

Premières ponctions: retard de maturation

Dr Maud FRANCOIS



Hétérogénéité dans la définition utilisée pour le succès de la ponction et la maturation de la FAV dans la littérature

- **Maturation FAV**

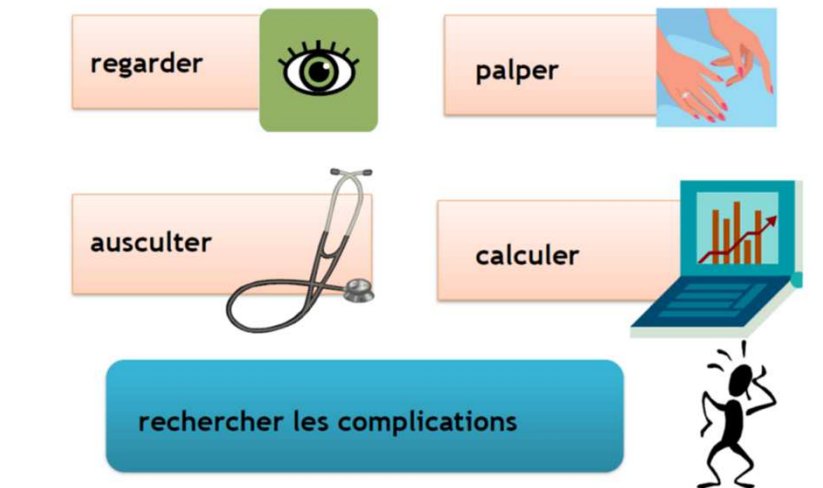
- ✓ Echo- Doppler montrant ≥ 4 mm minimum de diamètre interne de FAV et débit > 500 ml/min.¹
- ✓ « Règle des 6 » K-DIGO 2019 ²

- **Réussite de la ponction**

- ✓ Hémodialyse avec 2 aiguilles pour ≥ 75 % des séances sur 4 semaines.¹
- ✓ 2 aiguilles pour $\geq 50\%$ des séances sur 2 semaines.³
- ✓ 3 séances consécutives avec 2 aiguilles et un débit sang ≥ 250 ml/mn.⁴
- ✓ Succès d'une séance avec 2 aiguilles.⁵
- ✓ 4 séances de dialyse consécutive avec 2 aiguilles.⁶

¹Beathard GA, 2018 Clin J Am Soc Nephrol; ² Lok CE, 2020 AJKD; ³ Diep J, 2021 Kidney 360; ⁴ Shingarev R, 2012 AJKD; ⁵ Kim JJ, 2019 J Vasc Surg; ⁶ Ozpak B, 2019 Vascular

Examen clinique et place de l'échographie



Avantages:

- ✓ Choix de la zone
- ✓ Visualiser l'aiguille
- ✓ Gain de temps (?)







Obstacles:

- ✓ Manque d'appareil disponible
- ✓ Réticences à la technologie (et formation nécessaire)
- ✓ Peu de publications (notamment randomisées)

Quand ponctionner la 1ère fois?

1ère ponction FAV entre 2009-2015	après création selon DOPPS
JAPON	10 jours
EUROPE	46 jours
USA	82 jours

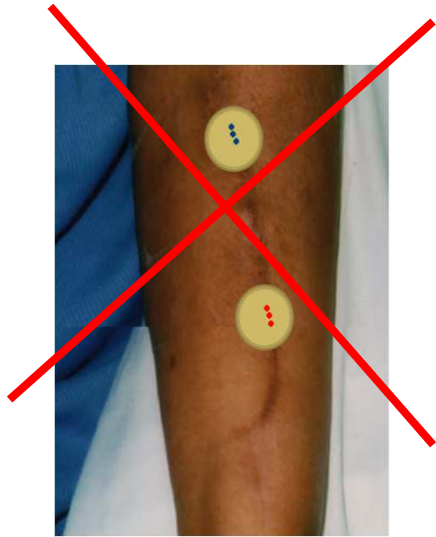
Classification	1ère ponction	
Prématurée	Avant 14 jours	 1B
Précoce si CVC	Entre 15 et 28 j	 2 C
IDEALE basée sur E Clinique	Après 28 jours	 2 C

Prothèse

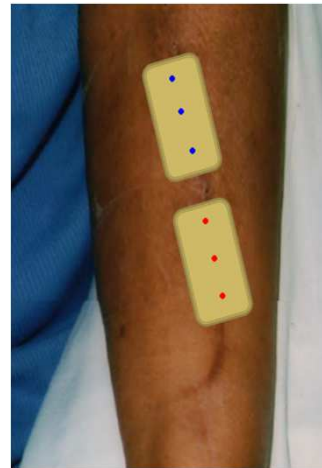
- Ponction immédiate dès que la cicatrisation est effective (1B)
- Autres: minimum 14 jours après l'insertion (2B)

1 Pisoni RL and al, International differences in the location and use of arteriovenous accesses created for haemodialysis results from DOPPS, AJKD 2018
 2 M Gallieni and al, Clinical practice guideline on peri and post operative care of arteriovenous fistulas and grafts for haemodialysis in adults
 Nephrol Dial Transplant 2019

Techniques de ponction



Technique en zone



Technique en échelle de corde



Technique de la boutonnière

A privilégier selon caractéristiques de la FAV et expertise locale

Matériel utilisé



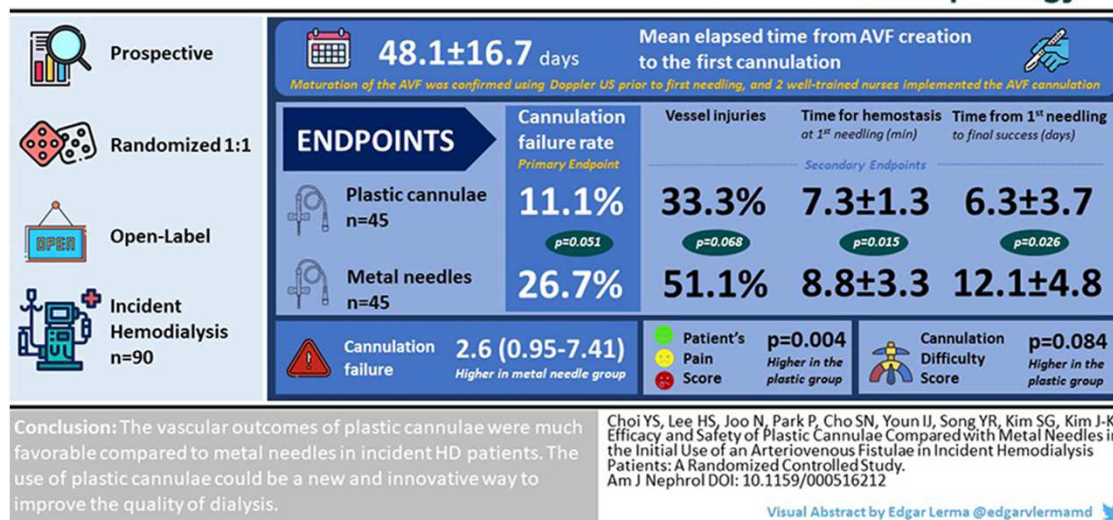
2 C

Aiguilles émoussées uniquement pour la technique
De la boutonnière 1D

M Gallieni and al, Clinical practice guideline on peri and post opérative care of arteriovenous fistulas and grafts for haemodialysis in adults
Nephrol Dial Transplant 2019
Yong SC and al, Am J Nephrol 2021

Efficacy and Safety of Plastic Cannulae Compared with Metal Needles in the Initial Use of an Arteriovenous Fistulae in Incident Hemodialysis Patients: A Randomized Controlled Study

AJN
American Journal
of Nephrology



Les conditions

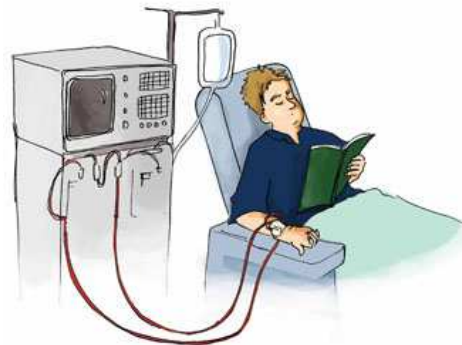
1ères ponctions FAV restent un challenge!



Expérimenté(e)s



↓ Douleur



Aiguille faible gauge avec débit pompe sang peu élevé

Expérience de la dialyse et qualité de vie

