

ĐIỀU TRỊ SUY TĨNH MẠCH MẠN TÍNH
CHI DƯỚI BẢNG LASER HOẶC SÓNG
RADIO CAO TẦN TẠI VIỆT NAM
Triển vọng và ứng dụng



MEVAH

Mouvement Espoir Vasculaire Humanitaire

www.mevah.com

Hội nghị Tim mạch toàn quốc lần thứ XIII

08 – 10/10/2012

TP. Hạ Long

Docteur TRA Thiên Quang
Médecin Vasculaire (France)
HPEL Hôpital Privé de l'Est Lyonnais
dr.trathienquang@gmail.com

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

**Bệnh lý tĩnh mạch
mạn tính chi dưới**

**Hậu quả đối với bệnh nhân và
cả xã hội**

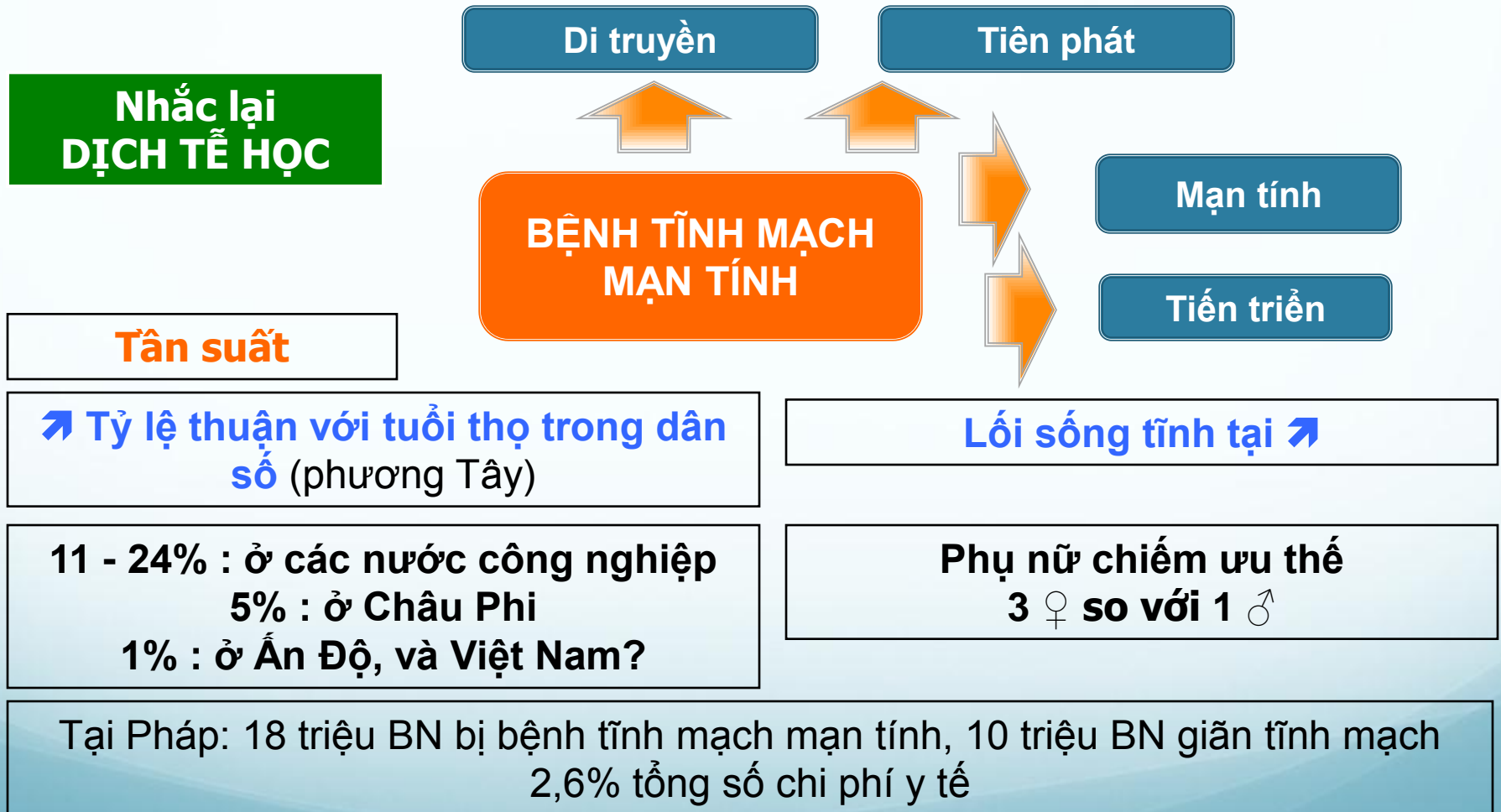
Đau đớn về thể chất và tinh thần

**Sự tàn phế (mất khả năng lao động
và sinh hoạt phục vụ bản thân)**

Tử vong (thuyên tắc mạch phổi)

Gánh nặng chi phí y tế đối với nền kinh tế

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

CHÚ Ý

**BỆNH LÝ TĨNH
MẠCH NÔNG**

**Lý do khám bệnh phổ biến
Thường gặp tại phòng khám bệnh**

NGOẠI TRÚ

NỘI TRÚ

Những khó chịu về cơ năng

Những tác động xấu về thẩm mỹ

NGHỊCH LÝ

Những biến chứng loạn dưỡng

Bệnh lý này rất ít được nhắc tới trong các Trường đại học Y

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Những phương pháp điều trị tĩnh mạch chủ yếu

Sự phát triển
ấn tượng

Điều trị **vi tiêm xơ**

15 năm

Điều trị **tiêm xơ**

Điều trị tiêm xơ dưới hướng dẫn của **siêu âm** (1989, Knight-Vin)

Điều trị nội tĩnh mạch hóa học
với bọt gây xơ

Can thiệp nội tĩnh mạch nhiệt học
với laser và sóng radio cao tần

Phẫu thuật kinh điển (cắt bỏ quai tĩnh mạch hiển, rút bỏ tĩnh mạch hiển), cắt bỏ các tĩnh mạch hiển phụ, thắt các tĩnh mạch xuyên

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Các phương pháp điều trị tĩnh mạch

Sự phát triển
ấn tượng

Tại
PHÁP

1

Điều trị gây xơ nội tĩnh mạch bằng
Bọt tiêu xơ

5 - 6 triệu thủ thuật (96% thủ thuật để điều trị giãn tĩnh mạch)

Can thiệp nội tĩnh mạch (laser, RF) tĩnh mạch hiển

Laser : 2500 - 3000 thủ thuật/năm (0,03%)

RF : 600 - 700 thủ thuật/năm (0,01%)

35 - 40 bác sỹ mạch máu làm các thủ thuật này tại Pháp

2

3 **Phẫu thuật cắt bỏ quai và rút TM hiển +/- cắt bỏ búi giãn TM**

150000 - 170000 thủ thuật/năm

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Làm thế nào để thực hiện thủ thuật?

Hoàn toàn dưới sự hướng dẫn của siêu âm

Lập bản đồ tĩnh mạch trước đó

Chọn TM dưới hướng dẫn siêu âm

Luồn dây dẫn lên

Luồn désilet và ống thông

**Luồn sợi đốt laser
hoặc ống RF**

**Đánh dấu vị trí đầu ống thông so
với điểm nối giữa TM hiển lớn với
TM đùi, hoặc TM hiển bé với TM
khoeo**

**Gây tê tại chỗ bằng dung dịch tê
bơm xung quanh TM**

**Kiểm tra sau thủ thuật để chắc
chắn là hệ TM sâu không có huyết
khối**

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM



Làm thế nào để thực hiện thủ thuật?

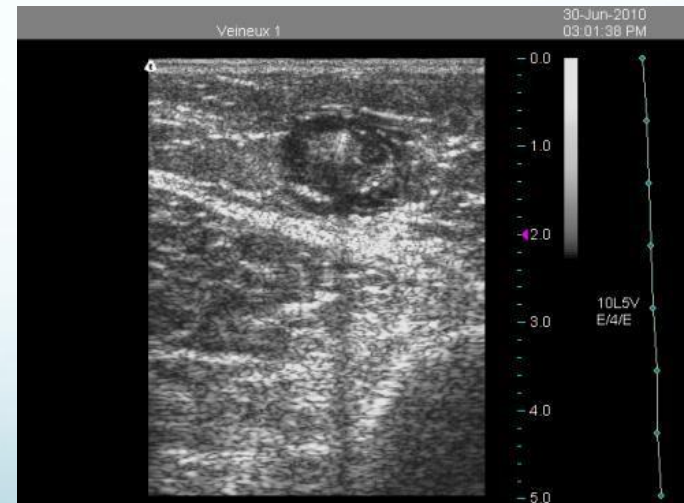
Gây tê tại chỗ bằng phương pháp tiêm dịch gây tê làm phồng xung quanh tĩnh mạch

(Berridge D et al, Phlebology 2009)

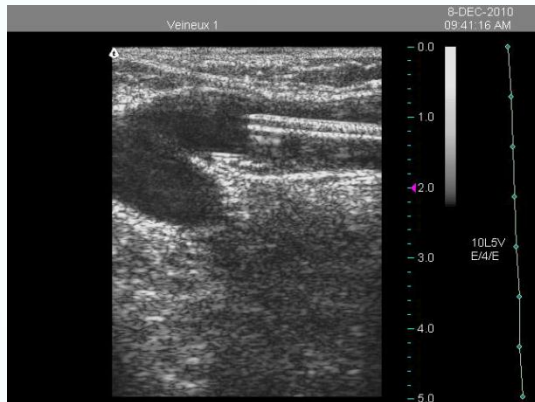
Không cần vào viện

Tính an toàn cao trong khi thực hiện thủ thuật (bỏng da hoặc tổn thương thần kinh)

Sớm quay trở lại hoạt động sinh hoạt và lao động hàng ngày



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM



Làm thế nào để thực hiện thủ thuật?

Vị trí nối

(giữa TM hiển lớn và TM đùi, giữa TM hiển bé và TM khoeo)

Cần xác định chính xác để không được làm tổn thương +++

Cắt bỏ quai TM hiển: nguồn gốc sự tái sinh TM mới

Kostas T., Loannou CV., Toulouopakis E., Daskalaki E., Giannoukas A.D., Tsetis D., et al. Recurrent varicose veins after surgery: a new appraisal of a common and complex problem in vascular surgery. Eur J Vasc Endovasc Surg 2004; 27:275-82.

Perrin M., Gillet J-L. Récidive de varices à l'aîne et à la fosse poplitée après traitement chirurgical. J Mal Vasc 2006 ; 31,5 :236-246.

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Làm thế nào để thực hiện thủ thuật?

LASER

Light Amplication by Stimulated Emission of Radiation

Chiều dài bước sóng
(810, 980, **1470nm**)

phát **liên tục** hoặc từng đoạn

60 - 80 joules/cm (Châu Âu)
Tối tậ100 - 120J/cm (Hoa Kỳ)

Radiofréquence RF

Chaleur induite in situ
Bi polaire

RFITT (Celon)
Vnus **Closure**

phát liên tục hoặc **từng đoạn (7 - 3cm)**

Ít khi hoặc không cần phẫu thuật lấy TM nông kèm theo

Bush R.L., Ramone-Maxwell C. Endovenous and Surgical Extirpation of Lower-Extremity Varicose Veins. Semin Vasc Surg 2008; 21 : 50-3

Tiêm xơ bằng bột hỗ trợ ở mức **« tối thiểu »**

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Làm thế nào để thực hiện thủ thuật?

Phòng SẠCH (hoặc chuyên dụng)

ANH (Vein Project*)

Phòng mổ không thực sự cần thiết
Giảm đáng kể chi phí
Berridge D et al, Phlebology 2009*

«Bảng thống kê chi phí hiện hành ủng hộ việc thực hiện kỹ thuật nội tĩnh mạch tại cơ sở không cần quá chuyên sâu về trang bị, hơn là tại bệnh viện hoặc trung tâm phẫu thuật ngoại trú »

Shortell, Markovic, J.Vasc.Surg 2009

HOA KỲ

PHÁP

Không cần thiết phải sử dụng phòng mổ Haute Autorité de Santé Rapport 2008
Thực hiện thủ thuật laser nội tĩnh mạch tại phòng mạch: Nghiên cứu về tính khả thi và tác dụng phụ qua 1700 trường hợp

Hamel Desnos C, Gérard JL, Denos P Phlebology 2009, 24: 125-130

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Các thiết bị nội tĩnh mạch đặc trưng

Sóng radio cao tần : Cảm ứng nhiệt tại chỗ

1998 : Vnus Closure * → Closure plus* tới tận 2007
→ Closure Fast từ 2007

2007 : CELON RFITT (Radiofrequency induced thermal therapy)

LASER : Nhiệt do bức xạ

810nm, 940, 980, 1319, 1320, 1470, 1500

Tùy chiều dài bước sóng mà có đích điều trị khác nhau (hồng cầu, thành tm)
Trong thực hành, chiều dài bước sóng có thể ảnh hưởng đến SỰ TIỆN LỢI
sau thủ thuật nhưng không được có ảnh hưởng tới HIỆU QUẢ ĐIỀU TRỊ

Mục đích : Cung cấp một mức năng lượng đủ để phá hủy mô của thành
tĩnh mạch nhờ vào các hiện tượng mô sinh học không hồi phục

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Các TM giãn (lớn, nhỏ, phụ)
Dòng trào ngược tại gốc, thân
Dòng trào ngược van trước quai
Dòng trào ngược thân trên 10 cm

C2 – C6

Chỉ định trị trong hành

comini

gên

Chỉ định hạn chế

Hậu quả sau huyết khối hoặc tiêm xơ
TM xoắn vặn nhiều
Tĩnh mạch nhỏ
Béo phì
Suy tim phải mạch giãn nhiều

NHỮNG GIỚI HẠN RIÊNG BIỆT !!!

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Chống chỉ định

Huyết khối tĩnh mạch hiển cần phải điều trị

Huyết khối tĩnh mạch sâu trong vòng 3 tháng

Máy tạo nhịp (chống chỉ định của hãng RF)

Có thai, sau đẻ: Chống chỉ định tương đối và tạm thời

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

KẾT QUẢ

Hiệu quả ** / ****	Theo dõi 12 tháng	Sự biến mất dòng trào ngược
Phẫu thuật	Laser/RF	Tiêm xơ bọt
91 – 100%	97 – 98%	87%

** / ****	Tái phát	Sau 5 năm
Phẫu thuật	Laser/RF	Tiêm xơ bọt
6 – 8,3% 30% sau 10 năm	4,5 – 6,1% (3% EVLA 10% RFA) sau 10 năm	8,1% - 13%* 30% sau 10 năm

* Etude CESMOUS 2009 ** HAMEL DESNOS 2009 *** France HAS 2008

**** Hoggan BL, Revue systématique du traitement des varices saphènes par LEV comparé à la chirurgie, Ann Vasc Surg 2009; 23:277-289 Elsevier Masson

Rasmussen L.H. and al. J.Vasc.Surg, 2007

Creton and al. Ann.Vasc.Surg. 2010

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Tác dụng ngoại ý

	Phẫu thuật	Laser/RF bloc	Laser ngoài bloc**	Tiêm xơ*
Tắc mạch phổi	0%	0,1%	0,06%	0,01%
HKTM sâu	1,5%	0,4%	0,3%	1%
HKTM nông	7%	1,6%	0,2%	1%
Tổn thương thần kinh	2,4%	0,8%	0%	...
Dị cảm	10%	4,4%	0,7%	Hiếm
Nhiễm trùng	2,4%	0,3%	0,1%	Hiếm
Tụ máu	7%	2,3%	0,3%	Hiếm
Bỏng da	...	0,5%	0	...
Chảy máu	0,6%	...	0	...
Rò bạch mạch	0,5%
Nghỉ làm việc***	26 ngày	2 – 15 ngày	0 ngày (max 3 ng)	0j

* Etude CESMOUS 2009 ** HAMEL DESNOS 2009 *** France HAS 2008

Hoggan BL, Revue systématique du traitement des varices saphènes par LEV comparé à la chirurgie, Ann Vasc Surg 2009; 23:277-289

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Khuyến cáo

**Clinical practice guidelines of the Society for Vascular Surgery
and
the American Venous Forum**

Grade 1 B

“For treatment of the incompetent great saphenous vein (GSV), we recommend endovenous thermal ablation (radiofrequency or laser) rather than high ligation and inversion stripping of the saphenous vein to the level of the knee”

Gloviczki P. and al. J Vasc Surg. 2011 May

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

BÀN LUẬN

TÍNH KHẢ THI

Không có tác dụng
ngoại ý đáng kể
<<< phẫu thuật
thường quy

Điều kiện kinh tế - xã
hội ngày càng khó
khăn

Tất cả khả năng nhằm
làm giảm bớt chi phí
điều trị

Tối ưu hóa các cơ hội
cho bệnh nhân



Phương pháp này có khả năng phát triển
hơn nữa ở Việt Nam ?

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

BÀN LUẬN

Hiểu biết về bệnh lý
tĩnh mạch

Sự chính xác của thủ
thuật



Sự thành công của
điều trị

Sự đào tạo đặc biệt?
Kinh nghiệm về nghề nghiệp ?

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

ĐẶC ĐIỂM RIÊNG BIỆT Ở VIỆT NAM

Bệnh lý tim và động mạch chiếm đa số

Bệnh lý tĩnh mạch dễ bị bỏ qua do không gây tử vong và không « quý tộc »

Khả năng sử dụng phòng mổ khó khăn ++++



Bệnh tĩnh mạch ngày càng tăng

Phòng thủ thuật sạch: ít tổn kém

Cải thiện các thủ thuật điều trị can thiệp về tĩnh mạch

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

**HỢP TÁC
PHÁP VIỆT**

MEVAH
Mouvement Espoir Vasculaire Humanitaire

Hà Nội
từ **2009**

HCM ville
từ **2012**

BỆNH VIỆN BẠCH MAI

Chương trình đào tạo
Bệnh mạch máu với
ADVASE

- * Tiêm xơ bọt dưới siêu âm (~ 100 BN)
- * Đào tạo điều trị **RF** (10/2012)
- * Đào tạo nâng cao về siêu âm mạch máu (10/2012)

VIỆN LÃO KHOA

- * Đào tạo tiêm xơ bọt dưới siêu âm và **Laser**
> 50 BN được điều trị laser (10 BN từ 5 - 10/2012)
+ 80 BN tiêm xơ dưới hướng dẫn siêu âm (5 – 10/2012)

BỆNH VIỆN CHỢ RẪY

Khoa phẫu thuật mạch máu

- * Tiêm xơ bọt dưới siêu âm
- * Đào tạo điều trị **RF** và **Laser** (5 và 8/ 2012)

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

TRANG THIẾT BỊ

Máy phát laser và các dây đốt laser

Veinacure và Never Touch

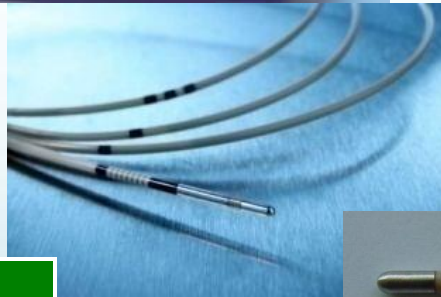


Ceralas 1470 và Elves Radial

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

TRANG THIẾT BỊ

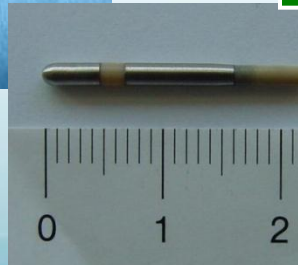
Máy phát sóng Radio cao tần và sợi đốt



Celon



Vnus Closure
Closure Fast



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

TRANG THIẾT BỊ

Bơm tự động, hoặc không



Gây tê tại chỗ bằng phương pháp tiêm quanh tĩnh mạch

Với

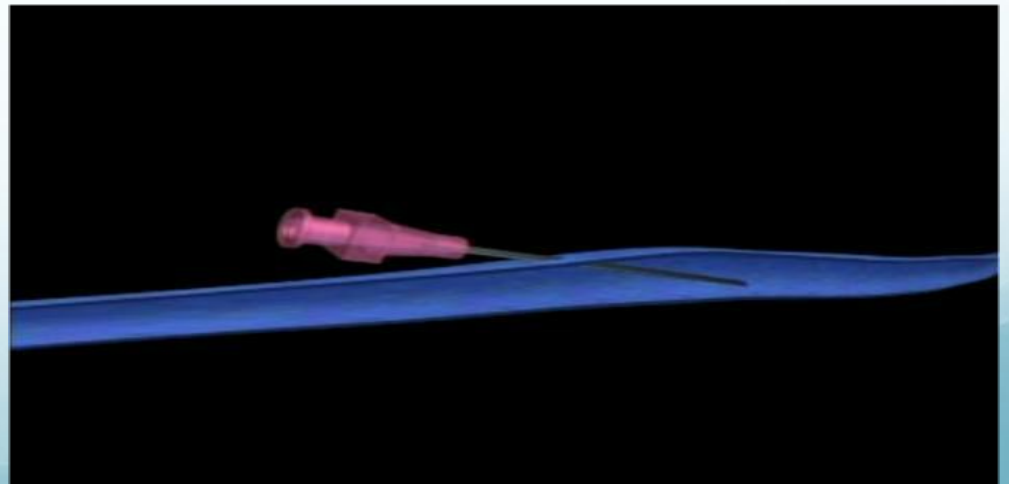
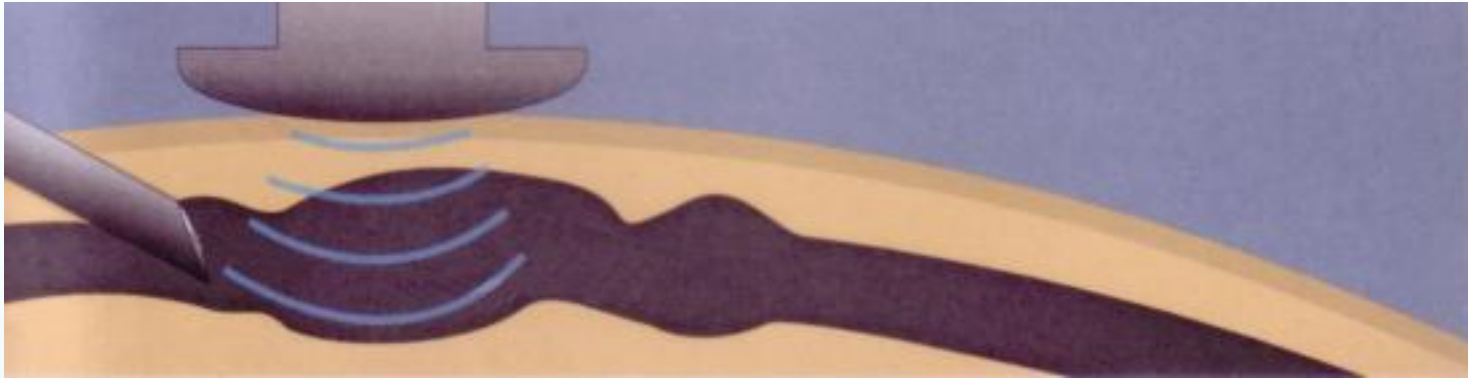


Không có bơm tự động

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

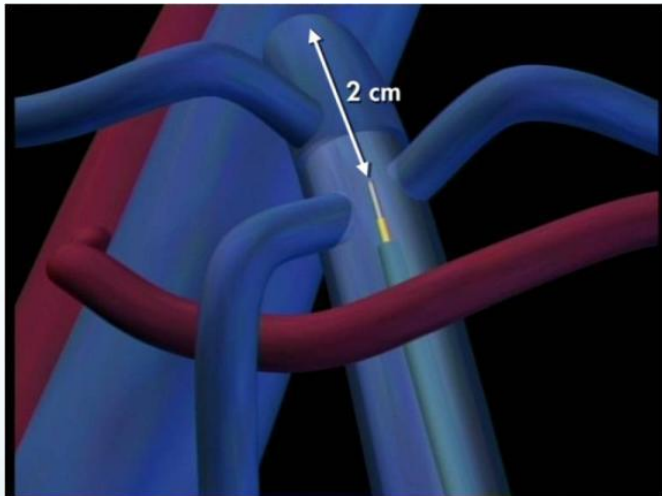
Chọc da dưới hướng dẫn siêu âm



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

Luồn dụng cụ nong và dây dẫn



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

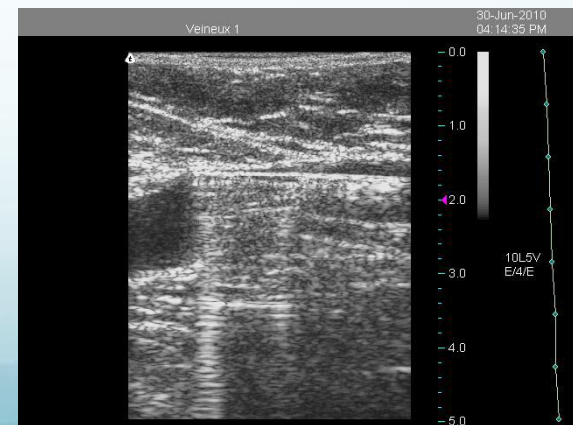
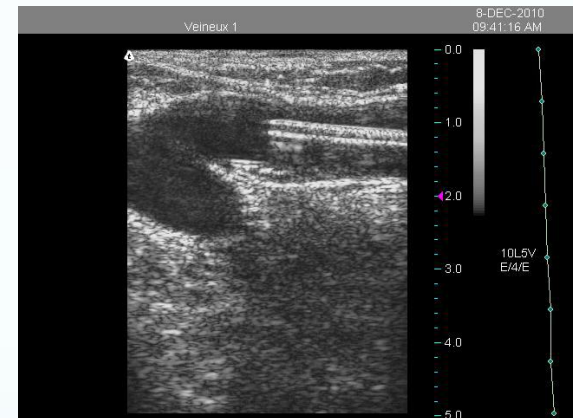
Luồn dây dẫn



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

Luồn catheter và xác định vị trí



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

Luồn sợi phát Laser hoặc RF



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

Gây tê tại chỗ bằng tiêm phòng quanh tĩnh mạch



Dưới hướng dẫn siêu âm

Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

THỦ THUẬT

Rút từ từ sợi phát laser hoặc RF



Điều trị suy tĩnh mạch mạn tính chi dưới bằng laser hoặc sóng radio cao tần tại VIỆT NAM

Rút sợi phát laser với sự hỗ trợ của dụng cụ hướng dẫn tốc độ rút (Dosimètre)





MEVAH
Mouvement Espoir Vasculaire Humanitaire
www.mevah.com

Dr TRA Thiên Quang (Genas 69) Président
Dr FILALI Mounir (Saint Priest 69) Vice Président
Dr CAYMAN Richard (Bourgoin Jallieu 38) Trésorier
Dr SERRE Béatrice (Lyon 1er) Secrétaire