

## EVLA Technical Reports vol.2

## 下腿巨大静脈瘤に Ringlight™ Slim Fiber が有効であった症例

いわた血管外科クリニック

岩田 博英 先生



## 患者背景

- 【症 例】 30 歳代、女性、主婦
- 【既往歴】 躁うつ病、もやもや病
- 【現病歴】 20 代前半より両下肢静脈瘤あり
- 【主 訴】 両下肢の異常な痛み、だるさ（弾性ストッキングは常に着用している）

## - 所見 -

- 前病院の初診より診ている患者である。精神的に不安定で、治療経過中に結婚、妊娠などもあり、治療すること自体が大変な症例であった。
- 足部の静脈瘤が異常に太く、瘤切除も躊躇するような太さであり、高濃度の硬化療法も無効であった (Fig. 1)。
- 右深部静脈に逆流はないが、深部静脈の圧が高いためか再発を繰り返した症例であり、最終的には Slim Fiber を用いたレーザー治療にて瘤部を治療した症例である。



Fig.1 術前写真

## 治療経緯

平成 20 年 (1 回目)

- 右大伏在静脈に対して静脈結紮術を実施（鼠径部 膝上）

第 1 子出産

平成 26 年 (2 回目)

- 7 月両側大伏在静脈に対してラジオ波焼灼術を実施
  - ・ 治療部位：両側大伏在静脈、鼠径部から膝下
  - ・ 焼灼範囲：右側 47cm、左側 39cm
  - ・ 瘤切除は実施せず
- 8 月右下腿静脈瘤に対して 3% フォーム硬化療法を実施
  - ・ 血管径が太いためか閉塞せず (Fig.2)。

第 2 子出産

平成 28 年 (3 回目)

- 5 月右小伏在静脈に対してレーザー焼灼術を実施
  - ・ 治療部位：右側小伏在静脈
  - ・ 焼灼範囲：14cm (LEED 75J/cm)
  - ・ 瘤切除は実施せず
- 8 月右下腿静脈瘤に対し 3% フォーム硬化療法を実施
  - ・ 血管径が太いためか閉塞せず (Fig.3)。

平成 29 年 (4 回目)

- 2 月右膝下大伏在静脈と不全穿通枝再発に対してレーザー焼灼術を実施



Fig.2



Fig.3 右内顆直上の太い静脈が変化していないことがわかる。



## 手術計画

### - 平成 30 年 3 月 5 回目手術 -

- 再発を繰り返す右側下肢静脈に対して、LSO Medical 社 Ringlight™ Slim Fiber を用いて右膝下大伏在静脈と分枝静脈にレーザー焼灼術を施行した (Fig.4)。
- Slim Fiber は従来のレーザーファイバーと比べて細径であり、シースイントロドューサーを用いずに 17G 穿刺針の外套を用いて挿入することができる (Fig.5, Fig.6)。

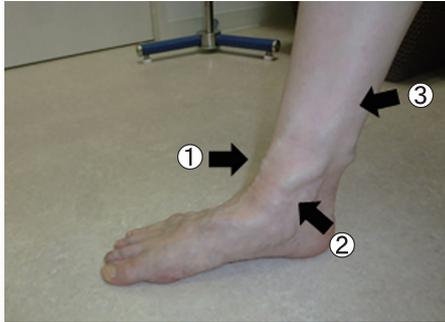


Fig.4

- ③の本幹を焼灼予定
- ②は主訴となっている血管なので必ず焼灼予定 (径 6mm)
- ①の分枝も焼灼予定

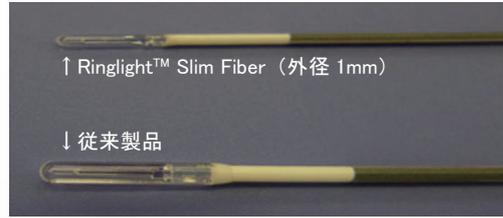
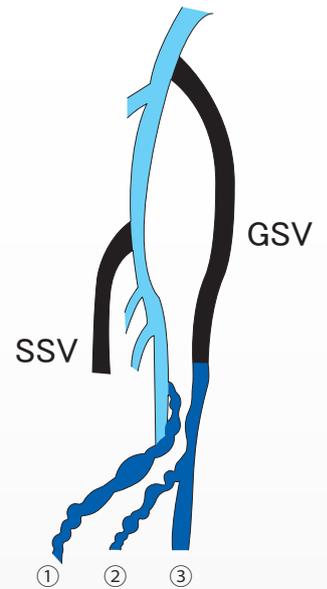


Fig.5



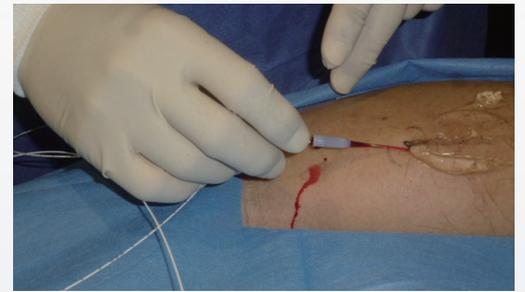
Fig.6 17G 穿刺針外套に Slim Fiber を挿入



## 手術所見

蛇行する瘤ではなく、直線的な太い瘤であり、静脈径が太いため、穿刺は容易であった。十分な焼灼が望ましいと考え、出力 12W に設定し、LEED を 80J/cm と高めに設定した。皮下組織が少ない場所であり、熱傷を予防するために十分な TLA 麻酔を行った。

治療部位：右側膝下大伏在静脈及び分枝静脈  
 焼灼範囲①：分枝静脈 7cm (LEED 65 J/cm)  
 焼灼範囲②：分枝静脈 7cm (LEED 89 J/cm)  
 焼灼範囲③：大伏在静脈 9cm (LEED 59 J/cm)



## 術後経過



治療前



治療後



Slim Fiber にてレーザー治療を行うことにより、かなり太かった分枝静脈瘤も器質化して細くなっているのがわかる。

## 考察

- 比較的若い女性で、再発を繰り返す症例であったため、極力、本幹の焼灼術と硬化療法でしのいできたが、痛みの訴えが強かったため、瘤切除ではなく、分枝を含めたレーザー焼灼術を選択した。
- シースを挿入するよりも穿刺針でのアプローチの方がより低侵襲と考え、17G 穿刺針の外套に挿入可能な Slim Fiber を選択した。
- 本症例は、TLA 麻酔前の血管径が 6mm と Slim Fiber の適応血管における最大径であった。添付文書に 80J/cm を超える LEED は推奨されないとあり、それを厳守するように留意した。

※本書は医師の様々な工夫や見解を紹介するものであり、製品の有効性及び安全性を保証するものではありません。製品の使用に際しては、当該製品の添付文書をご確認の上ご使用下さい。

製造販売業者

株式会社 **メディコ** **ヒラタ**

本 部 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀3丁目8番8号 ☎06-6443-2288  
 大阪支店 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀3丁目8番8号 ☎06-6443-6152  
 東京支店 〒113-0024 東京都文京区西片1丁目17番10号 ☎03-3815-3540  
 九州支店 〒816-0814 福岡県春日市春日7丁目3番4号 ☎092-592-2577

販売名: LSO1470レーザー  
 承認番号: 22700BZX00311000

LSO Medical

Loos, France

LSR002190308MA19(01)1903(01)/2000