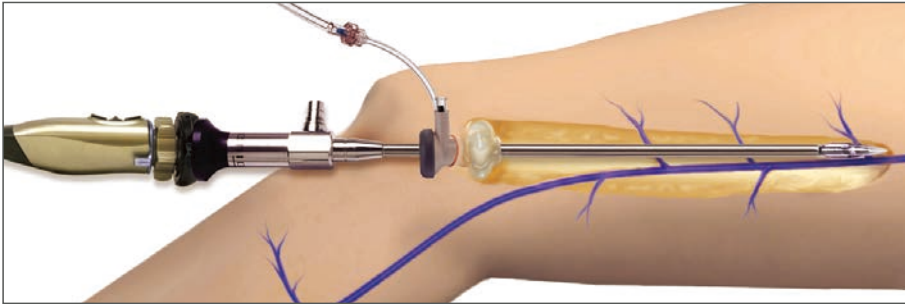
左側：一般的な切開による血管採取  
右側：内視鏡下血管採取 (EVH)

# 手技について

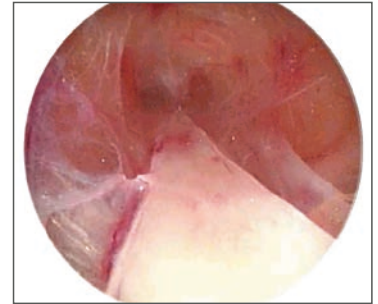
## 2段階の工程

### ① 剥離 (Dissection)

ディセクションチップをエンドスコープの先に取り付け、CO<sub>2</sub> 送気を行いながら血管周辺の組織を剥離しトンネルを作成します。



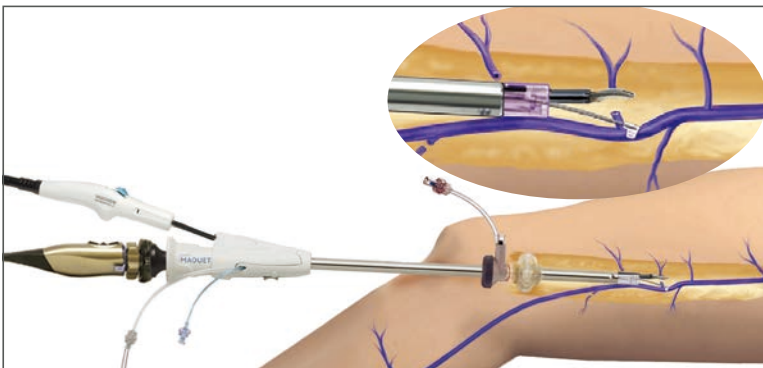
大伏在静脈



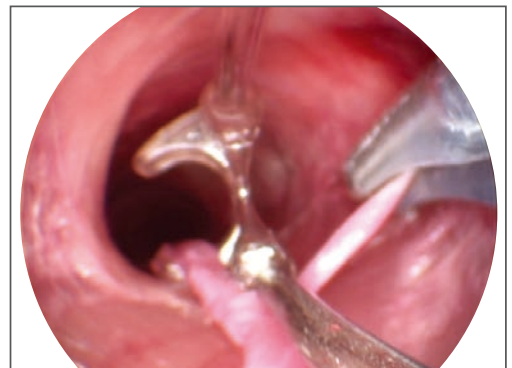
剥離時の内視鏡画像

### ② 切除 (Transection)

ハーベスティングツールを使用し、残った組織と側枝をjawの熱焼灼によって切除しSVG本管を採取します。



大伏在静脈



側枝切除時の内視鏡画像

# Vasoview 7から改良された機能

## グラフト保護を優先したjaw構造

### 1. 熱拡散\*の低減<sup>(5)</sup>

凹側に配置された断熱材により熱拡散のリスクを軽減

### 2. シーリング&カット機能

直流(DC)電源によるシーリングとカッティングが片手のレバー操作で可能

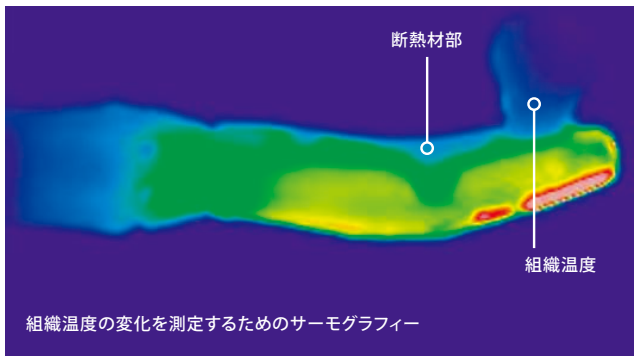
### 3. スポット焼灼

トンネル内の止血が可能



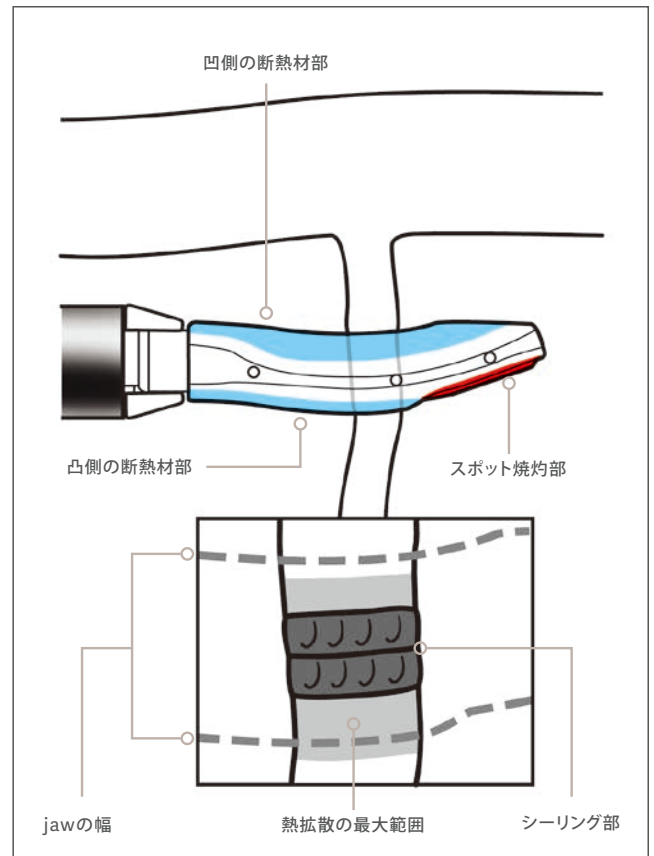
jawデザイン

\* 熱拡散とは、jawの端から横方向に広がる血管の熱損傷の程度(距離)として定義<sup>(5)</sup>



サーモグラフィーでは、jawで焼灼している周辺の組織への熱拡散が少ないことを示しています

添付文書に従って使用した場合、周辺組織への熱拡散を抑えながら、血管のシーリング・カットが可能です<sup>(5)</sup>。



1. Ouzounian et al. Impact of endoscopic versus open saphenous vein harvest techniques on outcomes after coronary artery bypass grafting. The Annals of thoracic surgery. 2010;89(2): 403–408.
2. Ad N et al. Endoscopic versus direct vision for saphenous vein graft harvesting in coronary artery bypass surgery. J Cardiovasc Surg. 2011;52(5):739-748.
3. Dacey LJ et al. For the Northern New England Cardiovascular Disease Study Group. Long-term outcomes of endoscopic vein harvesting after coronary artery bypass grafting. Circulation. 2011;123:147–153.
4. Zenati MA et al. Randomized Trial of Endoscopic or Open Vein-Graft Harvesting for Coronary-Artery Bypass. N Engl J Med. 2019 Jan 10;380(2):132-141.
5. Lau&Lombardi. Measurement of Thermal Spread from Use of Vasoview® Hemopro 2™: Study Demonstrates Minimal Thermal Injury to Endothelium. Maquet Cardiovascular. 2019.



製品の詳細はこちら

販売名:VasoView HemoPro 2 EVH システム  
医療機器承認番号:22900BZX00339000

販売名:VasoView 7 エンドスコープ  
医療機器認証番号:222AABZX00185000

# GETINGE ✱

## ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-8 スフィアタワー天王洲

TEL: 03-5463-8316

第一種医療機器製造販売業許可番号: 13B1X00176

本情報は、医療従事者またはその他の専門家を対象とした参考情報の提供のみを目的としています。本情報は網羅的ではないため、取扱説明書、サービスマニュアルまたは医療アドバイスの代わりとして用いることはできません。最新の情報および注意事項については、医療機器添付文書を参照してください。ゲティンゲは、この資料に基づいて行われたいかなる者の行為または不作為に対しても、一切の責任または義務を負いません。ご使用になられる場合は自らの責任において行ってください。ここに述べられた治療法、ソリューション、製品は、国によっては利用できない、または許可されていない場合があります。ゲティンゲの文書による許可なく、本情報の全部または一部を複製または使用することはできません。

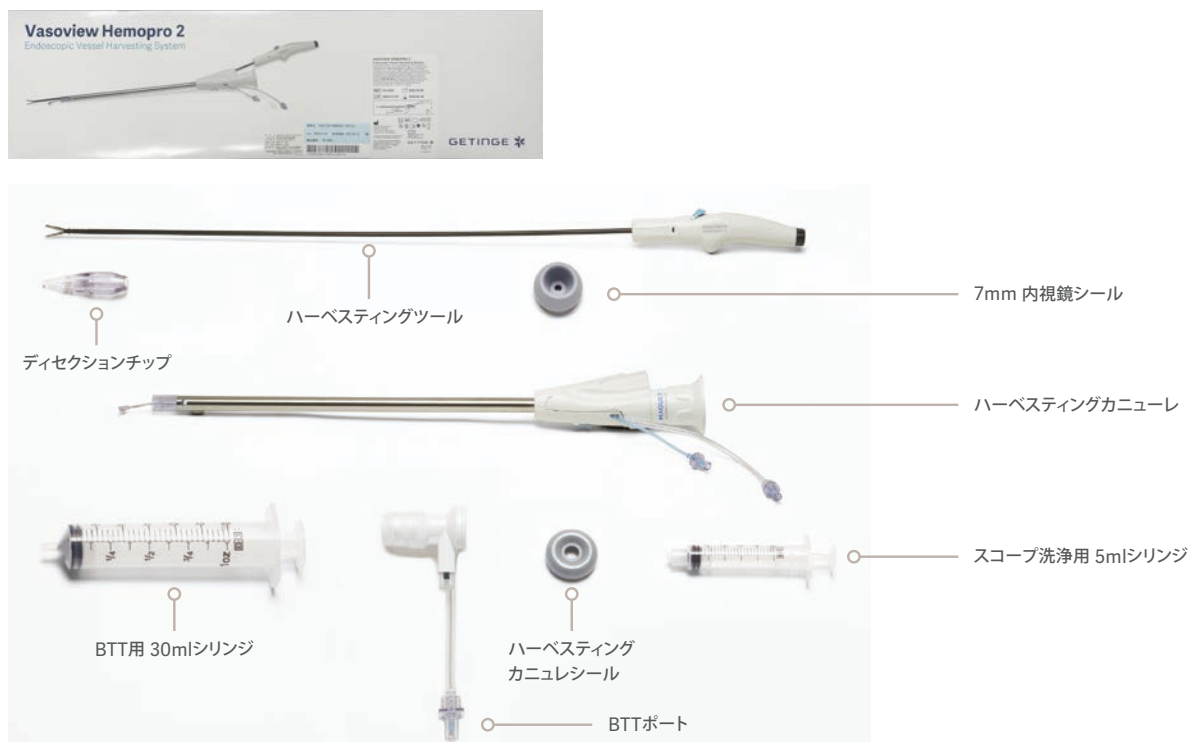
[www.getinge.com/jp](http://www.getinge.com/jp)

# 製品情報

## リユーザブル



## ディスポーザブル



### 製品情報

品目	コード
Vasoview HemoPro 2 Endoscopic Vessel Harvesting System	VH-4000
Vasoview HemoPro 2ハーベスティングツール/Vasoview HemoPro 2ハーベスティングカニュレ/ BTTポート 内視鏡シールとカニュレシール付き/5 ccシリンジ/30 ccシリンジ/円錐形ディセクションチップ	

製品の説明、使用方法、禁忌、警告、事前注意事項などの詳細な情報については、添付文書を参照してください。