

Aesculap® YASARGIL Aneurysm Clip System Titanium Mini Clips with Fenestration

ヤサーギルチタン脳動脈瘤クリップシステム
チタンミニクリップ 有窓タイプ



Fenestrated Mini Clipの
使用に関わる適応とAdvantageについて

著者：谷川 緑野 先生
(社会医療法人 禎心会病院脳卒中センター)

YASARGIL Titanium Mini Clips with Fenestration



社会医療法人 禎心会病院
脳卒中センター センター長

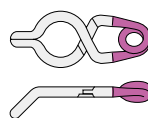
谷川 緑野 先生

■ ヤサーギルチタンクリップ ミニ 有窓タイプ

PERMANENT

品番		ブレード長 mm L1/L2	最大開き幅 mm	閉差圧 (±7.5%) g (グラム重)	有窓直径 mm
----	--	-------------------	-------------	-------------------------------	------------

NEW FT802T



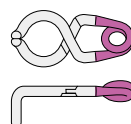
3.0/6.9

3.2

110

3.5

NEW FT804T



3.0/5.1

3.2

110

3.5

■ 初の有窓タイプミニクリップ

狭小スペースでの有窓クリップ
使用を可能にしました。

■ 細径化ブレードにより遠位部の 三角形スペースを狭小化に成功

Multiple Clipping時の緻密な
血管再建に

■ 適応部位

"Dog-Ear"タイプの
残存ネックへの適応拡大

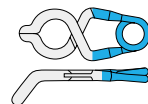
Other Lineup | Yasargil Ultra Short Clip with Fenestration

■ ヤサーギルチタンクリップ スタンダード有窓タイプ ウルトラショートブレード

Titanium Clips

品番		ブレード長 mm L1/L2	最大開き幅 mm	閉差圧 (±7.5%) g (グラム重)	有窓直径 mm
----	--	-------------------	-------------	-------------------------------	------------

FT902T



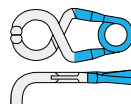
3.0/6.3

5.8

150

3.5

FT904T



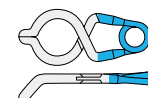
3.0/5.1

4.9

150

3.5

NEW FT942T



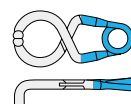
3.0/8.1

6.0

150

5.0

FT944T



3.0/6.7

5.5

150

5.0

Fenestrated Mini Clipの使用に関わる 適応とAdvantageについて

3-4mm程度までの小動脈瘤の場合はneck幅が狭いためsingle clipによるneck clippingにより、動脈瘤ネックの残存なく動脈瘤の閉塞が可能ですが、直径5mmを超える動脈瘤ではネック幅の拡大によりsingle clippingではneck remnantが発生し、根治性に問題が残ります。

秋田県立脳血管研究センターの石川達哉先生の動脈瘤の理想的なclosure lineに関する論文¹⁾でも言及されているように、動脈瘤ネックの残存なく動脈瘤を根治閉塞させるためには、しばしばmultiple clippingが併用されます。multiple clippingのテクニックとしてはtandem clippingがありますが、従来から存在するYasargil Large clipの中のFenestrated clip、特にFT902TやFT904Tを用いて2-3mm程度の残存ネックを閉塞させるCombined clipping techniqueがあります。

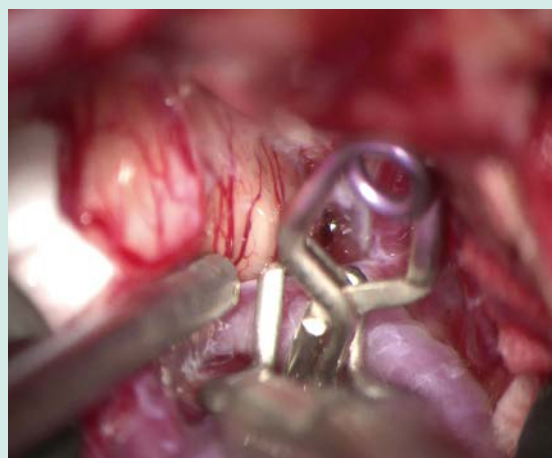
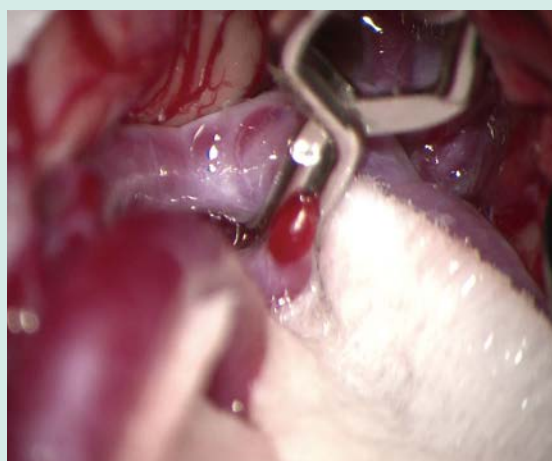
FT902T、FT904Tはそのために開発したクリップで、一定の成果をあげていますが、first clipを跨いで残存ネックを閉塞させる場合にクリップブレードがLarge clipであるがゆえに太すぎることから、ブレードの根本側で0.5mm程度の三角形の間隙が発生し、残存ネックの壁が薄い場合には閉塞しきれないことがあるというのが問題点でした。

この問題を解決するためにはその間隙を極小にする必要があることから、Mini clip型のFenestrated clipの開発が必要と考えられました。従来のlarge fenestrated clipは相対的にclip headも大型になるため、動脈瘤の局在によっては周囲脳や脳神経などと干渉するため、残存ネック閉塞には使用したいけれども使えないということもありましたが、一層小型化したこのFenestrated Mini clipの開発により、このcombined multiple clippingが可能になる症例が増えてくるものと思います。

Reference

1)Tatsuya Ishikawa et al.: Concept of Ideal Closure Line for Clipping of Middle cerebral Artery Aneurysm ,
Neurol Med Chir(Tokyo) 49,272~278,2009
(Department of Surgical Neurology, Research Institute for Brain and Blood Vessels-Akita)

症例 : Left MCA Unruptured-Aneurysm Multiple Clipping :FT712T+FT804T



AESCULAP® - a B. Braun brand

製造販売元 **ビー・ブラウンエースクラップ株式会社**

本社: 〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16
カスタマーサービスセンター: ☎ 0120-401-741 (フリーダイヤル)

Homepage: www.bbraun.jp

販売名	承認番号
ヤサーギル チタン脳動脈瘤クリップ	21900BZX01170000
Yasargil チタン脳動脈瘤クリップ	22500BZX00471000

本カタログ掲載品の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。
本カタログ掲載の製品毎の薬事取得番号及び販売名は、製品付属の添付文書をご参照ください。