

Accès vasculaires pour hémodialyse

Retard de maturation de la FAV

JY Bosc

AIDER Santé – Fondation Charles MION

AIDER SANTE Formation Montpellier



27 ème Cours Congrès SFAV 5 - 7 juin 2024 AJACCIO

Accès Vasculaires: Retard de maturation

- 1 mois après la création, facteurs prédictifs de maturation
- Examen Clinique VPP 81%
- Echo-Doppler diamètre veineux > 5 mm VPP 90%

Ferring, J Vasc Access 2014

- FAV immature: FAV non ponctionnable de manière répétée avec 2 aiguilles & un débit > 300 ml/mn à M6

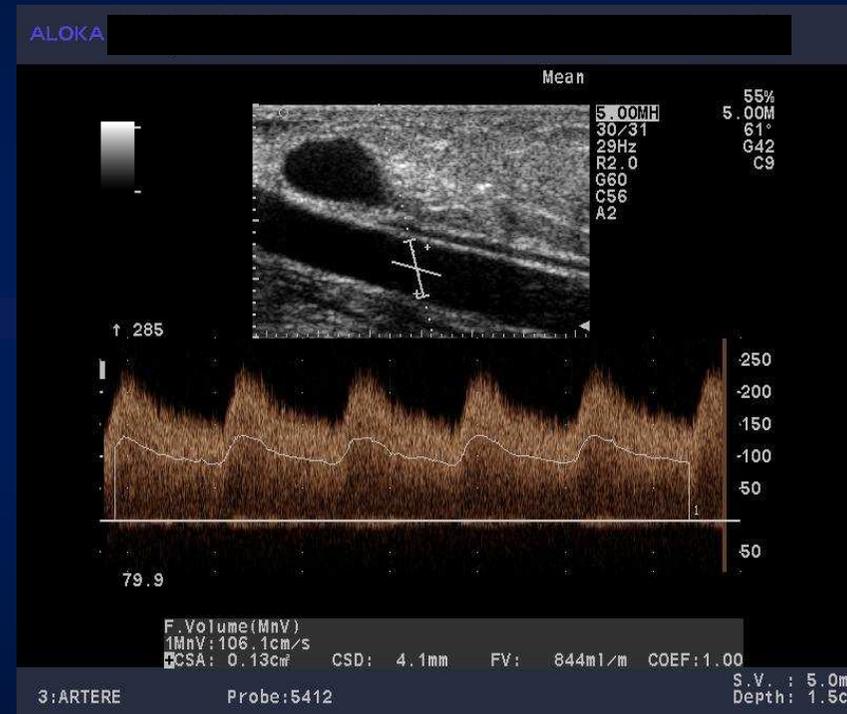
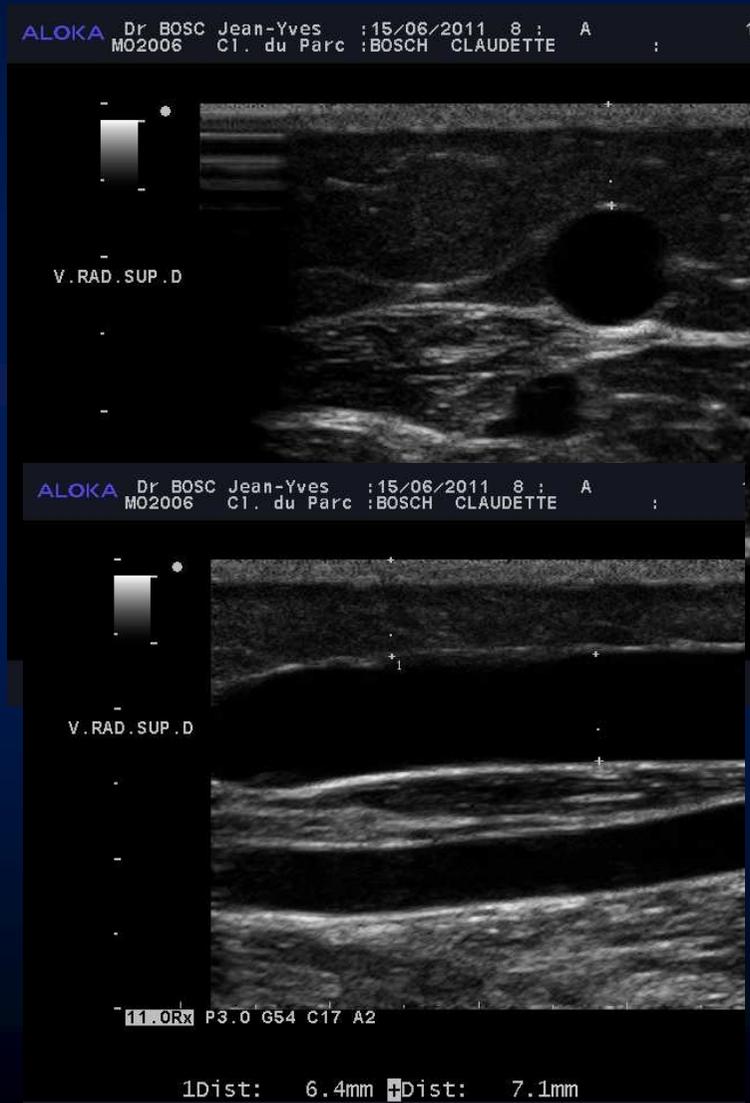
Miller PE, Kidney Int. 1999

- 3 "6" (DOQI)
- diamètre veineux 6 mm, profondeur < 6 mm, 600 ml/mn
- 4 "6" (DOPPS) 6 semaines de développement
- 4-5 mm & 400-500 ml/mn (ESCV 2018)

FAV mature... (délai > 4 à 6 semaines...)

La FAV nouvellement créée doit être évaluée par Echo-doppler à un mois avant les premières ponctions... retard de maturation

G. Franco ... SFAV



Echo-doppler
si retard de maturation (6 semaines)

Recommandations

Cartographie ultrasonique

**Patients hauts risques d'échec
de maturation de l'accès vasculaire**

**Patients agés, femmes, enfants, obésité,
pathologies vasculaires périphériques, coronaropathie, diabète sucré
Traumatismes vasculaires (accidents, cathétérismes artériels PIC et MID
line, ponctions répétées)
ATCD...**

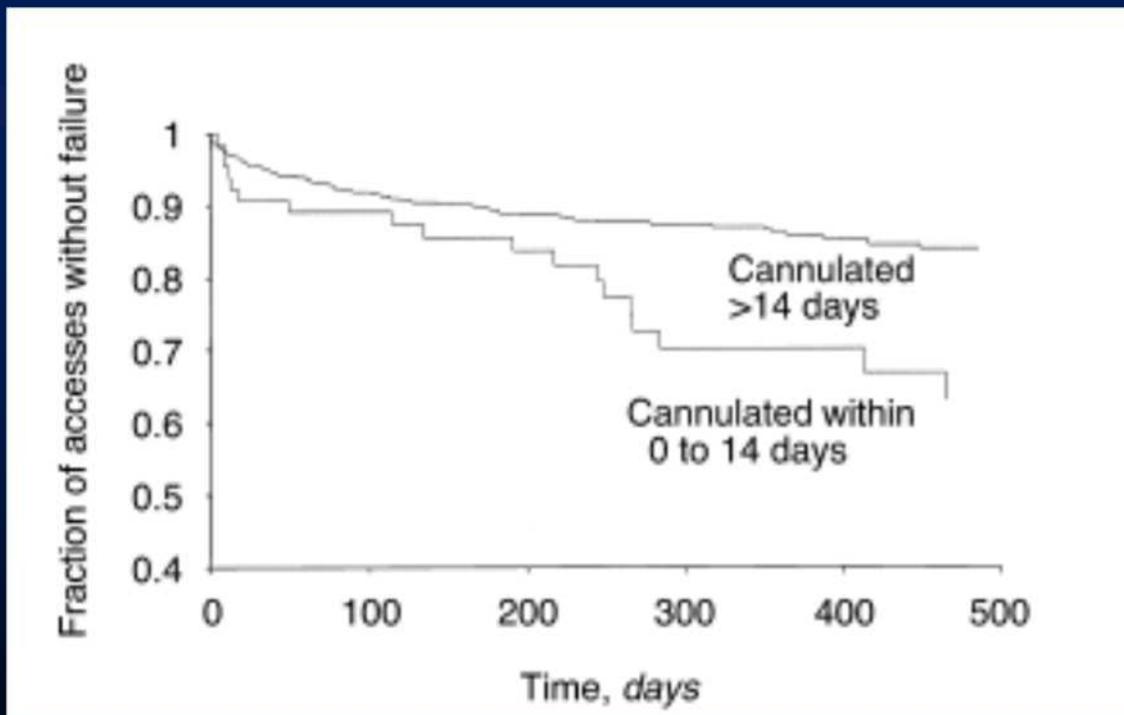
FAV mature... (délai > 4 à 6 semaines... parfois plus)

Pas avant 2 semaines

Pour certains patients entre 2 & 4 semaines

Clinical Practice Guidelines on Vascular Access. ESVS (2018)

La ponction précoce peut s'avérer délétère.... Si échec!



Saran et al .Nephrol Dial Transplant 2004 19:2334-2340

PAV mature... permet l'hémodialyse

**Pas avant au moins deux semaines... intégration du pontage aux
tissus de voisinage**

Clinical Practice Guidelines on Vascular Access. ESVS (2018)

Examen clinique

Aspect visuel

→ veine peu dilatée "sous garrot"

Palpation (auscultation)

→ Thrill ou Frémissement faible peu diffusé
Souffle faible OU souffle piaulant

DIAGNOSTIC STENOSE VEINEUSE

Diagnostic CLINIQUE

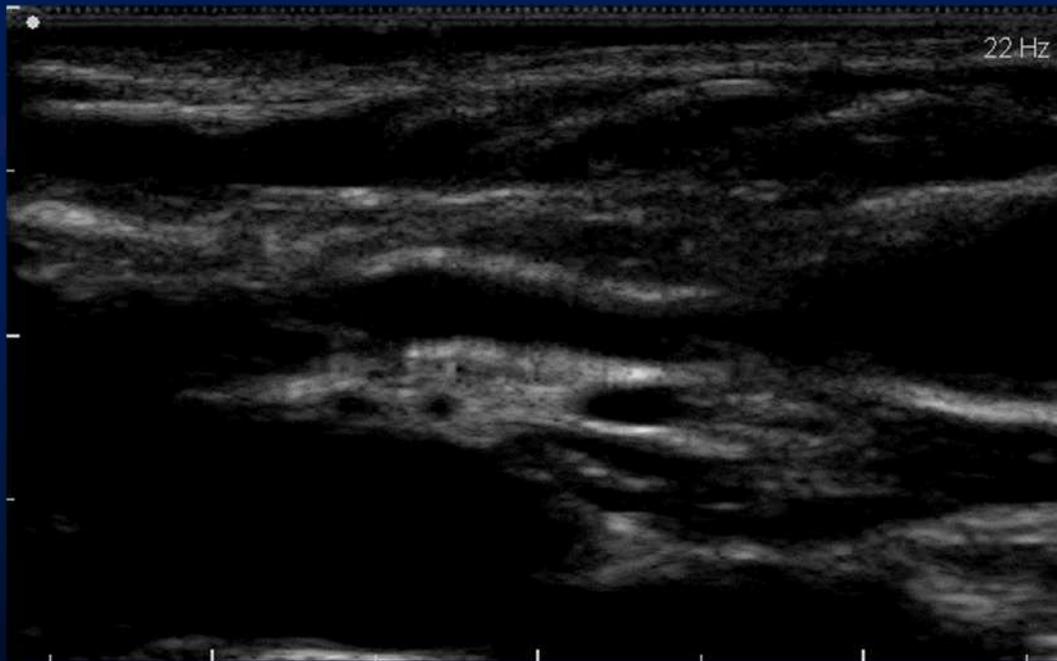
Aspect visuel... parfois pulsatilité cutanée au niveau de la cicatrice chirurgicale

Palpation Veine pulsatile ...

Puis THRILL au niveau de la sténose & veine plate en aval

STENOSE VEINEUSE: Retard de maturation

- Echo-Doppler
- Identifier la lésion



STENOSE VEINEUSE: Retard de maturation

- Echo-Doppler
- typer la lésion (fibreuse, valvulaire, hyperplasique)



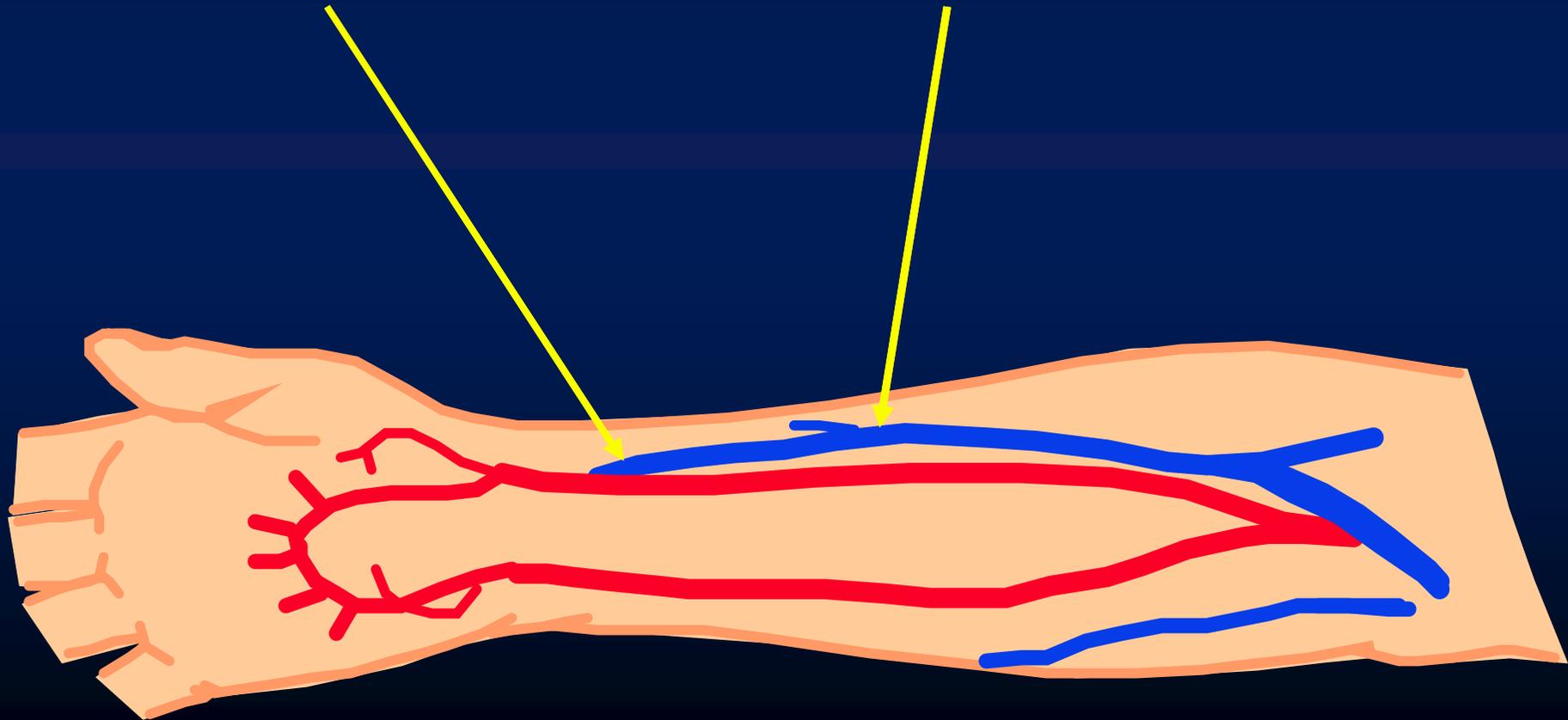
STENOSE VEINEUSE: Retard de maturation

- Echo-Doppler

- localiser la lésion

juxta anastomotique,

intermédiaire ou proximale "outflow"



STENOSES....

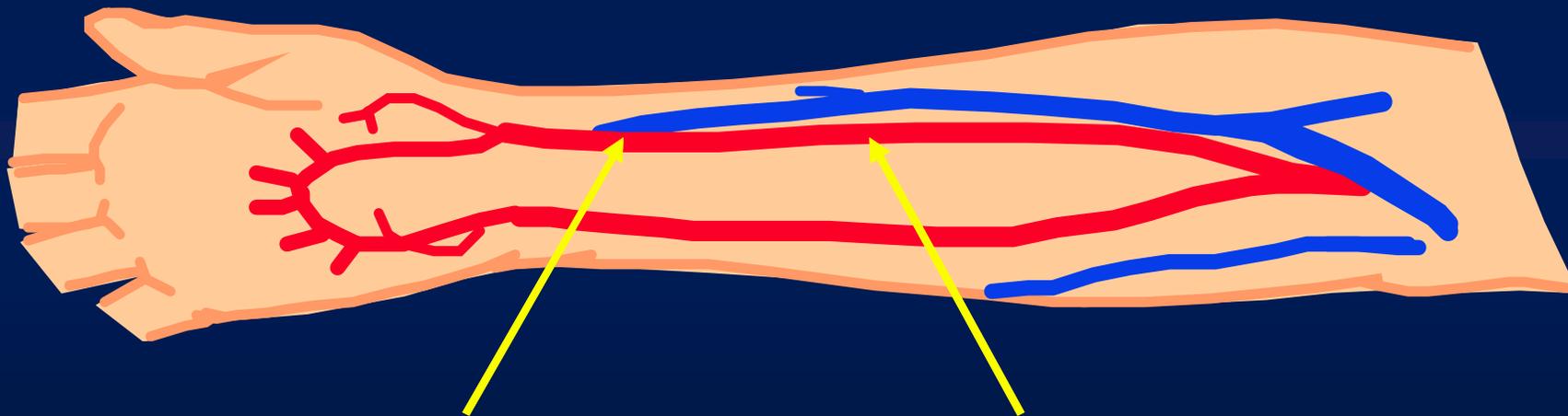
Echographie-Doppler RAPIDE
(confirmer le Diagnostic)
Quantifier la STENOSE
Optimiser le geste interventionnel



ESCV 2018

Sténose artérielle: Retard de maturation

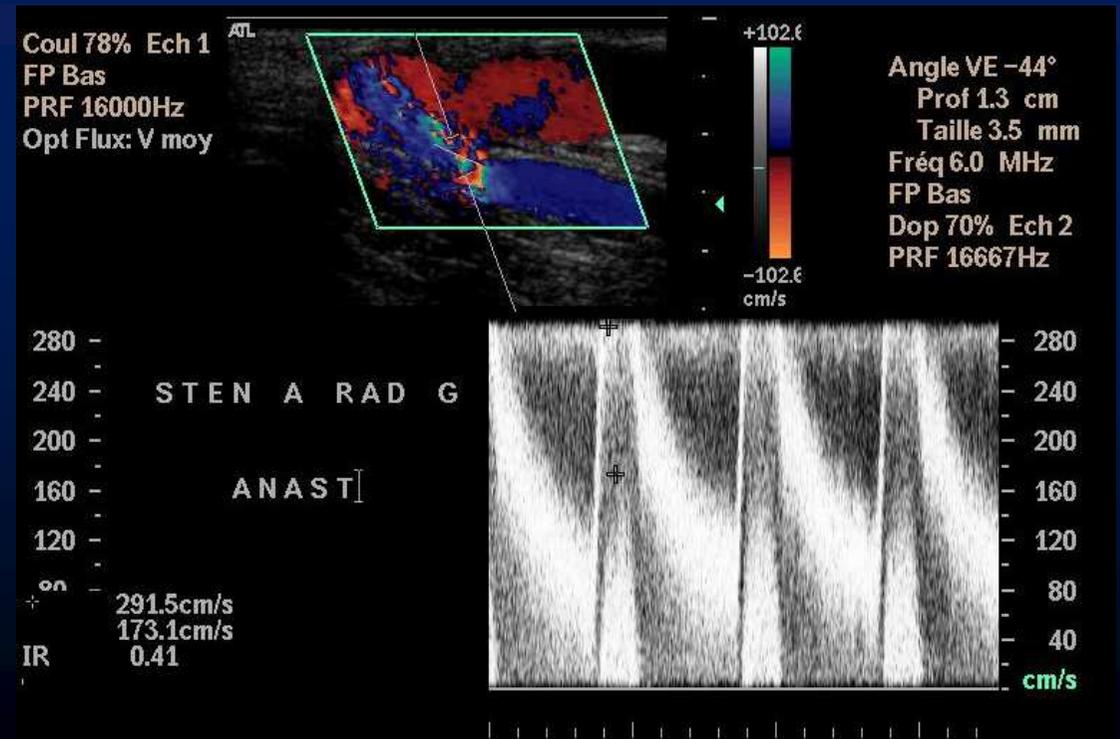
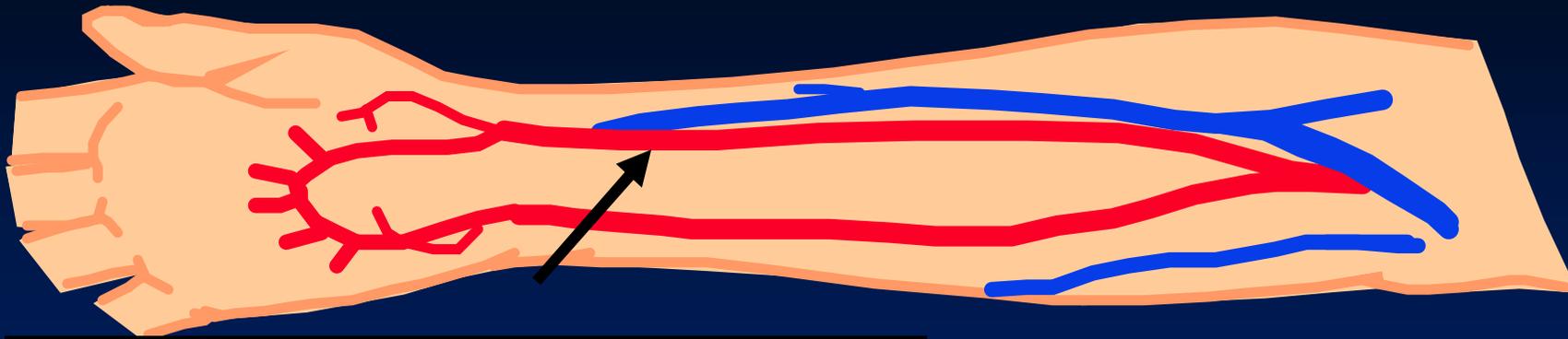
- Echo-Doppler
- Identifier & localiser la lesion artérielle focale ou étendue



Talon de l'anastomose

tronculaire

FAV: Sténoses artérielles



Echo-Doppler

- Thérapeutique endovasculaire ou Chirurgie classique

ESCV 2018

- Voie artérielle (preference)
- Voie veineuse (ponction échoguidée)

Bresson E, SFAV 2016

Echo-Doppler

- **Thrombose segmentaire juxta ou para anastomotique (DEFAUT de maturation) en aval de la Thrombose veine "vidée", plate**
- **FAV fonctionnelle**
Veine de drainage "enfouie" sous un panicule adipeux (> 10 mm)

**Utilisateurs
(IDE)**

Néphrologues

**Accès vasculaire
du Patient**

**Méd. Vasculaires
Radiologues
Cardiologues**

**Chirurgiens
Rad. Interv.**

