

# PARIS

JOURNEES INTERNATIONALES  
ET FRANCOPHONES  
**ANGEIOLOGIE**

# 2015

Apres l'Echo Doppler: interet de l'imagerie du  
systeme veineux profond de niveau III

**Marzia Lugli**

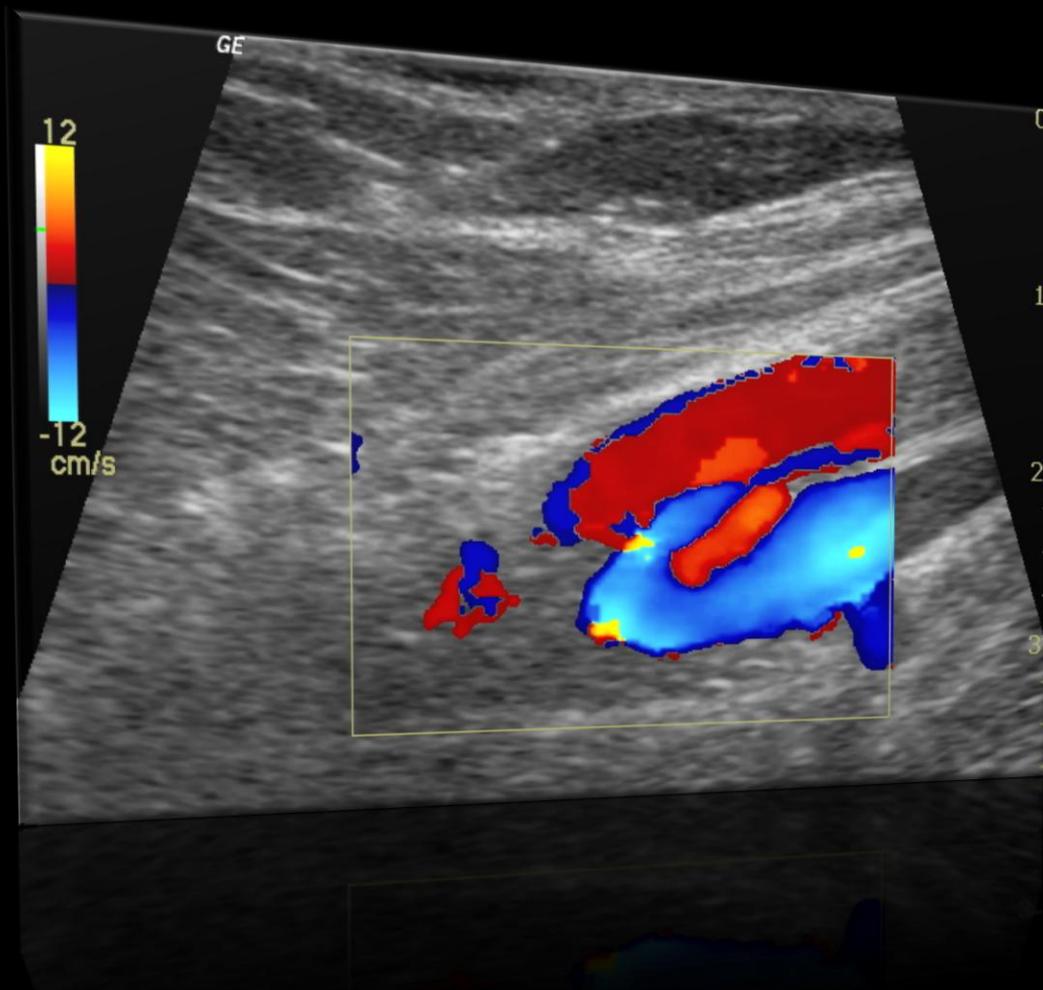


Hesperia Hospital Modena  
[www.chirurgiavascolaremodena.it](http://www.chirurgiavascolaremodena.it)

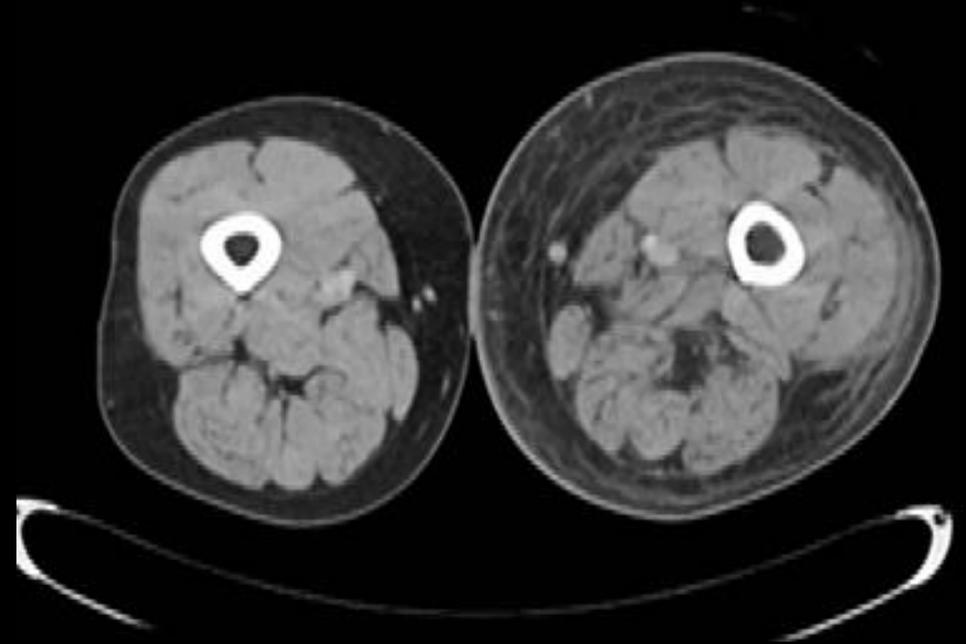
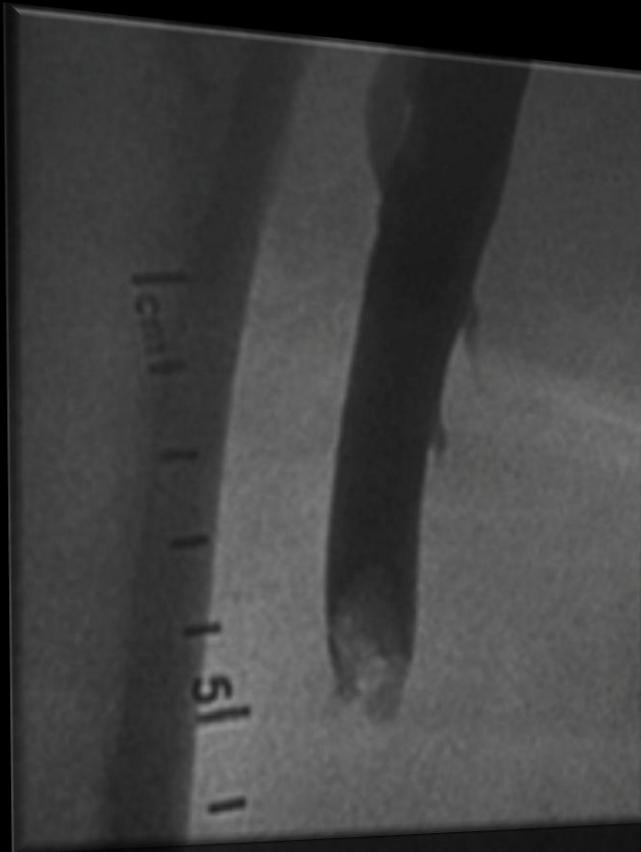
Associazione Italiana di Chirurgia Venosa Ricostruttiva e Riparazione Tissutale



[www.dvrs-club.net](http://www.dvrs-club.net)



L'Echo Doppler est sans doute l'investigation de première choix dans l'évaluation de la maladie veineuse profonde



Pendant un période très long, l'utilisation de l'ED et l'imagerie de niveau III ont été finalisé a la détection da la thrombose veineuse profonde



**Obstruction**

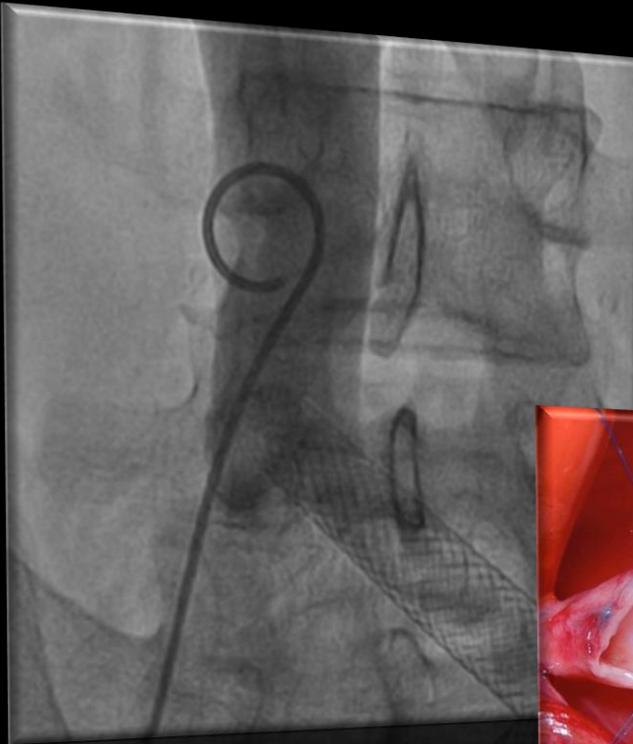
**Reflux**



Le recours a l'imagerie de niveau III en dehors des cas de TVP a été finalisé surtout a la confirmation/exclusion et a la description topographique du **reflux** et de **l'obstruction**



L'IVC a étiologie profonde a été traite pour long temps  
seulement avec thérapie conservative médicale et  
pourtant sans nécessité d'autres détails



Aujourd'hui l'extension du traitement chirurgical a la maladie veineuse profonde demande des informations supplémentaires

1968  
Kistner'  
valvuloplasty

70th

80th

end 90th  
Endovascular  
techniques

2000

Today



# Deep vein reconstructive surgery

1968  
Kistner'  
valvuloplasty



70th



80th



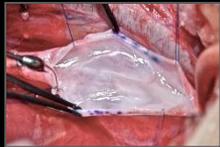
end 90th  
Endovascular  
techniques



2000



Today



# Deep vein reconstructive surgery

1968  
Kistner'  
valvuloplasty



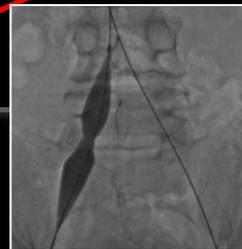
70th



80th



end 90th  
Endovascular  
techniques



2000

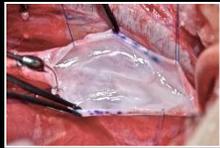


Today

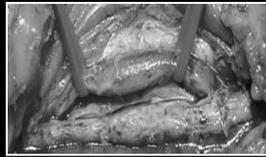


# Deep vein reconstructive surgery

1968  
Kistner'  
valvuloplasty



70th



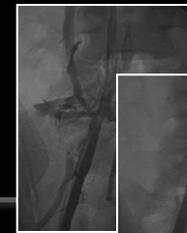
80th



end 90th  
Endovascular  
techniques



2000

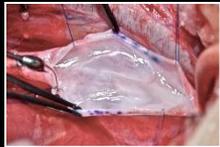


Today

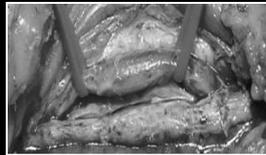


# Deep vein reconstructive surgery

1968  
Kistner'  
valvuloplasty



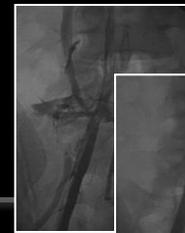
70th



80th



end 90th  
Endovascular  
techniques



2000



Today



# Deep vein reconstructive surgery

## *Rôle de l'imagerie de niveau III dans l'évaluation du système veineux profond*

- évaluation préopératoire

## *Rôle de l'imagerie de niveau III dans l'évaluation du système veineux profond*

- évaluation préopératoire
- Assistance intra opératoire

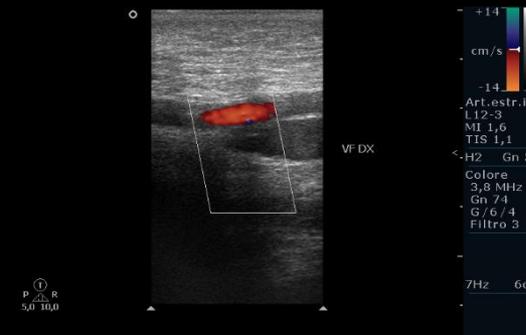
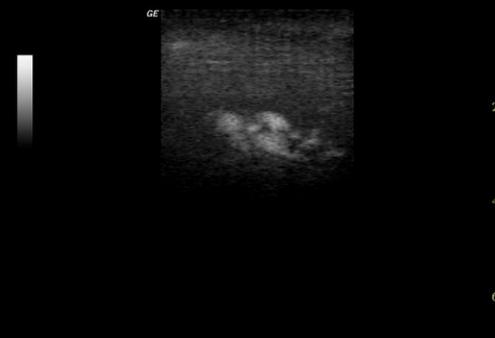
## *Rôle de l'imagerie de niveau III dans l'évaluation du système veineux profond*

- évaluation préopératoire
- Assistance intra opératoire
- Follow up

# EVALUATION PRE-OPÉRATOIRE

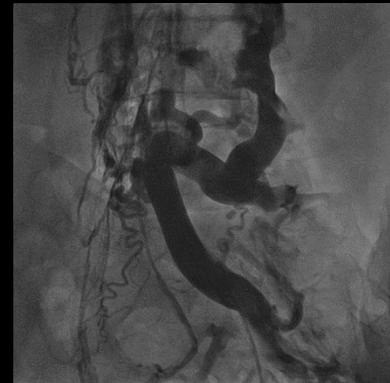
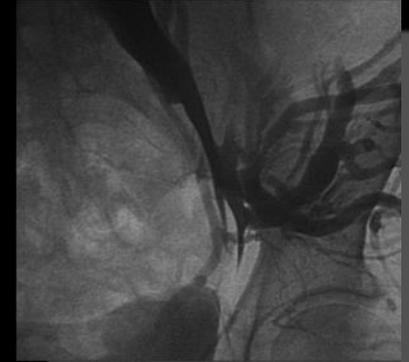
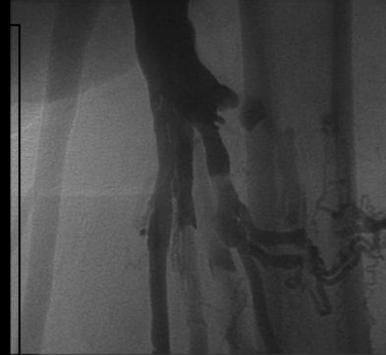
# ECHO-COLORDOPPLER B-FLOW

1. Détection de l'obstruction
2. Détection de l'occlusion
3. Détection du reflux
4. Topographie des lésions



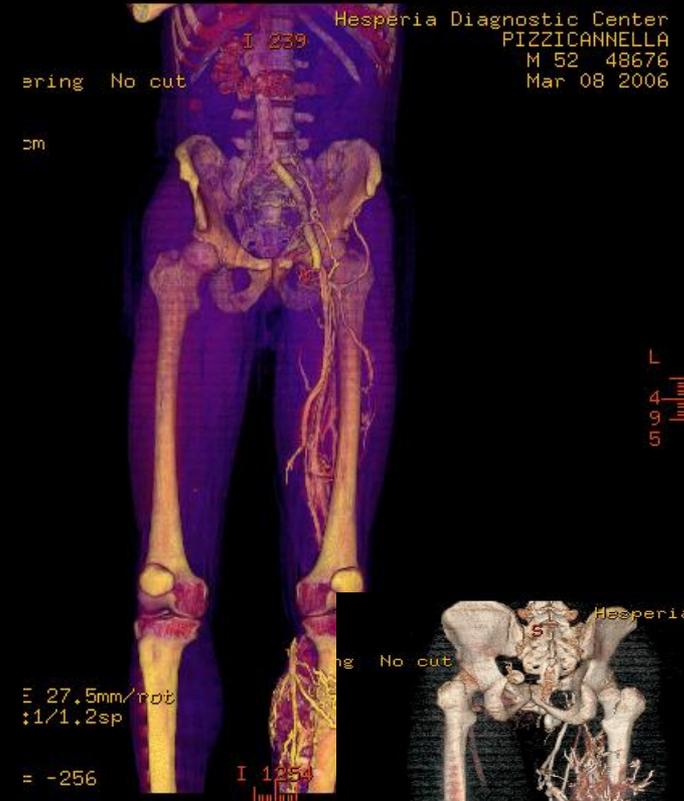
# VENOGRAPHY

1. Détection de l'obstruction
2. Détection de l'occlusion
3. Détection du reflux
4. Topographie des lésions
5. Voies collatérales



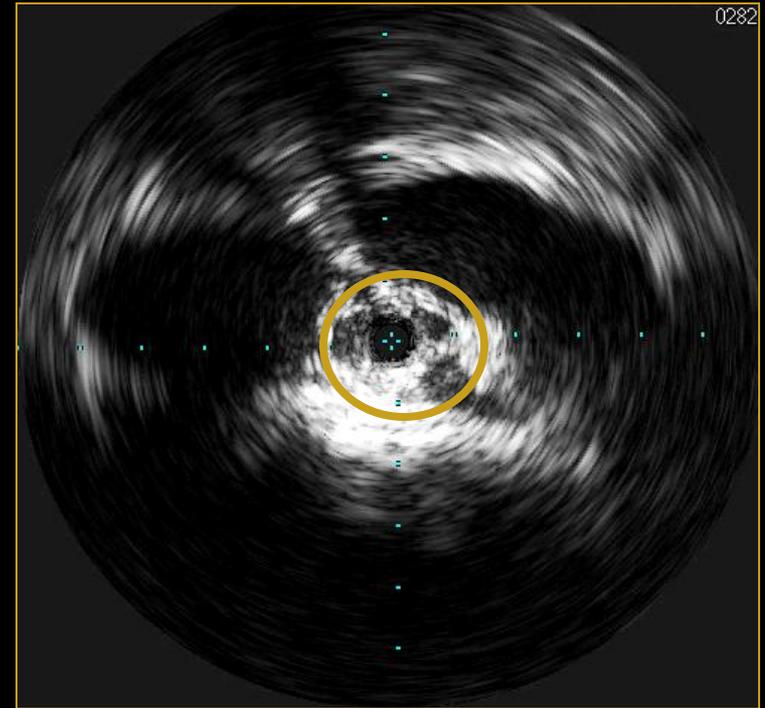
# PhleboCT - RMN

1. Détection de l'obstruction
2. Détection de l'occlusion
3. Topographie des lésions obstructives
4. Voies collatérales



# IVUS

1. Détection de l'obstruction
2. Evaluation de l'ostruction
3. Topographie des lésions obstructives





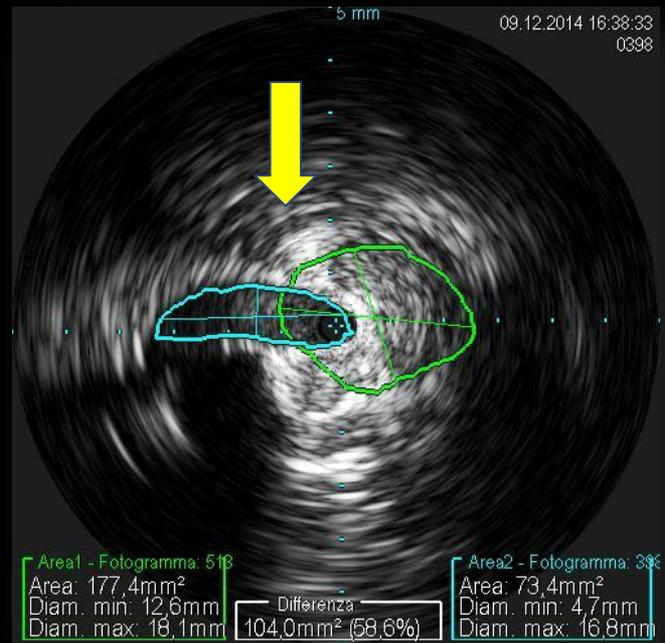
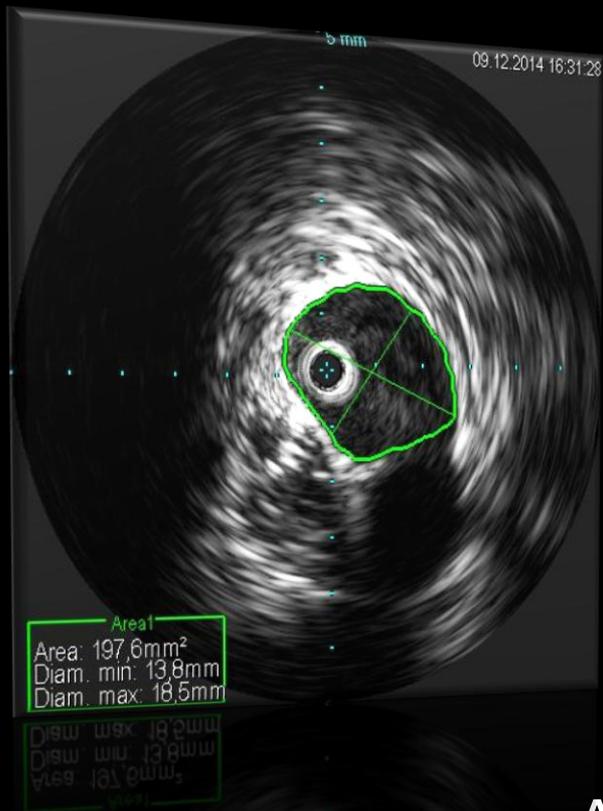
L'IVUS est essentiel pour la  
diagnose de l'obstruction  
primaire

ECD, Phlébographie, RMN et  
CT ne sont pas capable  
parfois de confirmer la  
présence d'une obstruction  
primaire



Parfois les images de la  
phlébographie sont  
claires

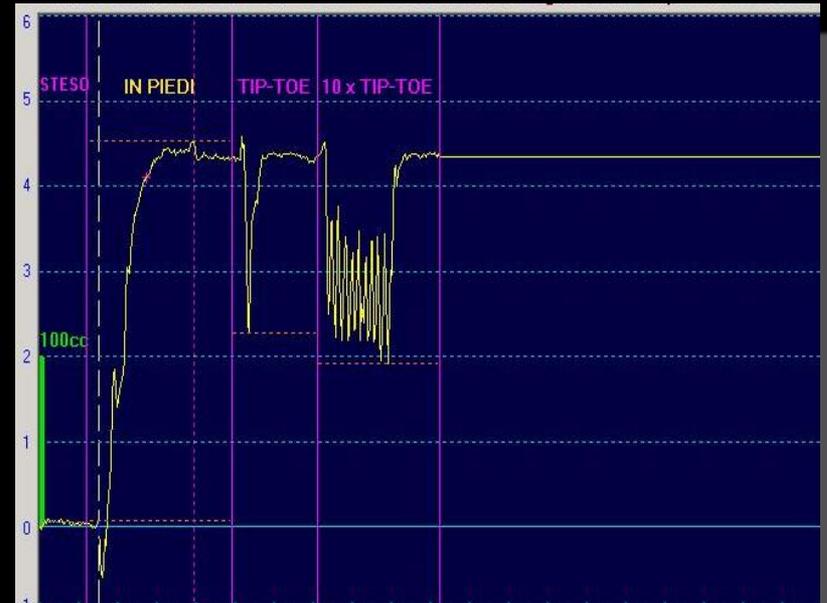




Area stenosis %

# AIR PLETISMOGRAPHY

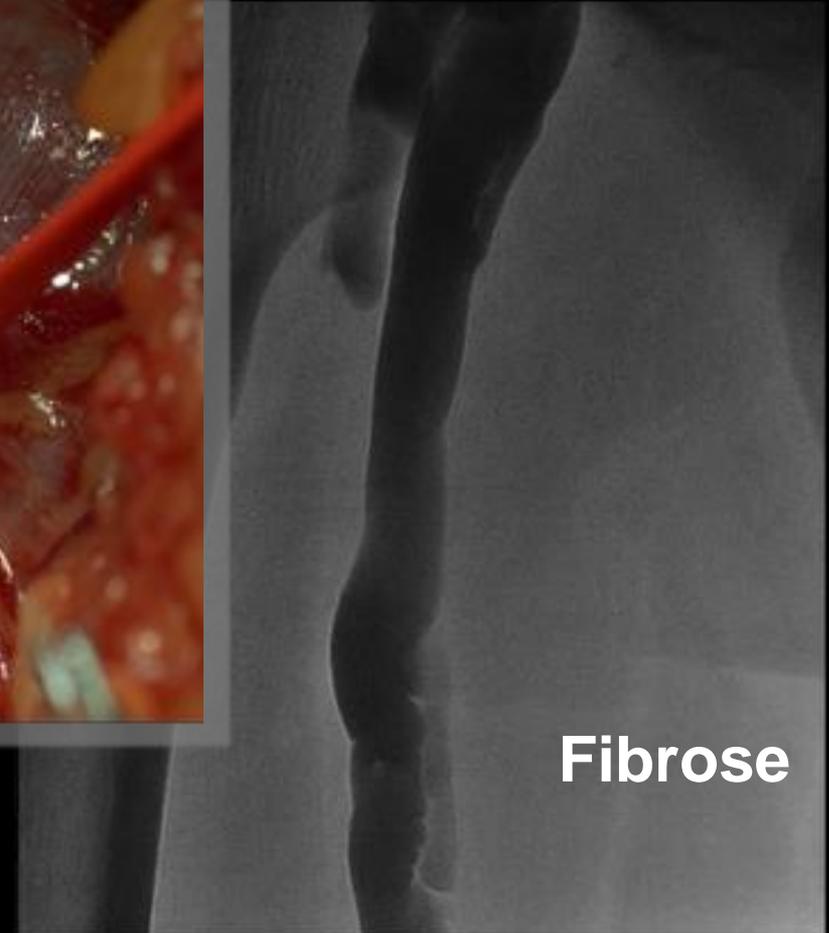
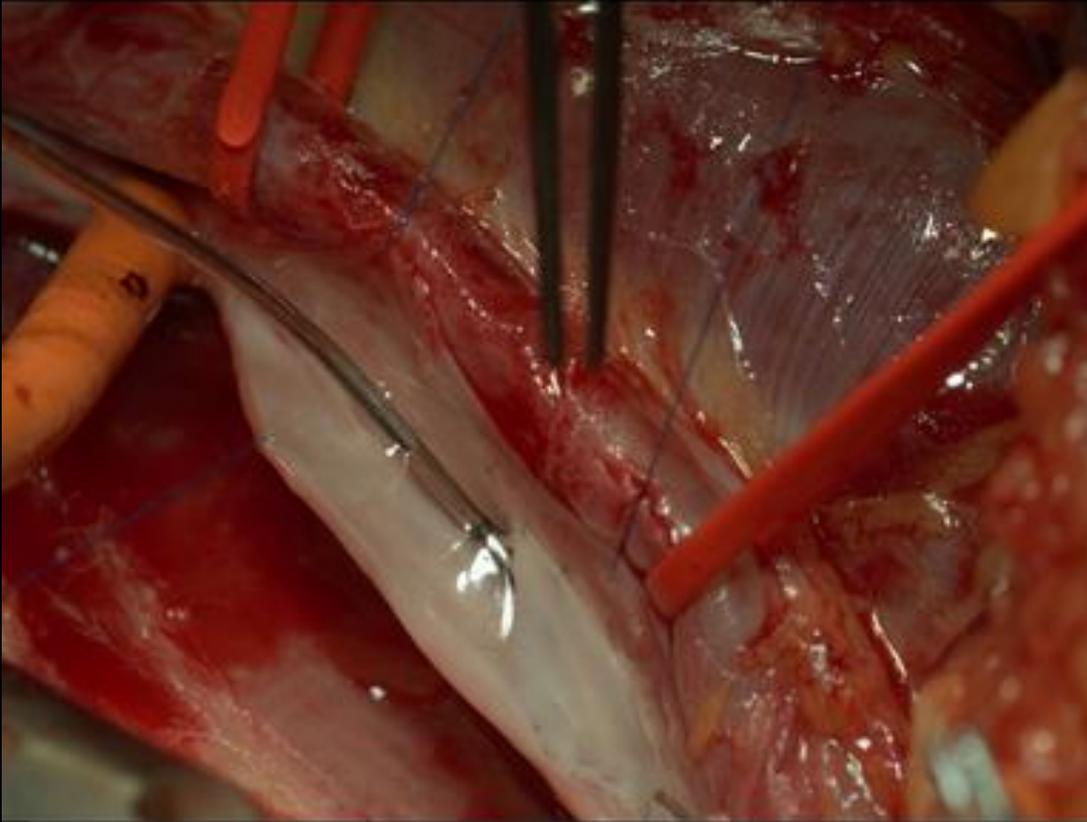
1. Quantification du reflux
2. Évaluation de la pompe musculaire
3. Pas capable de définir la topographie des lésions



Les investigations de niveau III sont:

- capables de détecter l'obstruction et le reflux
- capables de localiser les lésions
- pas capables de quantifier une sténose veineuse
- pas capable de déterminer le rôle respectif de le reflux  
et de l'obstruction

# ASSISTANCE INTRA-OPÉRATOIRE



**Fibrose**

identification du segment par la reconstruction valvulaire





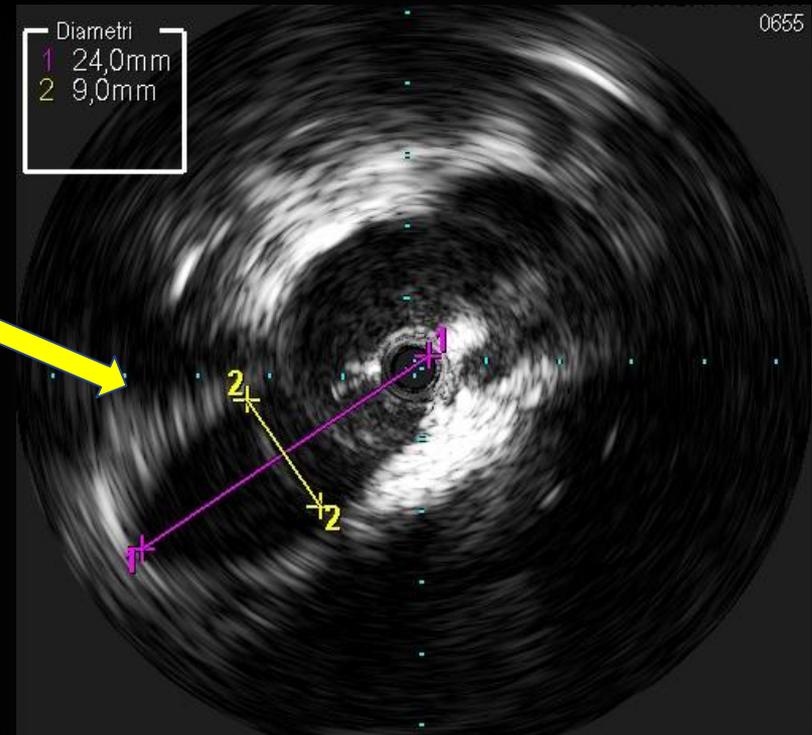
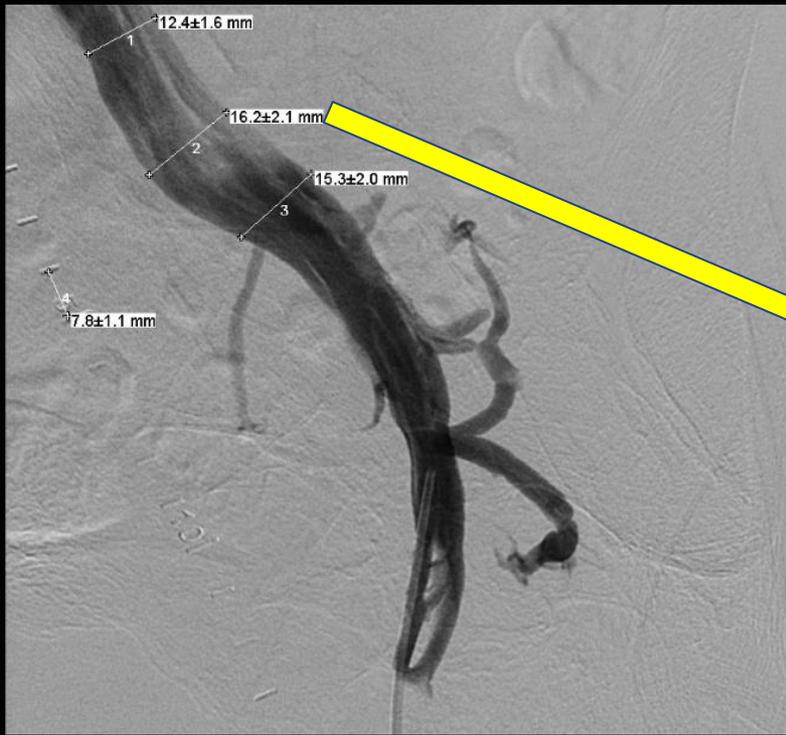
Stent sizing

Landing zone

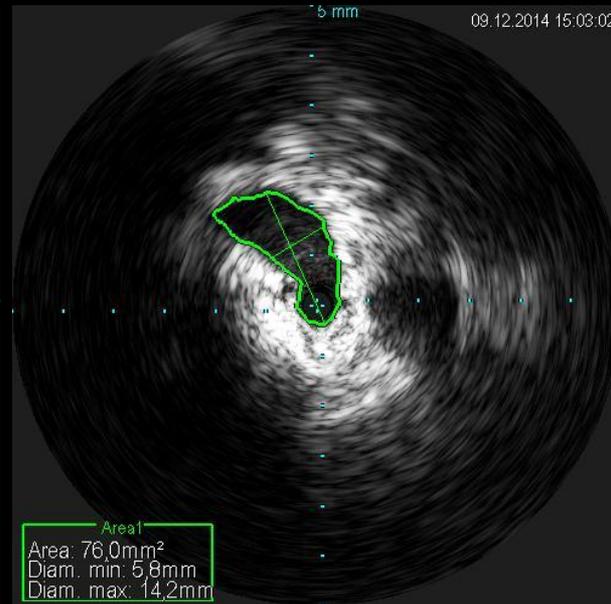
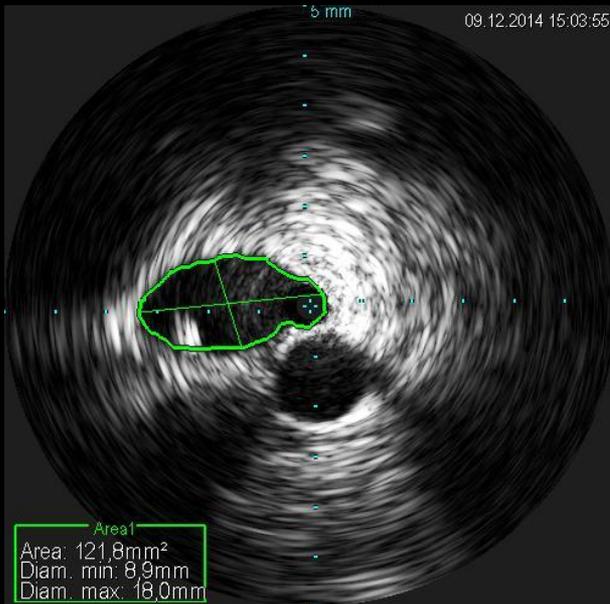
identification

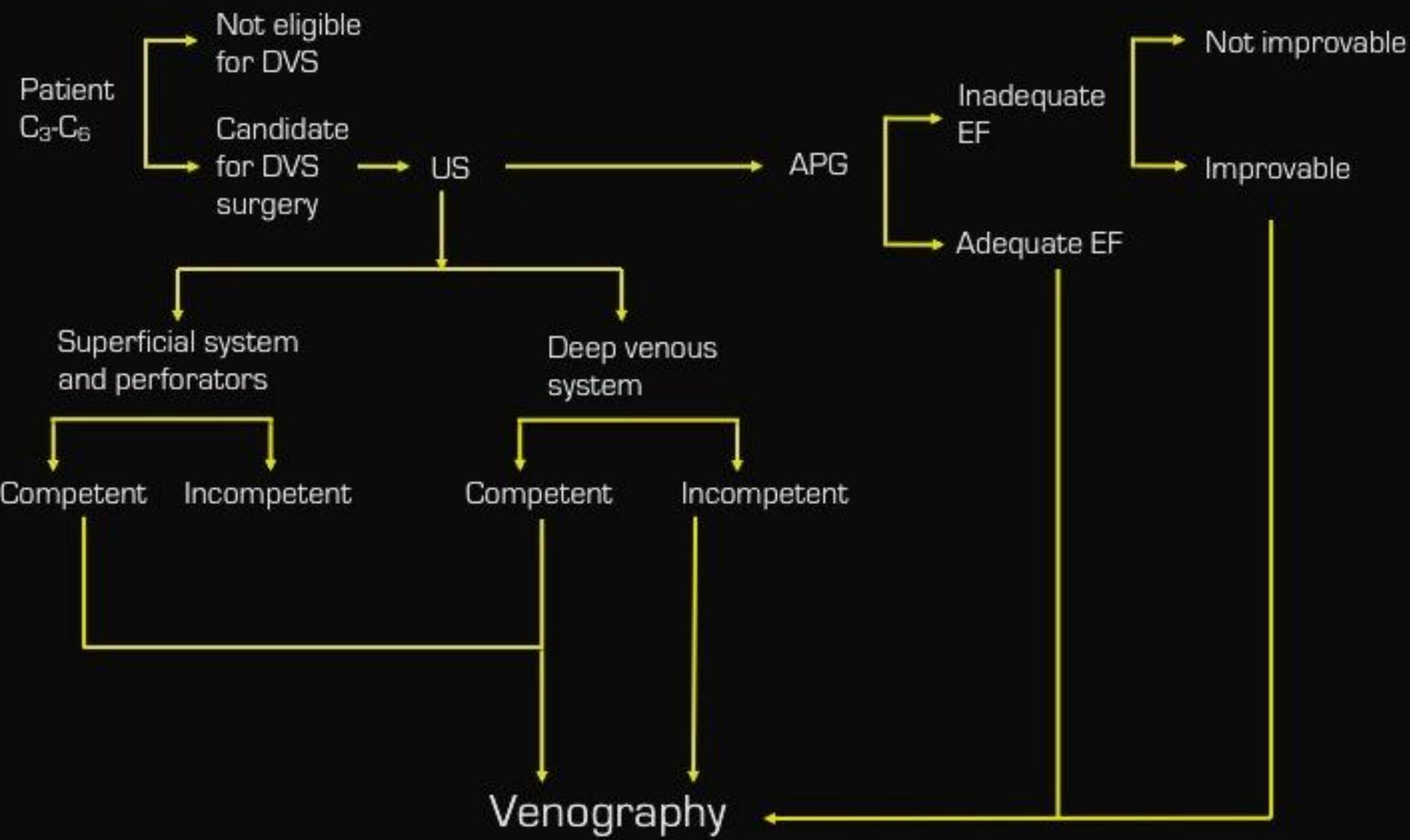
N° stens

# Les mesures lineaires ne sont pas fiables

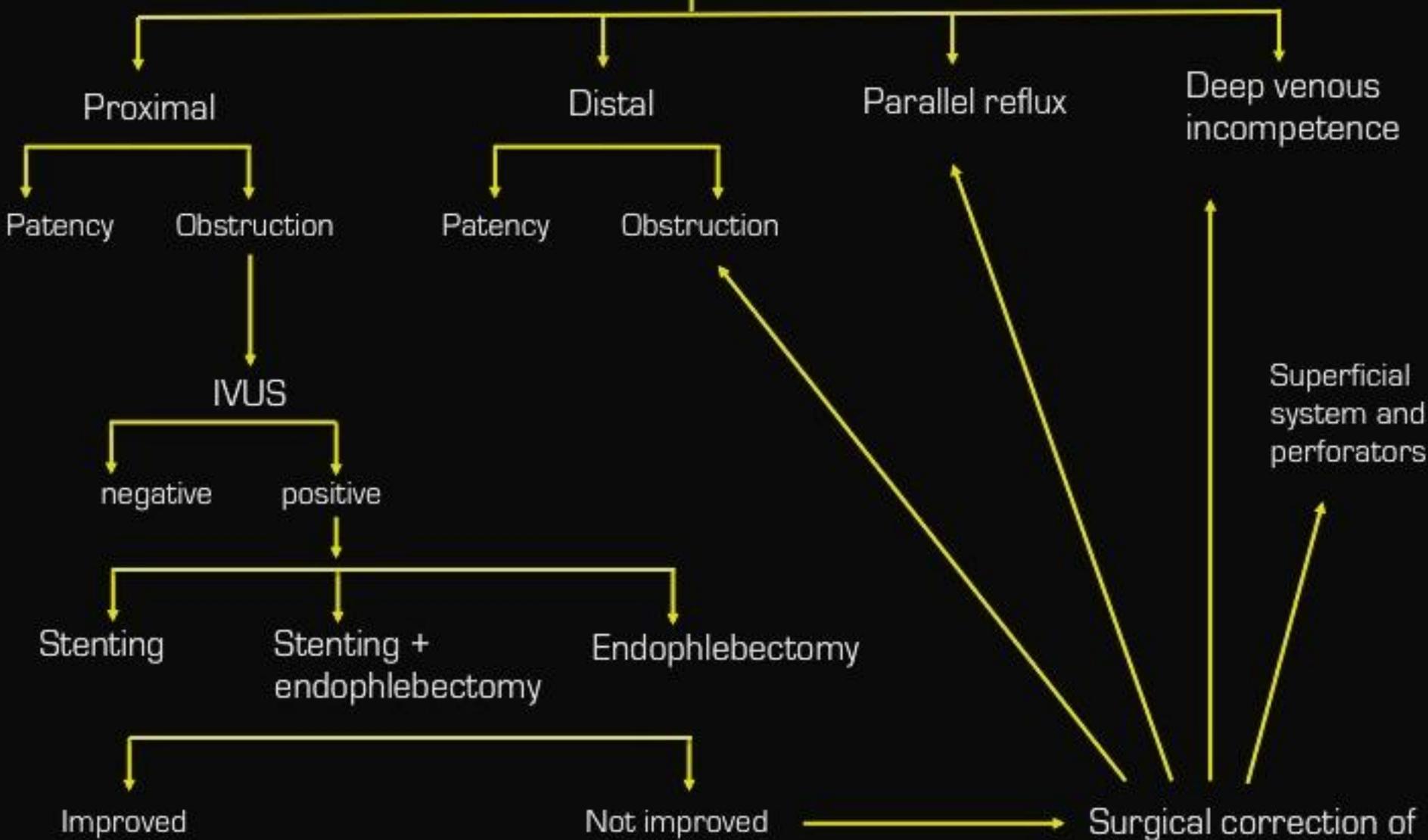


# Les mesures de surface sont plus véritables





# Venography

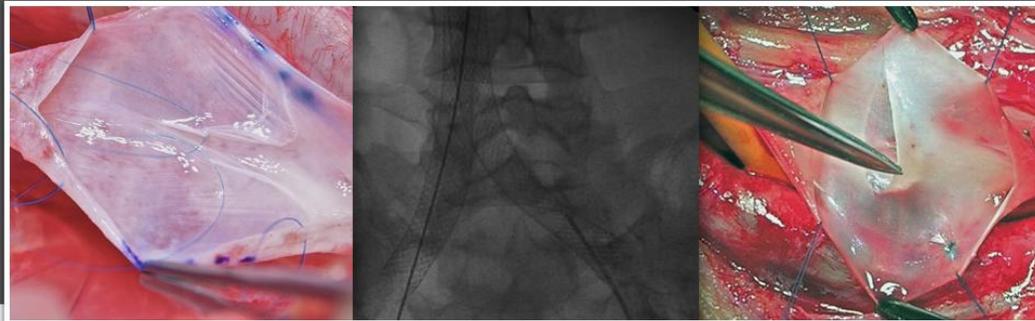




## DEEP VEIN SURGERY

Website of DVRS Club

Deep Venous Reconstructive Surgery

[HOME](#)[About DVRS.Club](#)[MEMBERSHIP](#)[EVENTS](#)[NEWS](#)[LIBRARY](#)[RESEARCH](#)[LINK](#)[CONTACT US](#)

[www.dvrs-club.net](http://www.dvrs-club.net)

Merc  
i