

SOFIAFLOW Plus™ / SOFIAFLOW™

脳血栓吸引カテーテル

中脳動脈領域までの
アクセスが容易な

柔らかな先端部で血栓を吸引

脳血栓吸引カテーテル

優れた到達性と

SOFIAFLOW Plus™ / SOFIAFLOW™ 脳血栓吸引カテーテル

SOFIAFLOW Plusは内腔0.070"

大型の血栓でも逃さず捕捉することを目指しました

SOFIAFLOWは外径1.7mm

より細い血管へのアプローチが可能です

中大脳動脈領域までの屈曲が強い血管での
容易な操作を目指して

コイル/ブレードのハイブリッド補強体と

親水性コーティングを採用

マイクロベンションのHeadwayPlus™でも使用されています

インナーカテーテルに沿って目的部位への
誘導を容易にする柔軟な先端部

プッシュやトルクの操作を伝えるしっかりとした手元部にかけて、
なめらかに柔らかさが変化するシャフトです

SOFIAFLOW Plus / SOFIAFLOWによる Contact Aspiration Techniqueの治療成績¹⁻⁴

文献	Möhlenbruch 2017	Kaschner 2019	Nouri 2019	Marnat 2019
SOFIAFLOW Plus	○	○	○	○
SOFIAFLOW	-	○	○	○
手技	コンタクト・アスピレーション・ファースト			
	85/85例	34/40例	54/140例	296/296例
穿刺から再開通まで	median (IQR) 21分 (16-30)	mean (SD) 20.7分 (±8.4)	median (IQR) 29分 (9-60)	median (IQR) 40分 (24-65)
再開通	TICI 2b-3 82/85例 (96.5%)	TICI 2b-3 34/34例 (100%)	mTICI 2b-3 42/54例 (77.8%)	mTICI 2b-3 255/296例 (86.1%)
		TICI 3 18/34例 (52.9%)	mTICI 3 25/54例 (46.3%)	mTICI 3 122/296例 (41.2%)
First Pass Effect	-	-	20/54例 (37.0%)	71/293例 (24.2%)
90日後のmRS 0-2	42/85例 (49.4%)	19/34例 (55.8%)	48/140例 (34.3%)	122例 (43%)
sICH	4.7%	5.8%	7.1% (140例中)	6.2%
ENT	4.7%	0%	4.3% (140例中)	1.4%

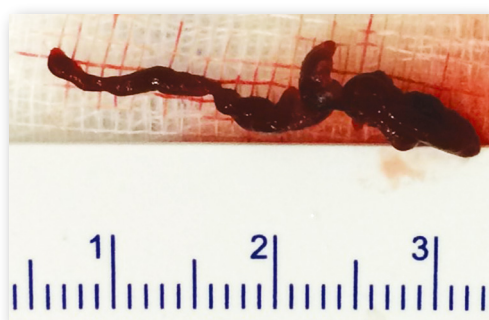
※図はイメージです。

(表はテルモで作成)

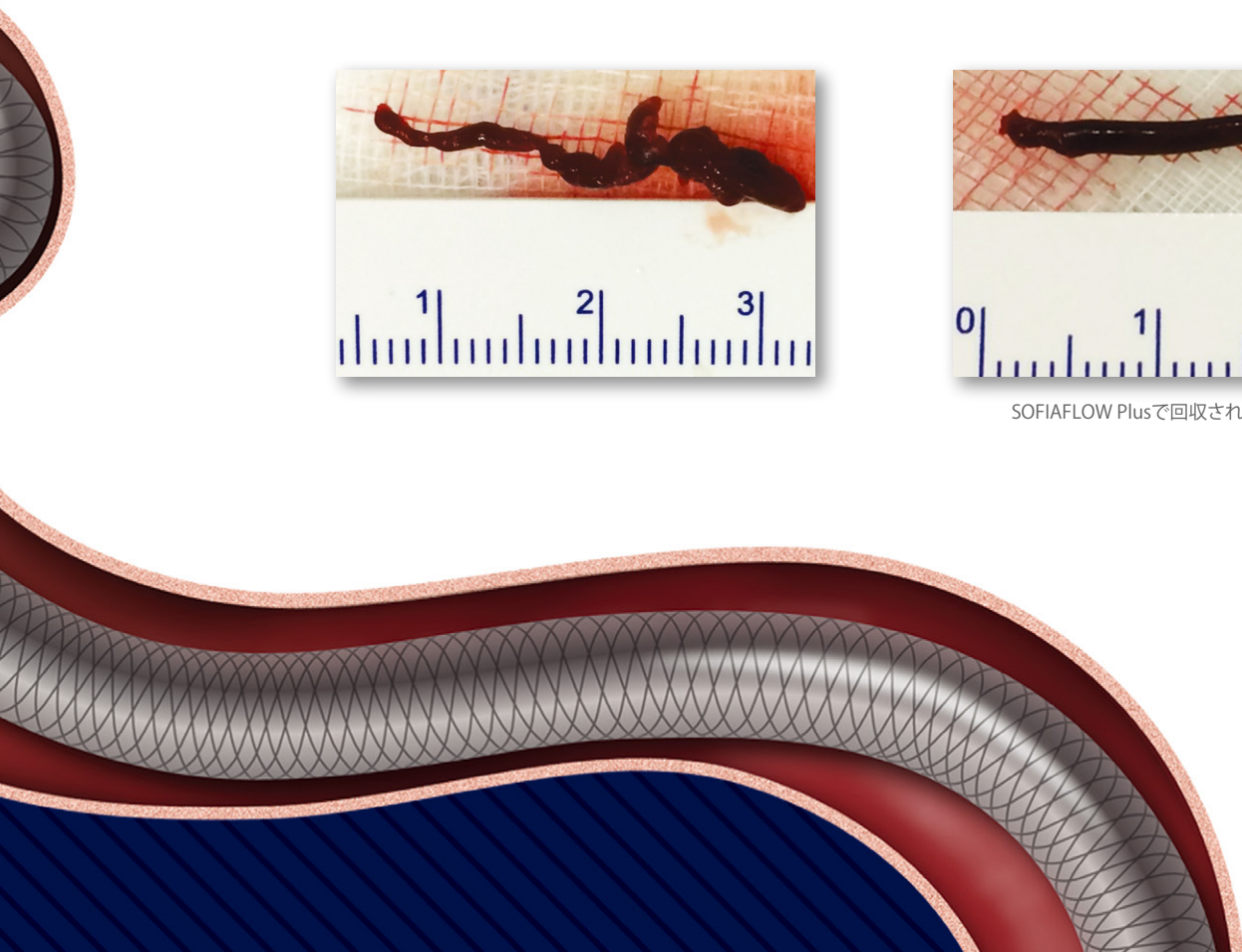
シンプルな吸引で血栓回収



屈曲の強い内頸動脈を越えて
中大脳動脈領域まで到達
血栓をしっかりと捕捉し回収すること
を目指しました



SOFIAFLOW Plusで回収された血栓の例 (社内資料)



Contact Aspiration Technique⁵による 脳血栓除去が可能です

(申請資料による)

活栓に接続した60mLのVACLOKシリンジをカテーテルに接続します。

活栓を閉じた状態でシリンジのプランジャーを最大容量まで引いてロックします。

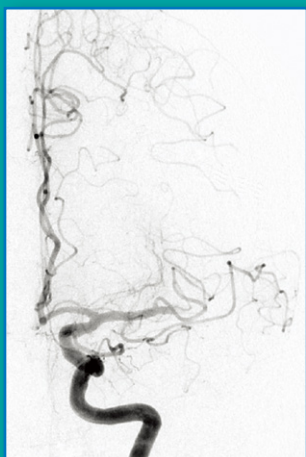
血栓にカテーテル先端を接触させてから活栓を開いて吸引を開始。

吸引のみで血栓を回収できない場合は、陰圧を維持しながら血栓をカテーテルごと回収してください。

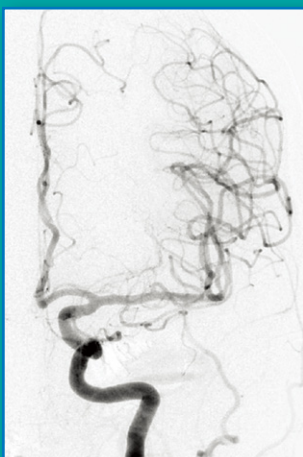
臨床使用例

ハイデルベルグ大学病院 モーレンブラック医師提供

Case 1

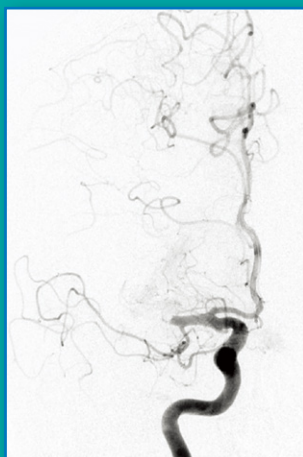


M1 / M2
Occlusion

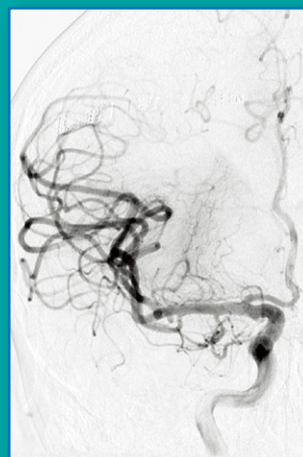


1 PASS
TIC1 3

Case 2



M1
Occlusion



1 PASS
TIC1 3

特徴

血栓の手前から吸引

Contact Aspiration

内腔維持・トルク伝達

ハイブリッド補強体

高い遠位到達性

柔軟で形状付け可能な先端と親水性コート

血栓吸引圧をロスなく伝達

0.070inch (6F) / 0.055inch (5F) の内腔

吸引された血液を手元で確認

シリンジキット

挿入された併用デバイスの可動範囲を確保

有効長125cmの品揃え

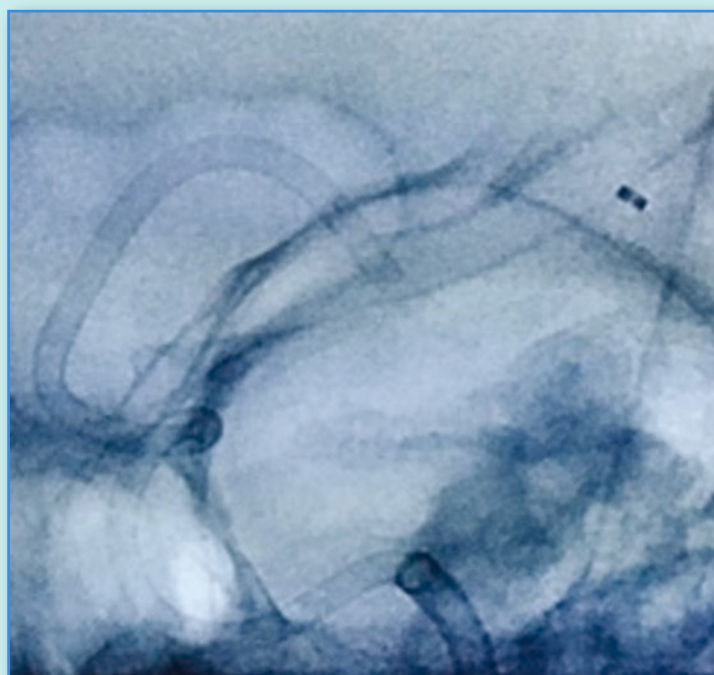
遠位到達性を高めるための 柔軟なカテーテル先端部

M1塞栓に対して、ガイドワイヤーや
マイクロカテーテルを通過させることなく、
吸引 (Contact Aspiration) した例



*1 ハイデルベルグ大学病院 モーレンブラック医師提供

SOFIAFLOW Plus カテーテルが
M2セグメントまで到達した時の画像
(先端部外径2.1mm)



*2 リバプール病院 ウェノアース医師提供

血管選択性

分岐血管を選択しやすい
形状付け可能な先端部と
トルク操作が可能な
ブレード補強体

プッシュビリティー

1:1 の操作感を目指した
11セグメントの外層と
コイル/ブレードの
ハイブリッド補強体

キンク耐性

屈曲した血管でも
内腔がつぶれにくい
コイル補強体

SOFIAFLOW Plus™ / SOFIAFLOW™

脳血栓吸引カテーテル

SOFIAFLOW Plus™

製品コード	口径	近位部外径	先端部外径	内腔	有効長	先端形状	JANコード
MV-A6125ST	6F	0.0825" / 2.1mm	0.0815" / 2.1mm	0.070"	125cm	ストレート (形状付け可能)	4987892098536
MV-A6131ST	6F	0.0825" / 2.1mm	0.0815" / 2.1mm	0.070"	131cm	ストレート (形状付け可能)	4987892098550

包装単位: 1本 (シェーピングマンドレル イントロデューサー シースを含む) 適合ガイディングカテーテル 内腔 0.085"以上

SOFIAFLOW Plus™ 125cm



SOFIAFLOW Plus™ 131cm



SOFIAFLOW™

製品コード	口径	近位部外径	先端部外径	内腔	有効長	先端形状	JANコード
MV-A5125ST	5F	0.068" / 1.7mm	0.067" / 1.7mm	0.055"	125cm	ストレート (形状付け可能)	4987892098499

包装単位: 1本 (シェーピングマンドレル イントロデューサー シースを含む) 適合ガイディングカテーテル 内腔 0.070"以上

SOFIAFLOW™ 125cm



シリンジキット (別売)

併用デバイス	製品コード	内容	JANコード
シリンジキット	MV-ASK60	60cc VACLOK™ シリンジ 2本 専用三方活栓 1個、専用二方活栓 1個、耐圧チューブ 1本	4987892105708

別売のシリンジキットは保険償還の対象外です。

- Möhlenbruch MA, Kabbasch C, Kowoll A, et al. Multicenter experience with the new Sofia Plus catheter as a primary local aspiration catheter for acute stroke thrombectomy. Journal of neurointerventional surgery 2017; **9**(12): 1223-7.
- Kaschner, M. G., et al. (2019). "A Retrospective Single-Center Case Series of Direct Aspiration Thrombectomy as First-Line Approach in Ischemic Stroke and Review of the Literature." J Stroke Cerebrovasc Dis **28**(3): 640-648.
- Nouri, N., et al. (2019). "Real-World Thrombectomy Using the Sofia Catheter." World Neurosurg **122**: e1247-e1251.
- Marnat, G., et al. (2019). "First-Line Sofia Aspiration Thrombectomy Approach within the Endovascular Treatment of Ischemic Stroke Multicentric Registry: Efficacy, Safety, and Predictive Factors of Success." AJNR Am J Neuroradiol **40**(6): 1006-1012.
- Lapergue B, Blanc R, Gory B, et al. Effect of Endovascular Contact Aspiration vs Stent Retriever on Revascularization in Patients With Acute Ischemic Stroke and Large Vessel Occlusion: The ASTER Randomized Clinical Trial. Jama 2017; **318**(5): 443-52.

■ mRSはmodified Rankin Scale, sICHはSymptomatic Intracranial Hemorrhage, TICIIはThrombolysis In Cerebral Infarction, またENTはEmboli to New Territoriesの略です。

一般名称: 中心循環系血栓除去用カテーテル
販売名: 脳血栓吸引カテーテル
医療機器承認番号: 23000BZX00367
本製品の詳細は、添付文書をご参照ください。

TERUMO

製造販売業者 テルモ株式会社 〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1 www.terumo.co.jp

記載されている社名、各種名称は、テルモ株式会社および各社の商標または登録商標です。
©テルモ株式会社 2020年7月
20T215-1CB2CB2007