

# TRETA Special Edition

TREVO PROVUE Retriever Technical Assistant

**stryker**<sup>®</sup>  
Neurovascular

ロナルド・レーガン UCLA メディカルセンター  
神経血管内治療部 臨床助教授

立嶋 智 先生

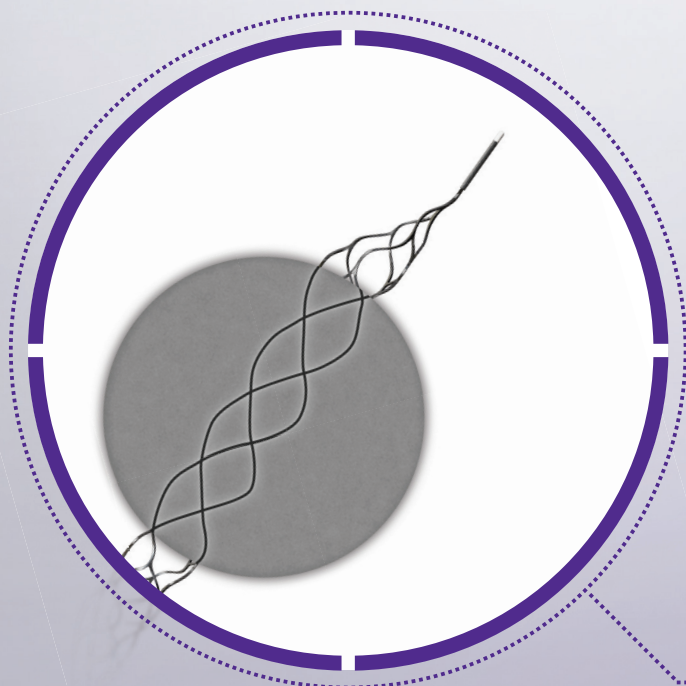
## Major Findings of Trevo<sup>®</sup> ProVue Retriever through Clinical Experience

### はじめに

急性期脳主幹動脈閉塞に対する血管内治療は、ステント型血栓回収機器の登場により著しい進展をみせ、有効再開通率、転帰良好率共に、既存の機械的再開通療法を凌駕することが、Merci<sup>®</sup> Retriever とのランダム化比較試験である SWIFT / TREVO2 にて証明された。

米国においては 2012 年 3 月に Solitaire<sup>®</sup> FR、同年 8 月に Trevo<sup>®</sup> Retriever がそれぞれ承認を取得し、日本国内では 2013 年 12 月及び 2014 年 3 月にそれぞれ承認が得られ、2014 年 7 月より同時に販売が開始された。

今回、UCLA Medical Center におけるステント型血栓回収機器使用経験の中から、ステントストラットが可視化された Trevo<sup>®</sup> ProVue Retriever を使用した 1 例について報告する。



**Trevo<sup>®</sup>**  
PROVUE RETRIEVER

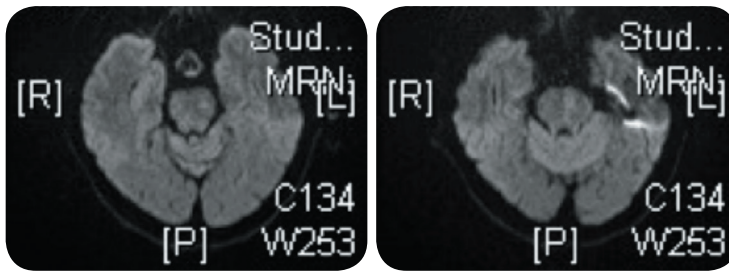
**Take Control. Capture More.**

## 症例概要

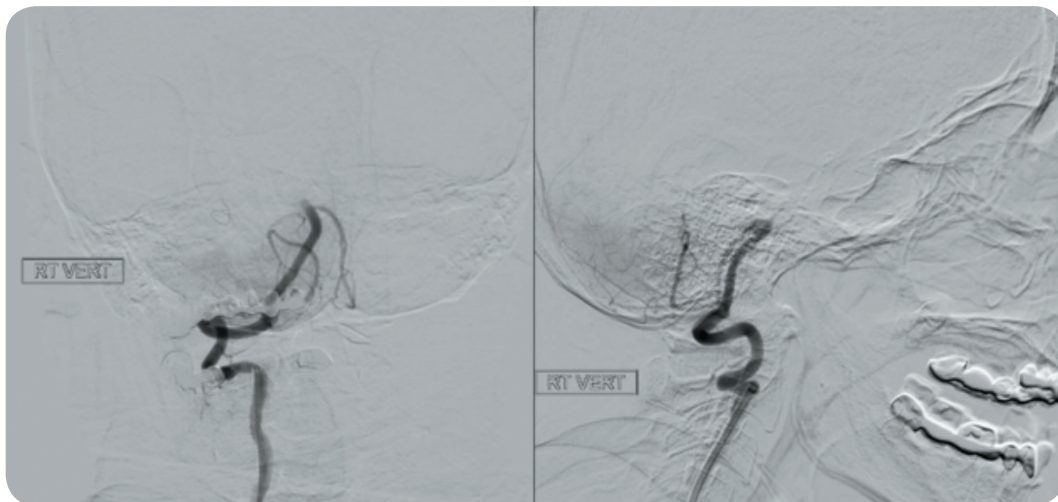
60代後半の女性、特記すべき既往歴なし。深夜にめまいと吐気を感じたが様子を見ていた。午前5時に症状悪化、構音障害と右片麻痺を発症、当院急患室へ搬送。来院時 NIHSS12点、画像診断にて橋腹部の小梗塞巣と、脳底動脈閉塞を認めた。発症時間不明の為、rt-PA 静注は行わず。

## 手技

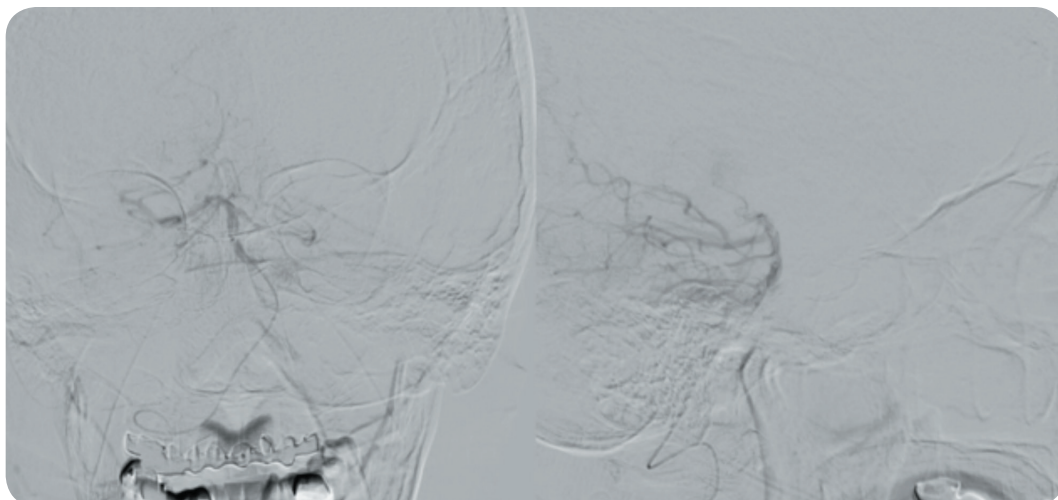
閉塞部位と画像診断所見から動脈硬化性の脳底動脈閉塞が疑われた (Fig.1,2)。6Fr ガイドカテーテルを右椎骨動脈に留置し、そこからコアキシャルカテーテルとして Penumbra41 を頭蓋内に誘導、椎骨動脈に留置。そこから Trevo® Pro 18 Microcatheter を閉塞病変遠位に誘導した (fig.3)。Trevo



**Fig.1**  
 治療前の拡散強調画像。  
 左側橋腹部に高信号域を認める



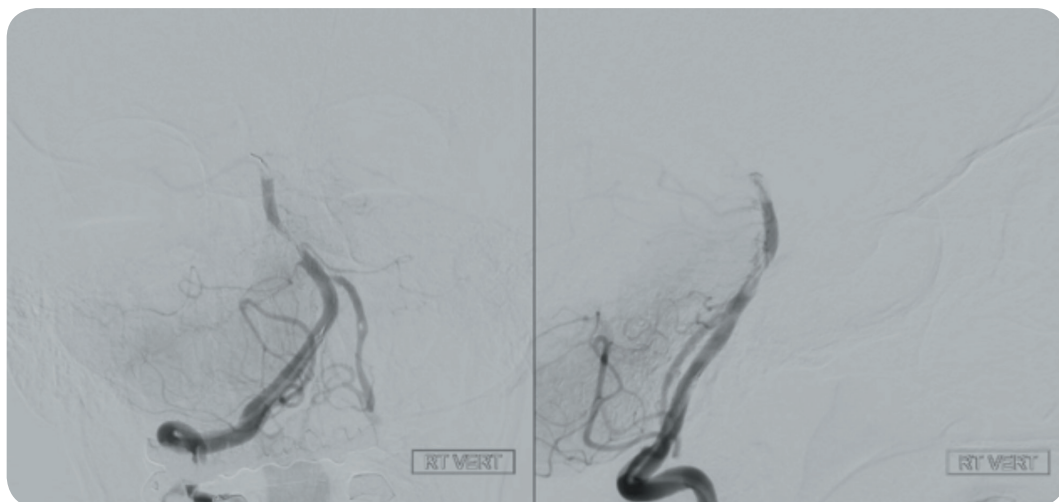
**Fig.2**  
 治療前の右椎骨動脈撮影。脳底動脈閉塞を認める



**Fig.3**  
 マイクロカテーテルの超選択的脳底動脈造影。閉塞病変遠位端を確認

ProVue Retriever を右 P1 から右椎骨動脈まで留置 (Fig.4,5)。視認性の高さを活かし、潜在狭窄性病変の有無を確認した。カテーテルやワイヤーの動き、及び Trevo ProVue Retriever が

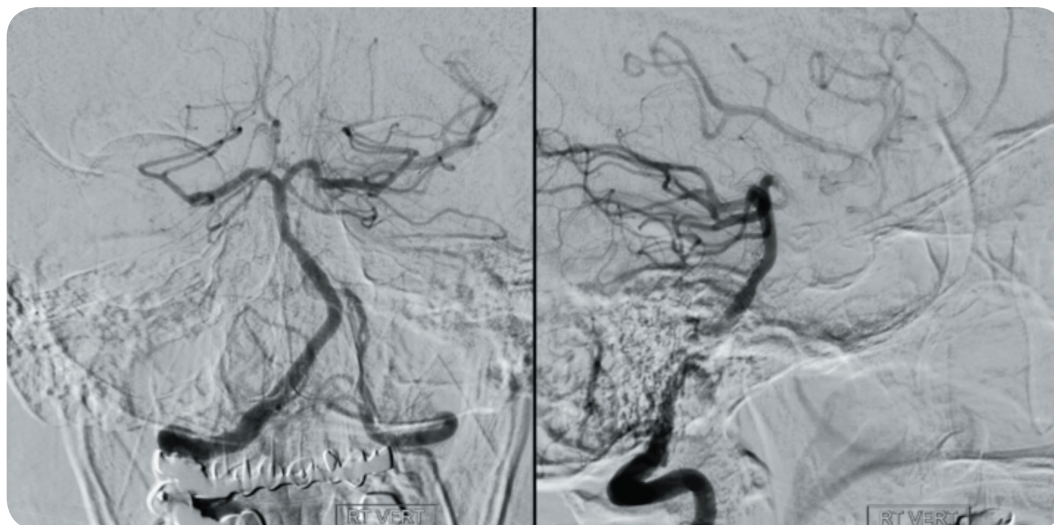
ら得られた所見から、高度の狭窄病変はないと判断。5分間の待機の後血栓回収を試み TICI 3 の再開通を得た (Fig.6,7)。その後は良好な経過をたどり、90日後の mRS2。



**Fig.4**  
Trevo ProVue Retriever を留置、Immediate Flow Restoration を得た



**Fig.5**  
拡大図



**Fig.6**  
血栓回収後の血管撮影、TICI3 の再開通を得た



**Fig.7**  
回収された血栓

## まとめ

Trevo ProVue Retriever は、ステントストラットが可視化されていることにより、留置後速やかに血栓の長さや捕捉位置を把握できる。また、回収時にストラットの形状変化を観察することで、狭窄病変の有無を予測でき、適切な戦略変更が可能となる。Trevo ProVue Retriever は、血栓除去に特化したデザインコンセプトの下、1 サイズで全ての脳主幹動脈近位部閉塞に対応可能である。サイズ選択に時間を費やす必要がなく安定した再開通率が期待できる非常に有用なデバイスである。

All Photographs taken by Ronald Reagan UCLA Medical Center.  
Results from case studies are not predictive of results in other cases. Results in other cases may vary.

販売名：トレボ プロ クロットリトリーバー  
医療機器承認番号：22600BZX00166000

販売名：トレボ プロ マイクロカテーテル  
医療機器承認番号：22600BZX00120000

この印刷物はストライカーの製品を掲載しています。全てのストライカー製品は、ご使用前にその添付文書・製品ラベルをご参照ください。この印刷物に掲載の仕様・形状は改良等の理由により、予告なしに変更されることがあります。ストライカー製品についてご不明な点がございましたら、弊社までお問合せください。

Stryker Corporation or its divisions or other corporate affiliated entities own, use or have applied for the following trademarks or service marks: Merci, Trevo. All other trademarks are trademarks of their respective owners or holders.

Literature Number: 1500/00000/W  
MN/CO W 1500

Copyright © 2015 Stryker

## 日本ストライカー株式会社

112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 tel: 03-6894-0000

[www.stryker.co.jp](http://www.stryker.co.jp)

製造販売元

日本ストライカー株式会社

550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀2-1-1