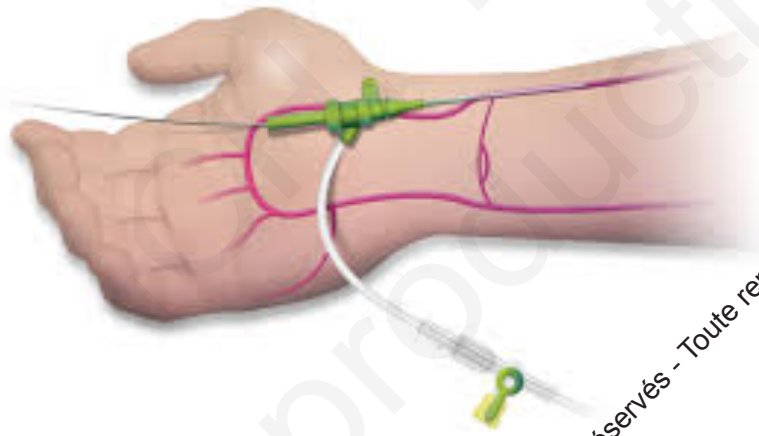


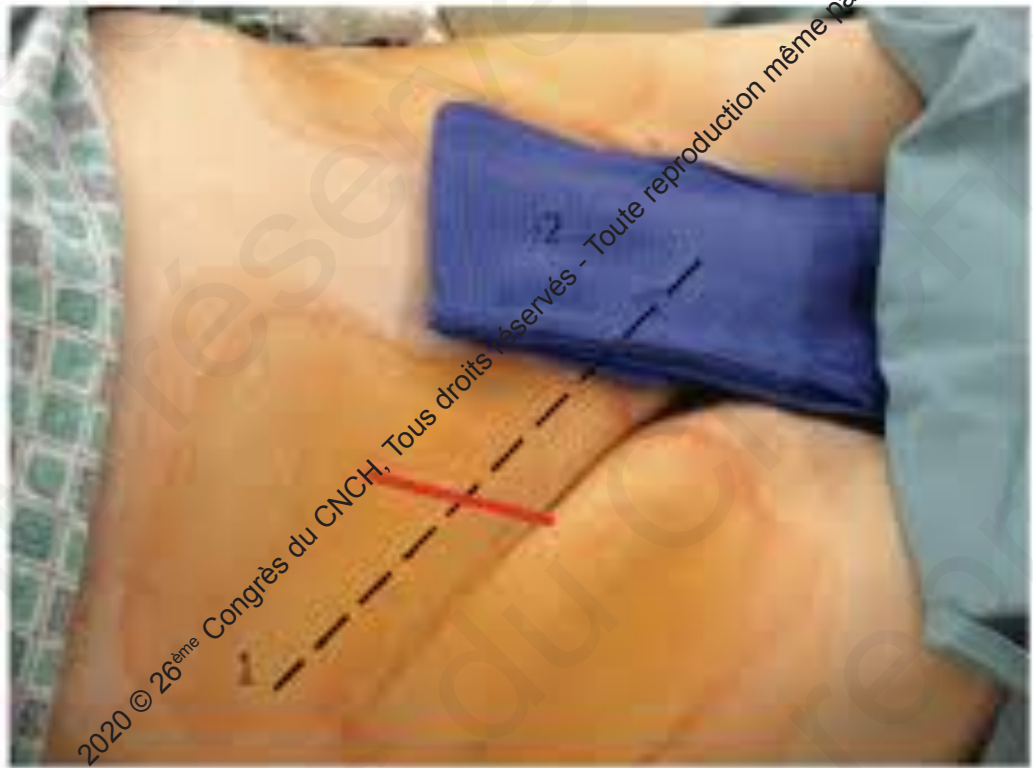
ASTUCES SUR LES ABORDS VASCULAIRES

Abord fémoral : Ponction – Fermeture - Complications

Radwan HAKIM
Hôpitaux de Chartres



Coro / PCI
Vasculaire périphérique
TAVI

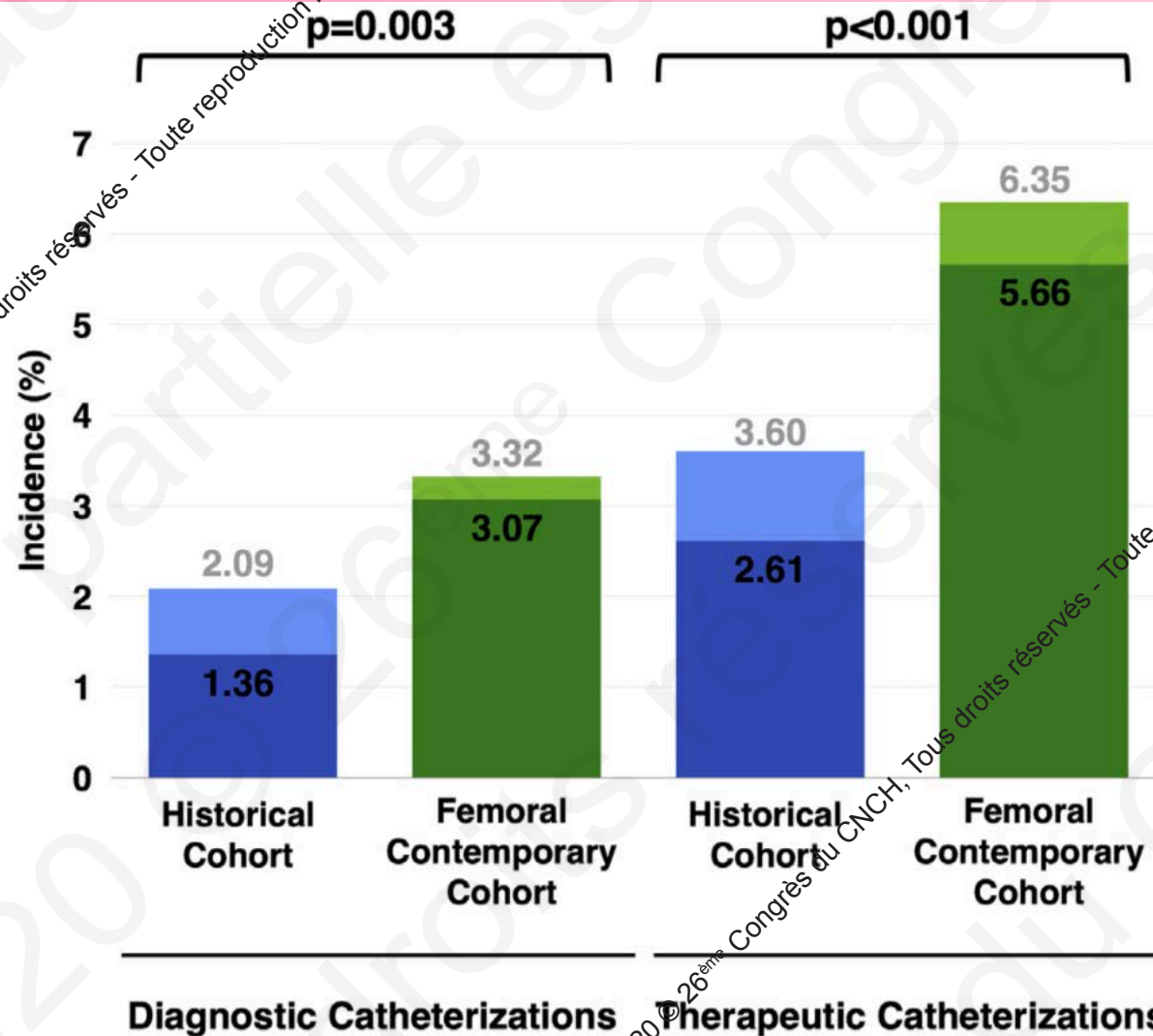


2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

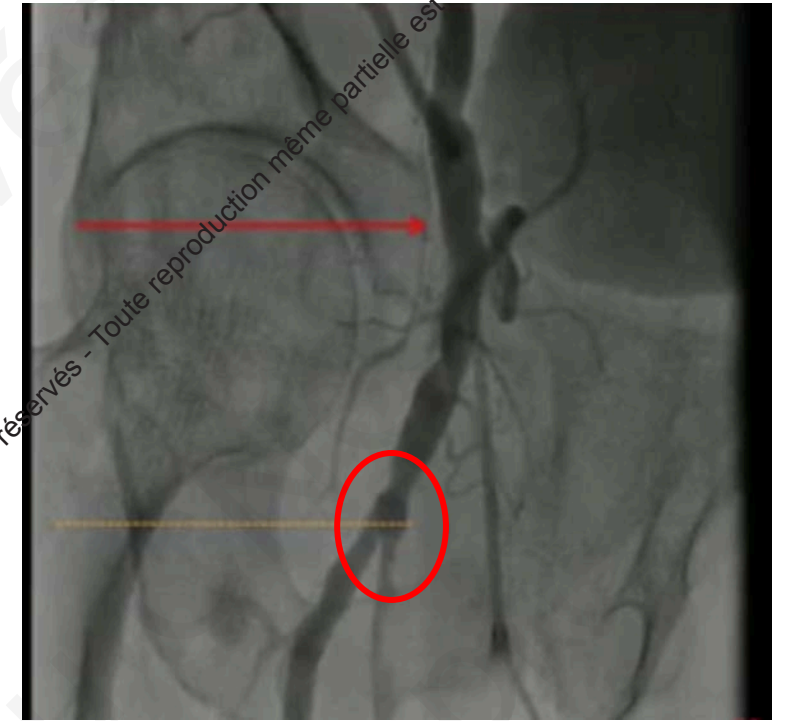
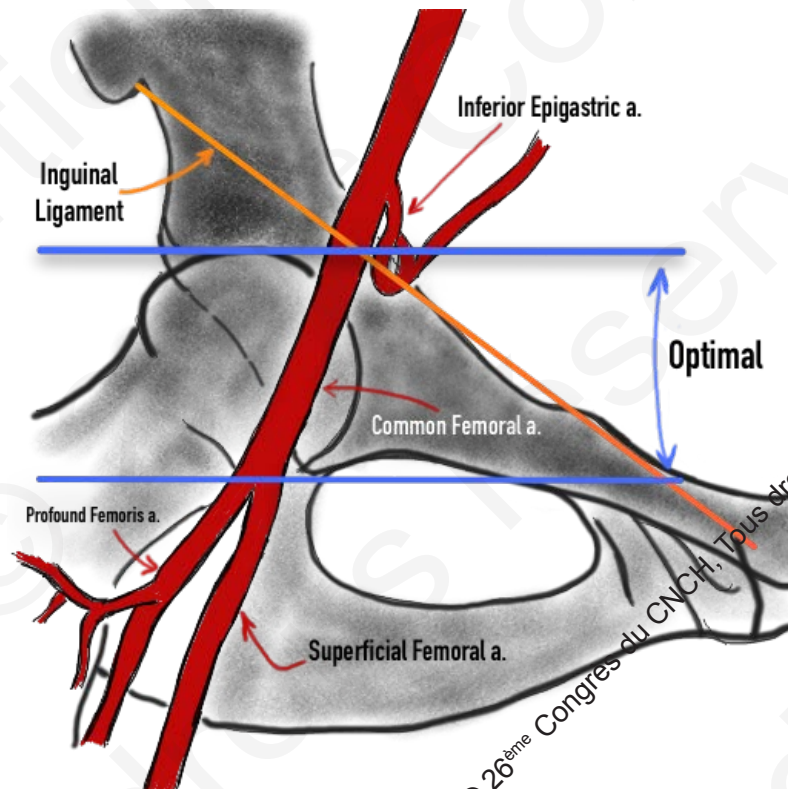
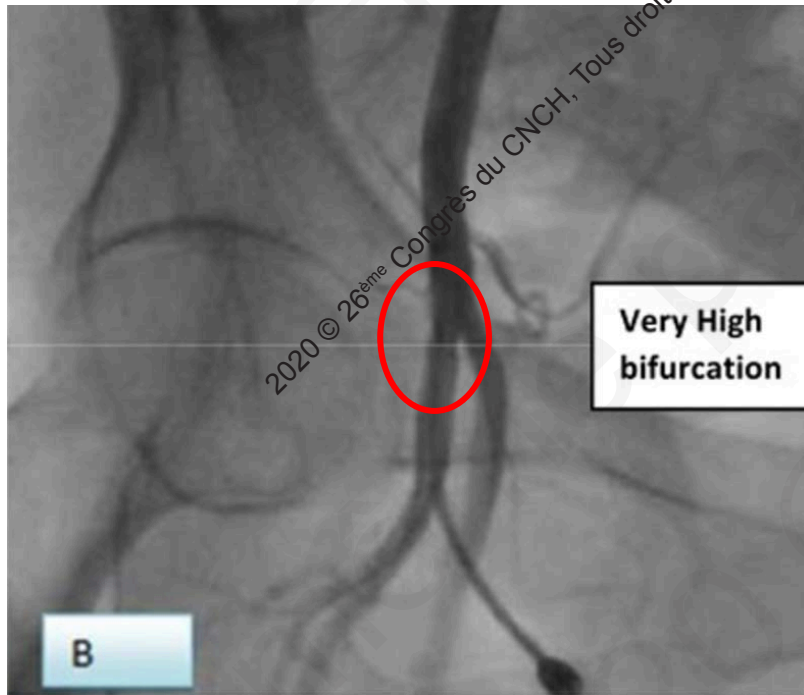
Augmentation des complications fémorales à l'ère de la radiale

The Campeau Paradox



La nature n'est pas prédictible !

Le point de ponction doit être en regard de la tête fémorale ?



La technique idéale ?



SAFE



CHEAP



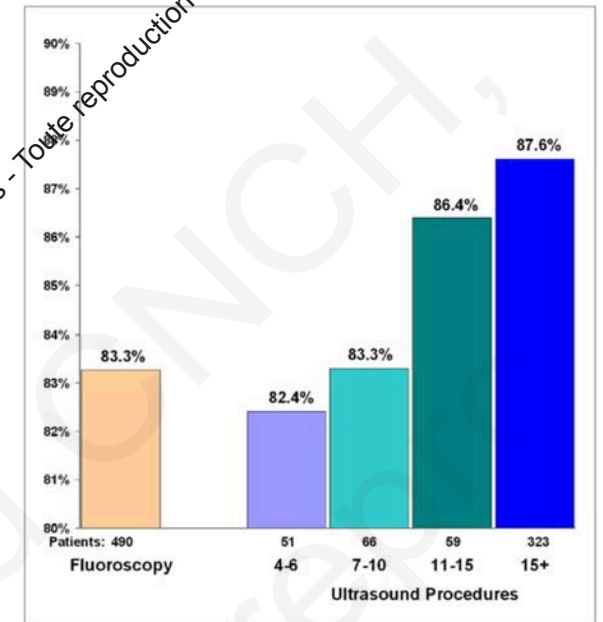
LIMITING
COMPLICATIONS



QUICK

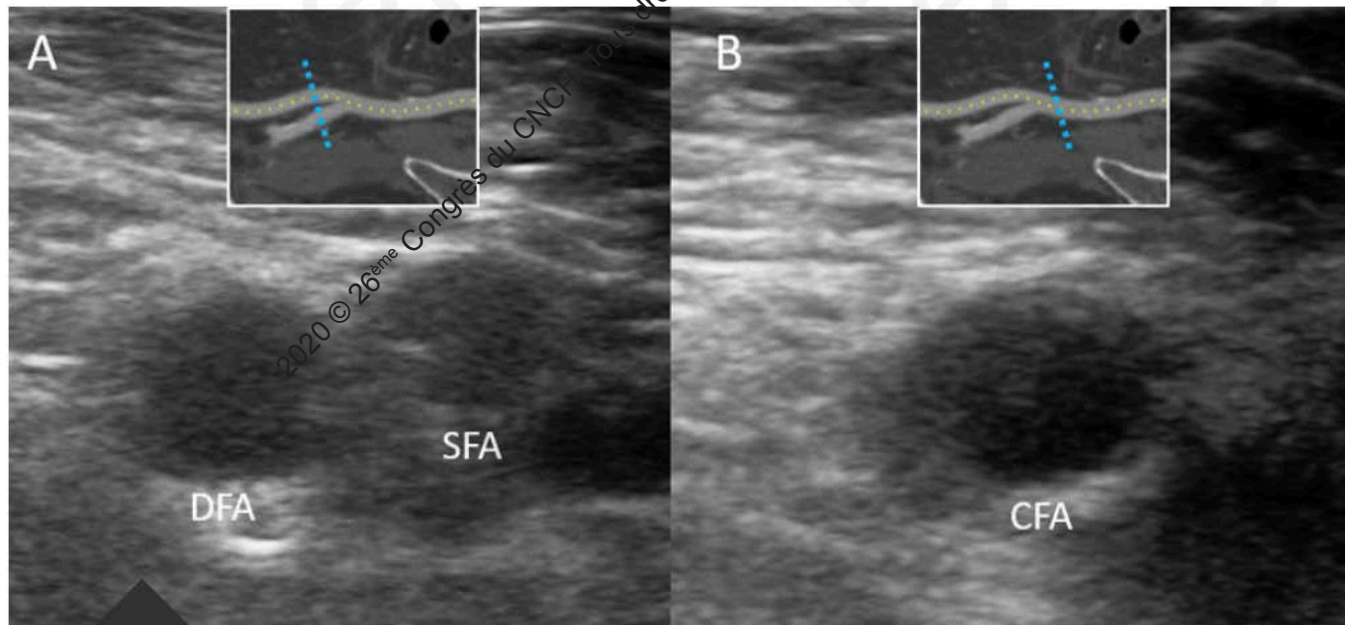


FAST LEARNING
CURVE



Technique de ponction écho-guidée

Repérer la fémorale commune 2-3 cm au dessus de la bifurcation

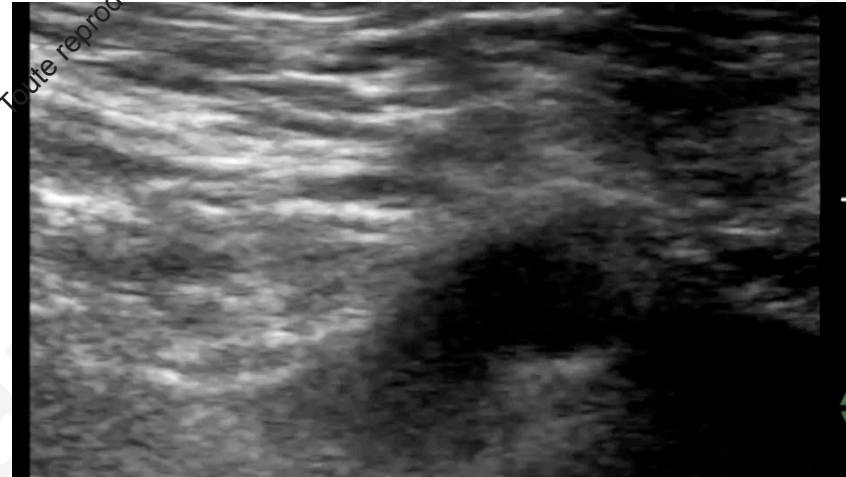


Technique de ponction écho-guidée

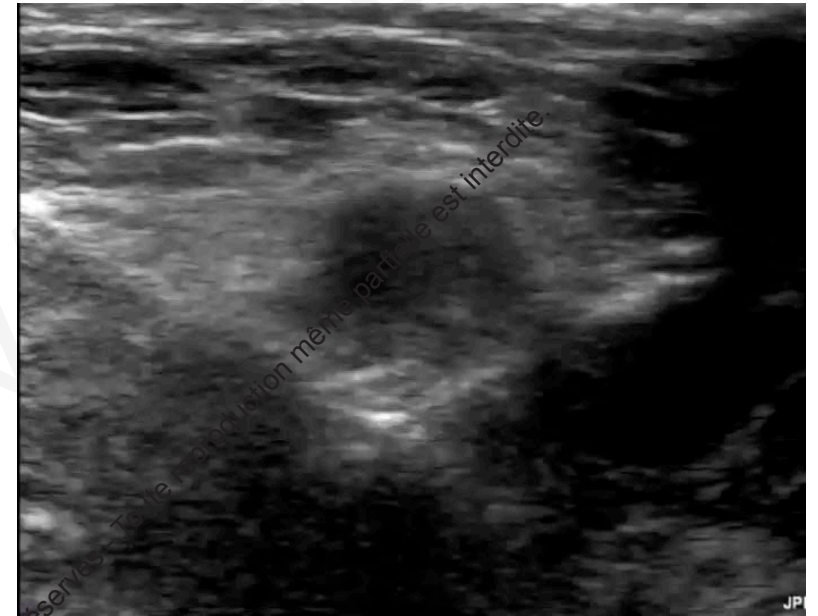
Commencer juste au dessus de la bifurcation pour tenir compte de la distance peau - vaisseau



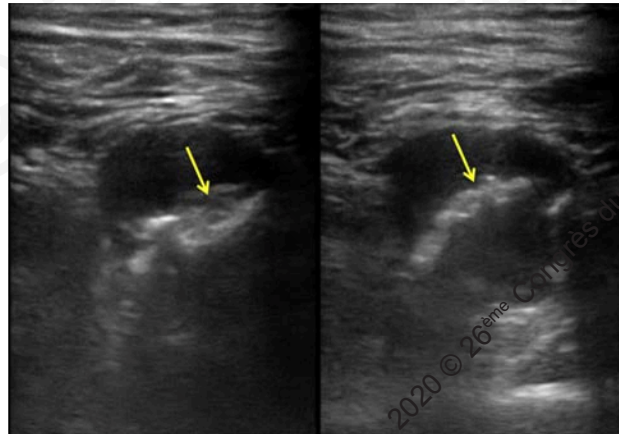
Aiguille au milieu de la sonde

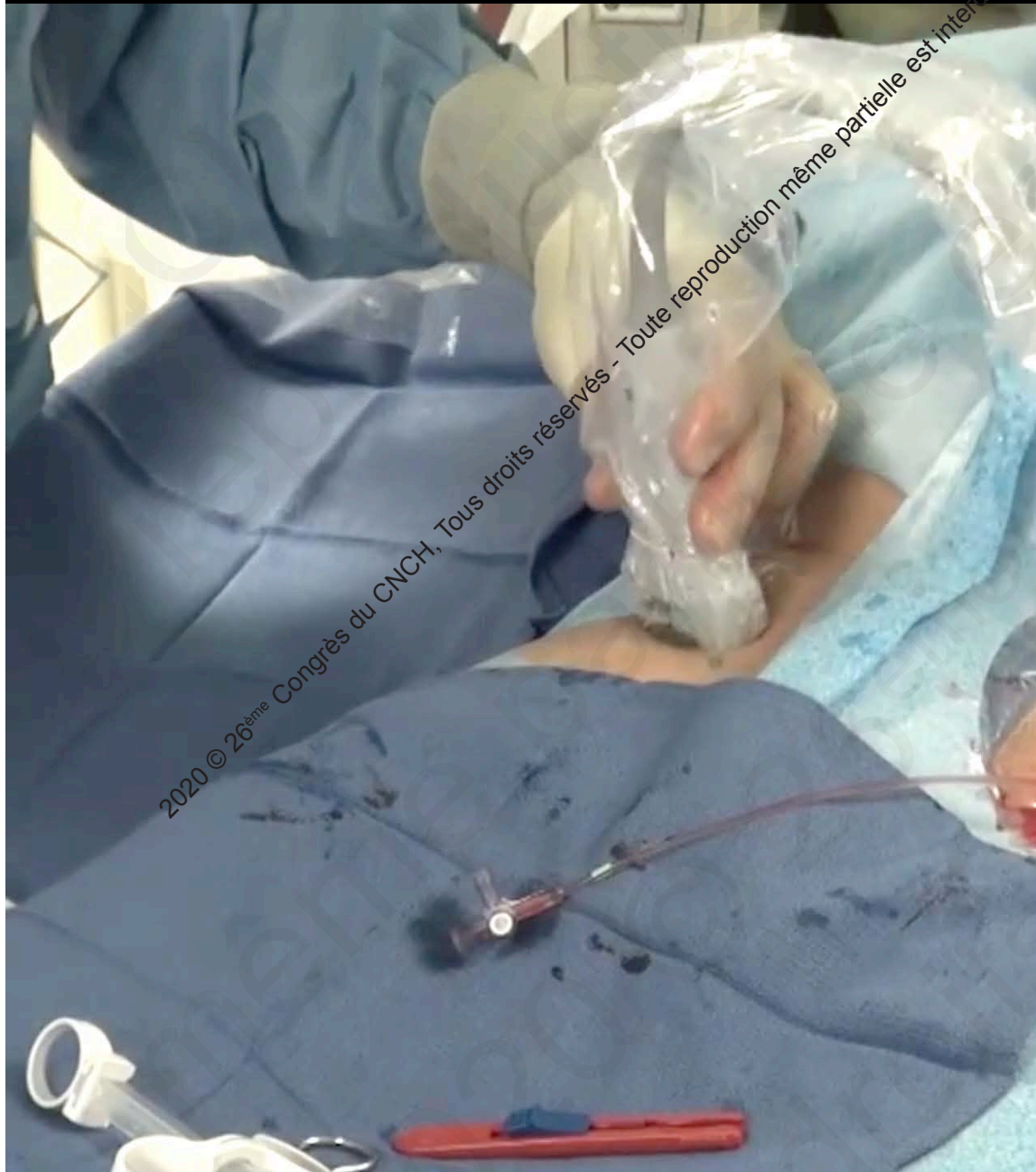


Visualisation du bout de l'aiguille



Contrôle visuel de la ponction

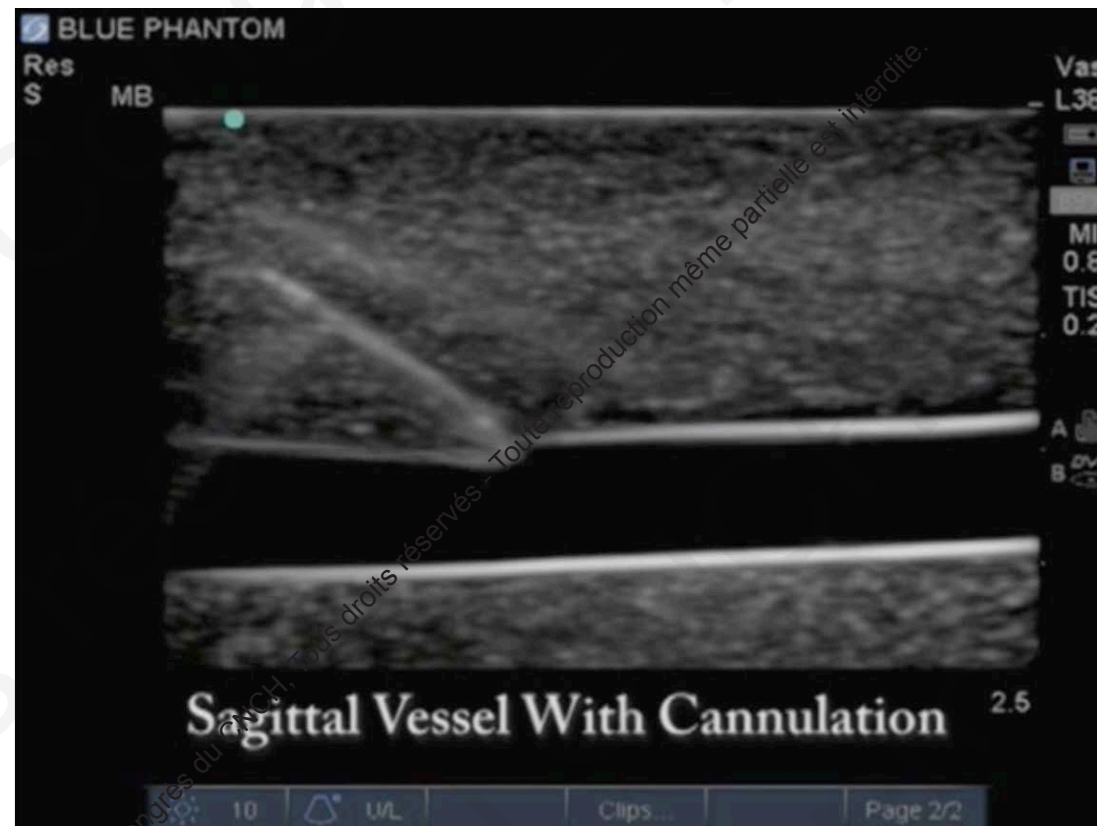




V I V A

Simulateur de ponction vasculaire

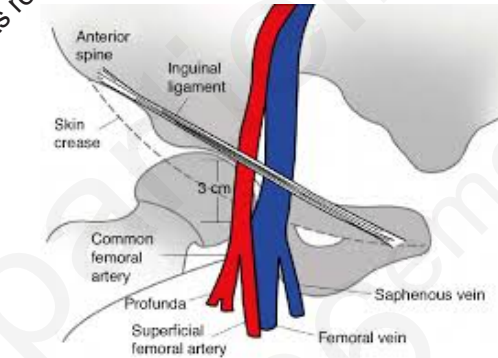
Blue Phantom



Ponction echo-guidée : sécurité and avantages



49% complications globales



82% ponctions veineuses

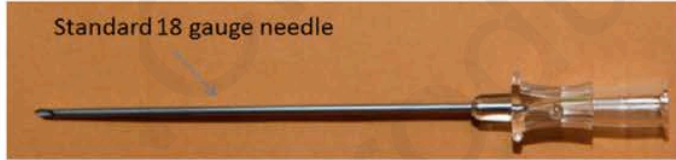


Temps de ponction = 26 sec



42% succès au 1^{er} essai

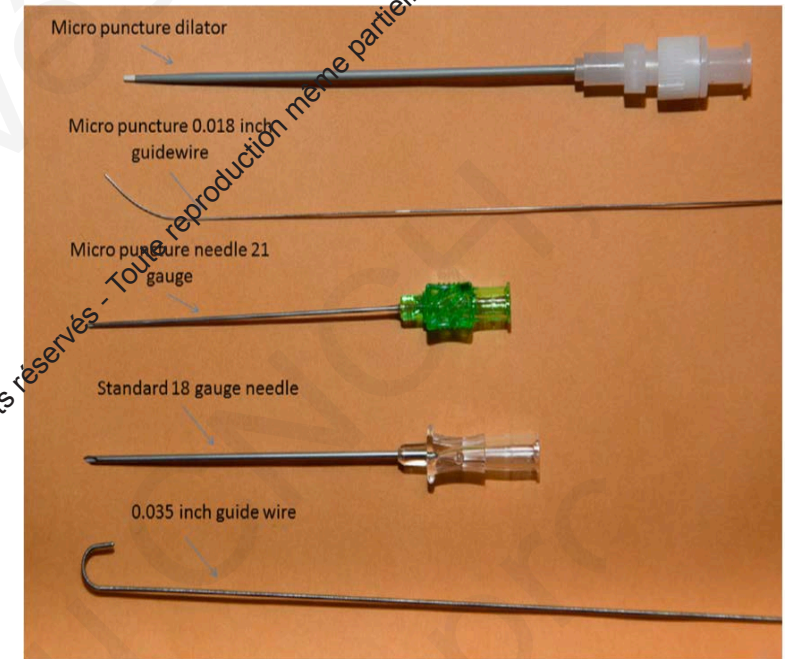
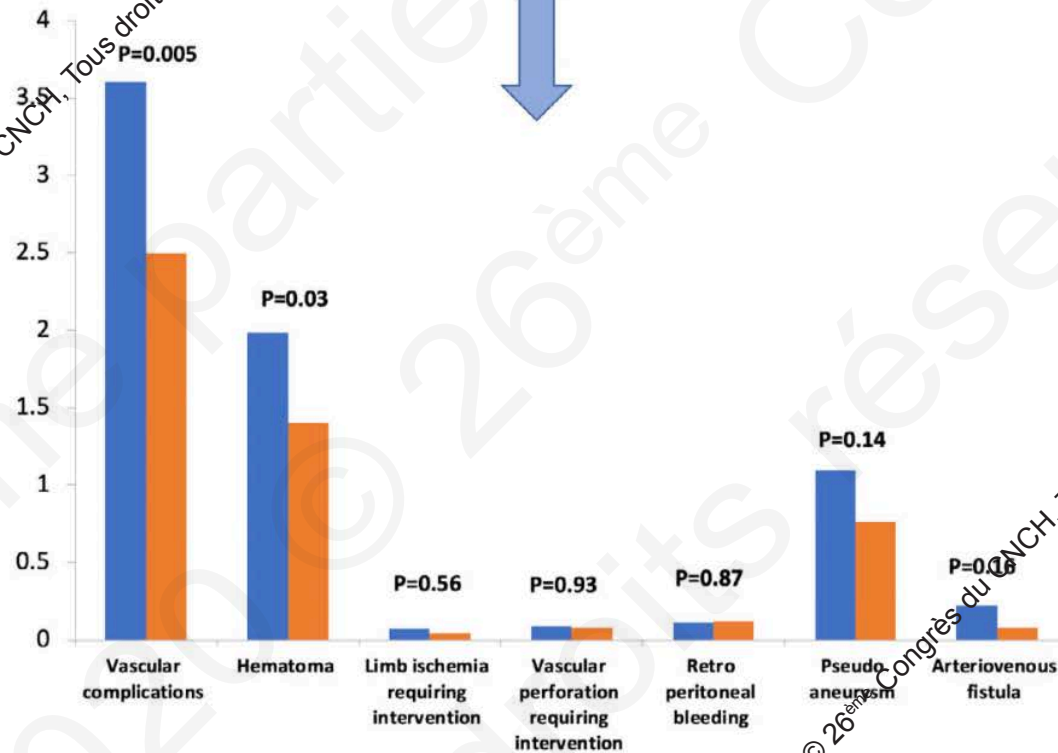
Microponction



■ Standard access (N=15500)

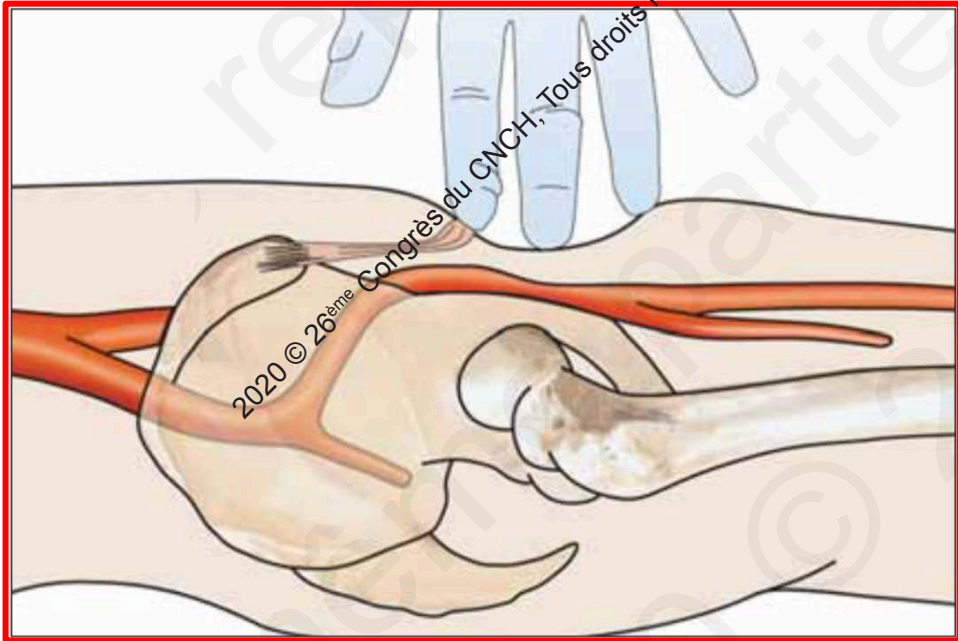


■ Micro-puncture access (N= 2344)



Comment fermer le point de ponction fémoral ?

Compression manuelle ou Système de fermeture?



Avantages des systèmes de fermeture



HÉMOSTASE PLUS
RAPIDE



LEVER PRÉCOCE



CONFORT DES
PATIENTS



COÛT-EFFICACITÉ

REDUCTION DES COMPLICATIONS ?
(Femmes, SCA, fibrinolyse)

Differents systèmes de fermeture

Clip



≤ 6F



5-7F

Plug exo-vasculaire



5-7F



5-7F



12-25F

Plug



6-8F



Max 7F
(off label 10F)

Suture



8F (off label 11F)

9-21F : double Proglide
et « preclosing »

Comment je ferme une fémorale ?

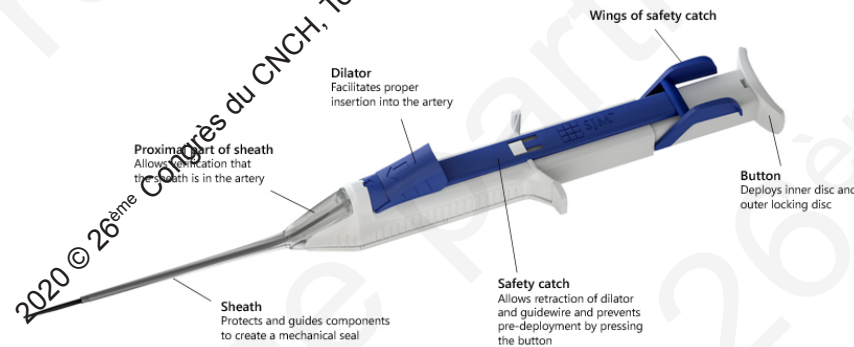
Vaisseau

- ✓ Diamètre
- ✓ Calcifications
- ✓ Stent

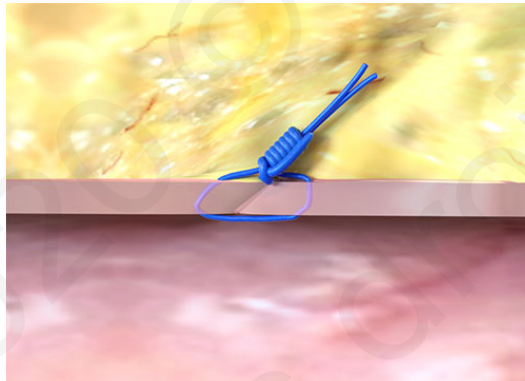
Taille de désilet

Type de ponction

- ✓ Rétrograde
- ✓ Antérograde



- ✓ Facile, rapide, efficace
- ✓ Diamètre artère > 5mm
- ✓ Calcifications voire stent
- ✓ Risque de plicature...Guide stiff



- ✓ Gros accès
- ✓ Attention aux calcifications
- ✓ Si echec : remettre guide et autre Proglide

2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Complications

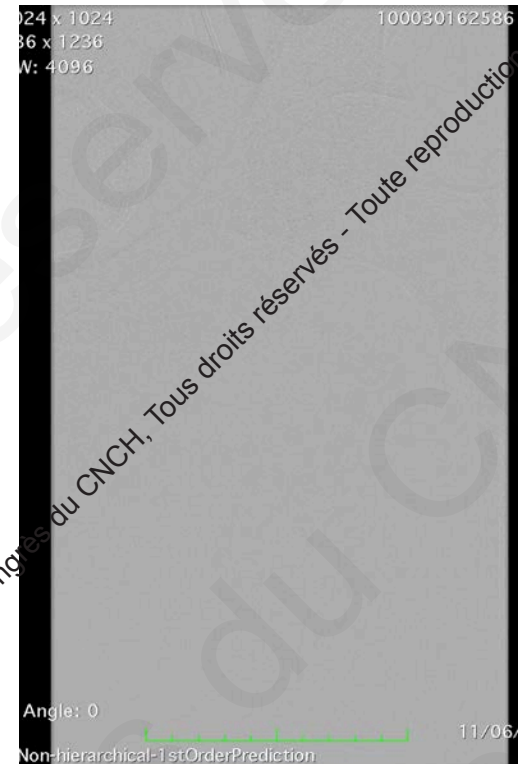
Facteurs prédisposants

- ✓ Femme
- ✓ Âge > 75 ans
- ✓ Poids extrêmes
- ✓ Insuffisance rénale
- ✓ Anticoagulants, antiGpIIb/IIIa, thrombolyse
- ✓ Points de ponction inappropriés

✓ 2-6%

✓ Augmentation durée séjour

✓ Augmentation mortalité

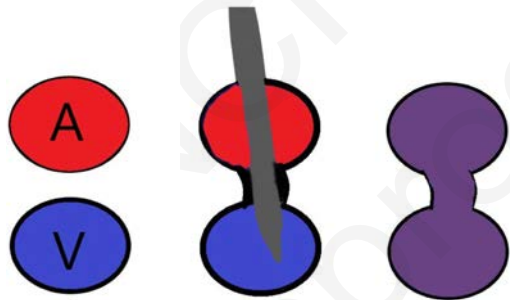


Hématome rétro-péritonéal

- ✓ 3%
- ✓ Point de ponction haut
- ✓ Douleur, choc hémorragique
- ✓ Remplissage, transfusion
- ✓ Ballon... Stent couvert... Chirurgie



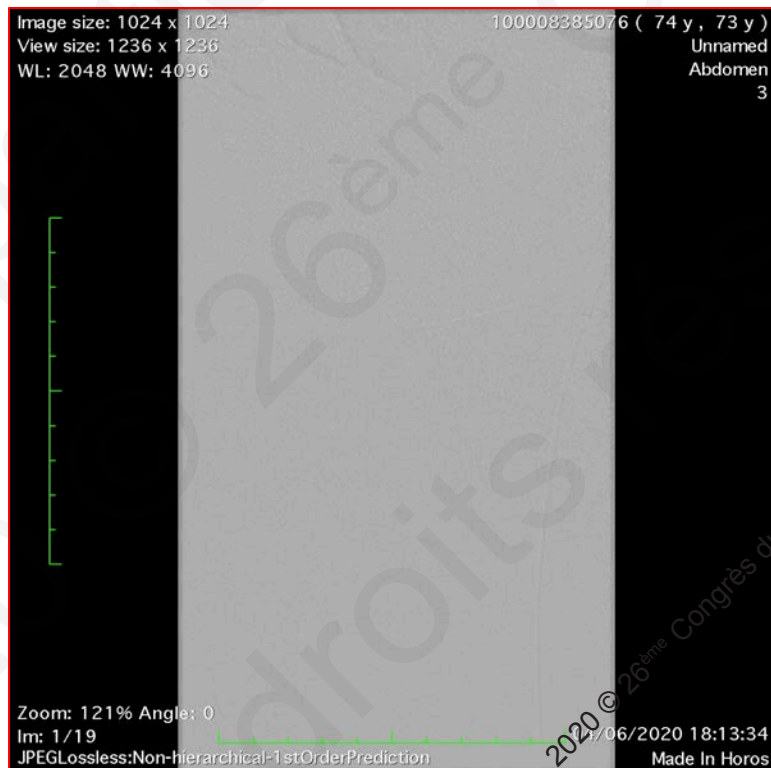
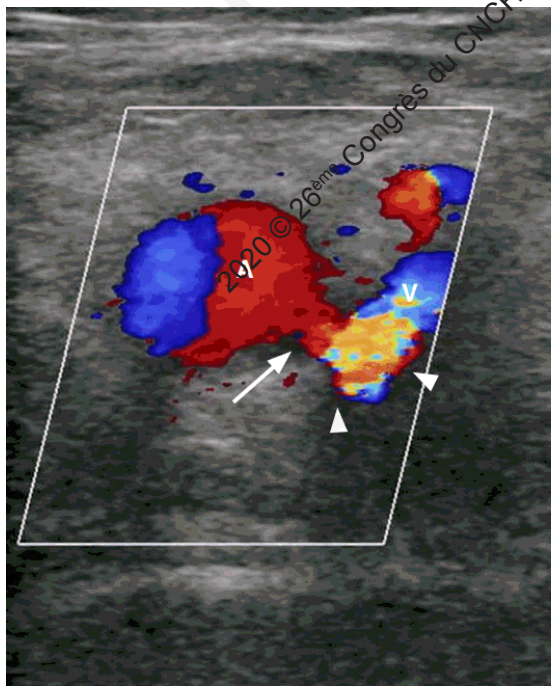
Fistule artério-veineuse



Rare < 1%
Ponction trop basse

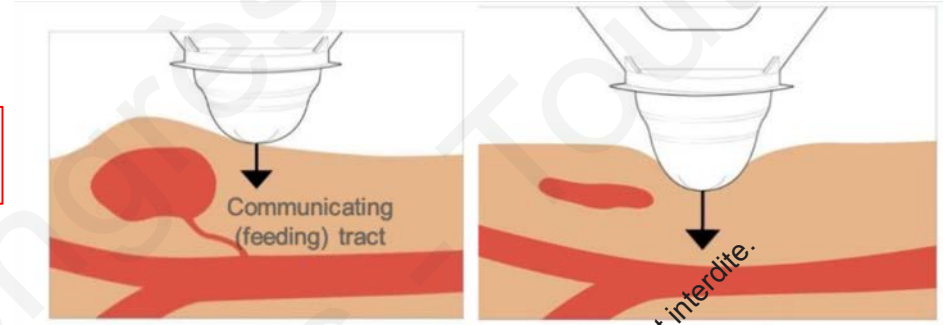
Traitement :

- Petite : Surveillance, Echo, Fermeture spontanée
- Large, symptomatique :
 - ✓ Compression écho-guidée ... 1 heure
 - ✓ Chirurgie (ligature)
 - ✓ Stent couvert, Coils

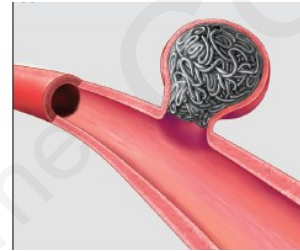


Pseudoanevrisme

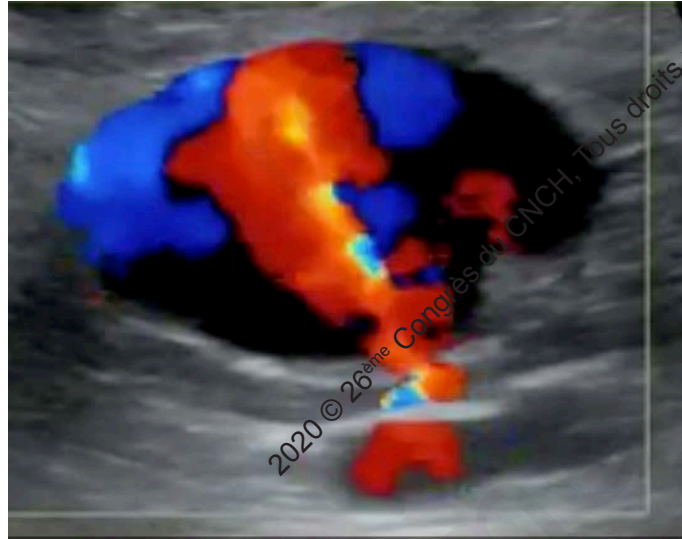
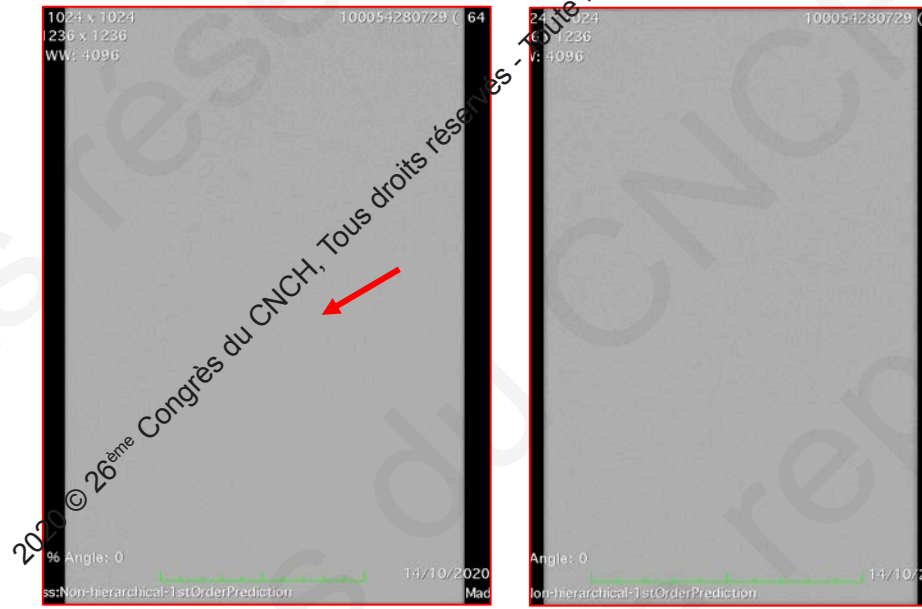
Compression écho-guidée



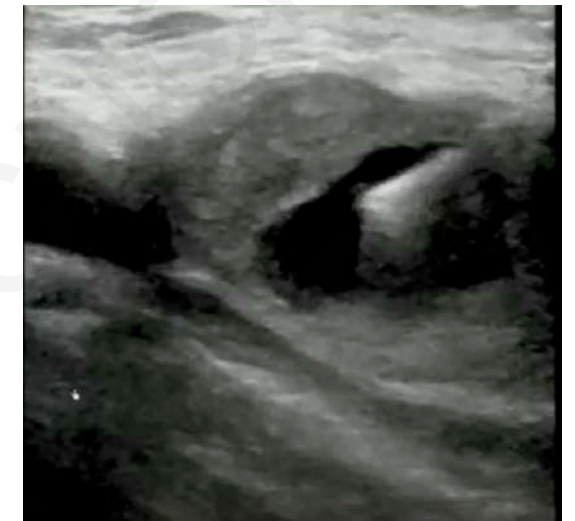
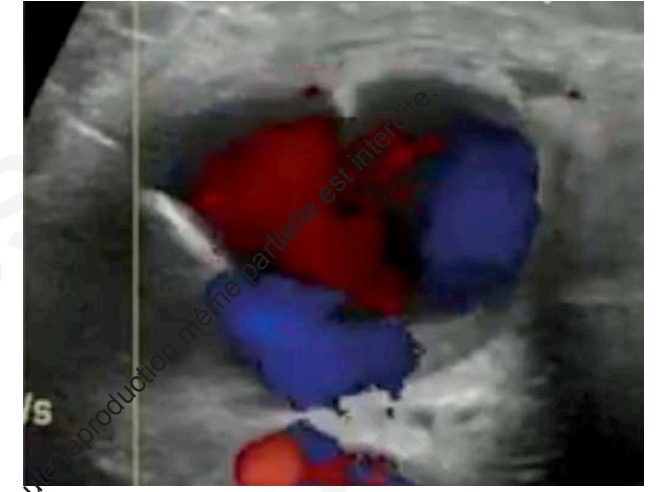
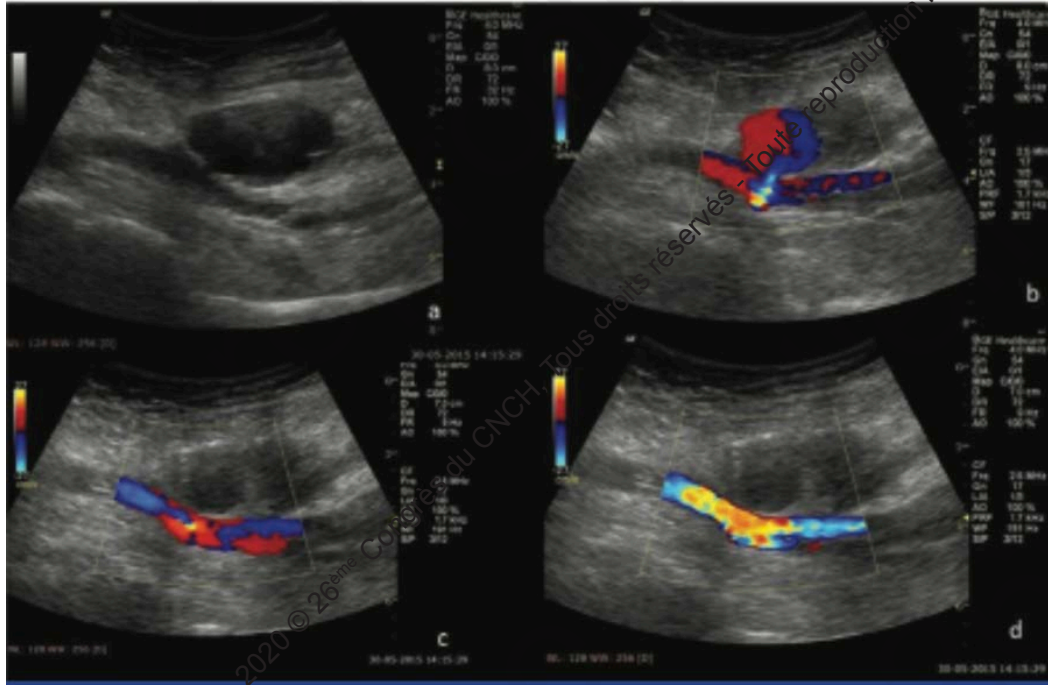
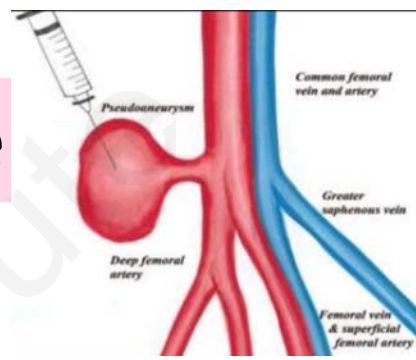
Coils



Stent couvert



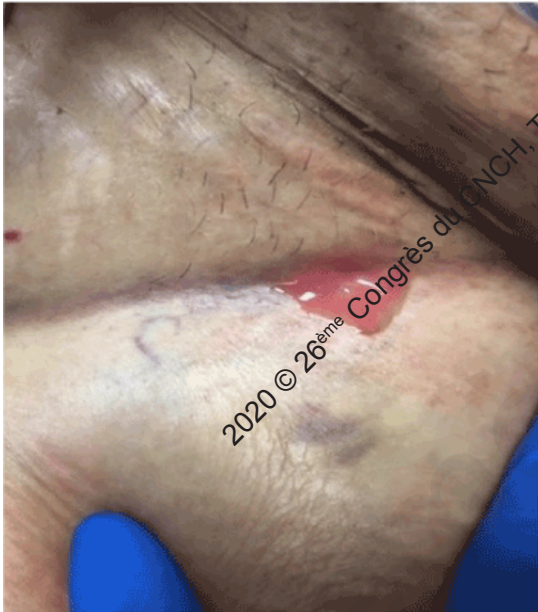
Injection thrombine (ou collagène) écho-guidée



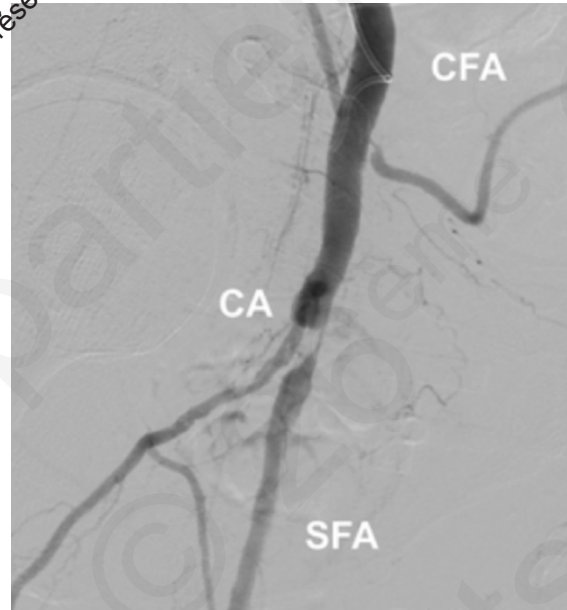
- ✓ Injection à distance du collet
- ✓ Fermer le collet par compression avec la sonde pendant l'injection
- ✓ Succès 97%
- ✓ CI : antécédent d'injection de thrombine

Complications des systèmes de fermeture

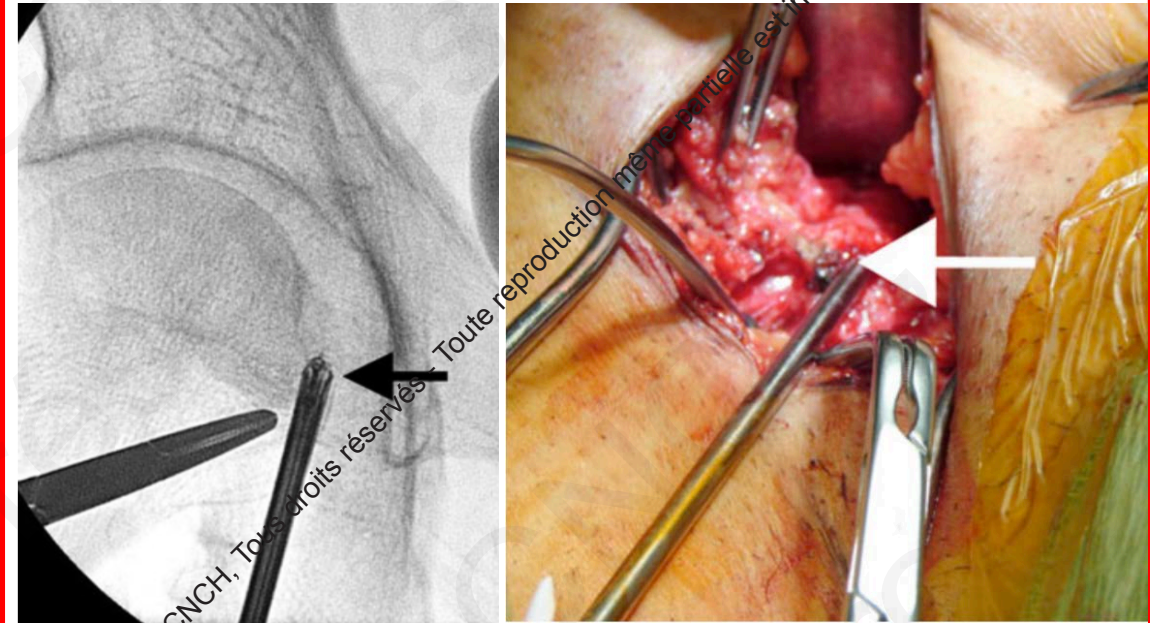
Infection (0,6%)



Sténose



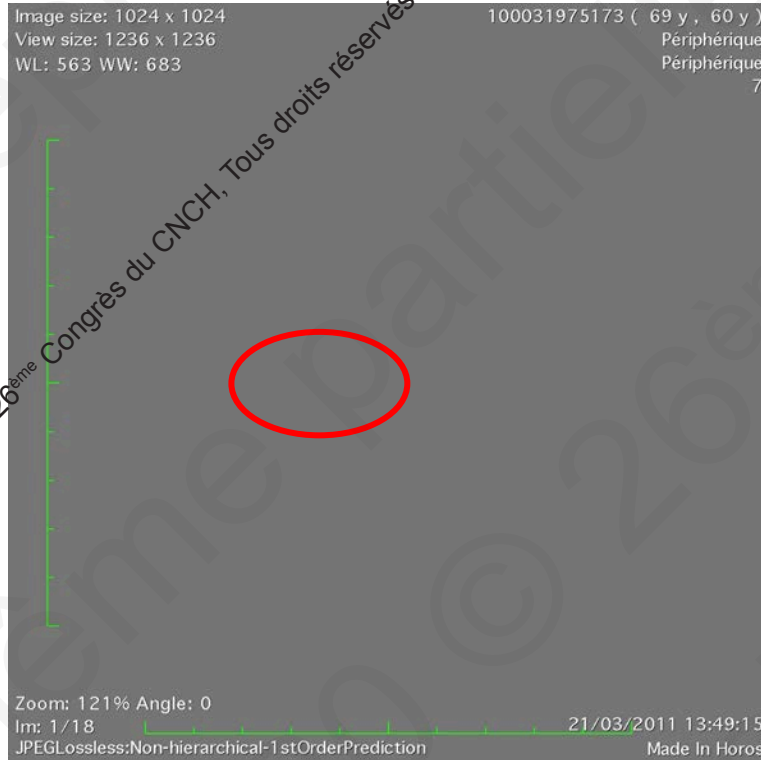
Blocage du dispositif



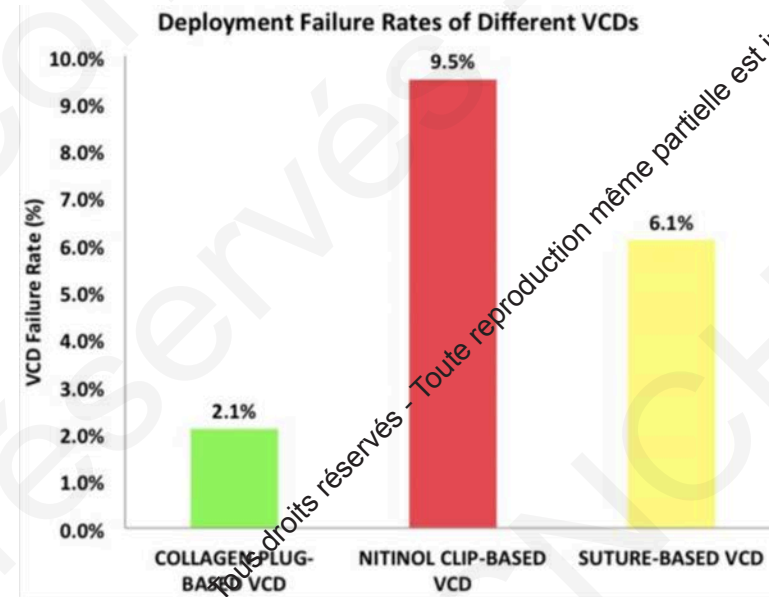
Am Heart J 2010;159:518-31
Vasc Endovasc Surg 2019;53:58-61
Cardiovasc Intervent Radiol 2012;35:942-4

Complications des systèmes de fermeture

Ischémie aiguë (0,3%)



Echec de pose (3,3%)



Plus de complications si echec

Am Heart J 2010;159:518-31

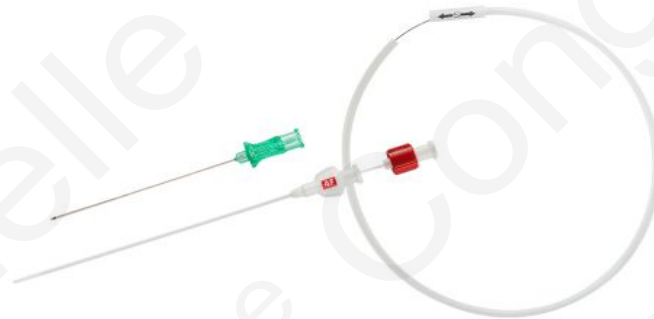
JACC Cardiovasc Interv 2012;5:837-44

Conclusion

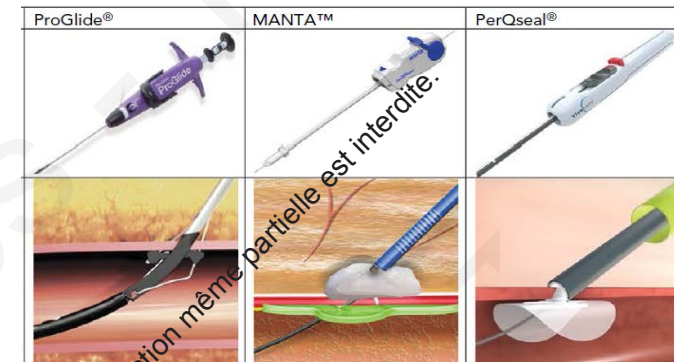
- ✓ Ponction sécuritaire : le trio gagnant



Ponction écho-guidée



Microponction



Système de fermeture

- ✓ S'entraîner +++
- ✓ Savoir gérer les complications

2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Suivez le CNCH sur le Social Media !

#CNCHcongres



@CNCHcollege



@CNCHcollege

2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2020 © 26^{ème} Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.