

# Piquage échoguidé des fistules difficiles pour la séance d'hémodialyse



M.A.Rahil, B.Chenag, L.Almi, K.Benzamamouche, S.Benaicha, R.Merzoug, A.Bensmail  
Service de néphrologie et de dialyse,  
hôpital Bachir ben nacer, Biskra, Algérie

**Société Française de l'Abord Vasculaire, Montpellier juin 2015**

# Introduction: 1

- Le piquage d'une fistule mature devrait être facile (KDOQI 2006) dans la majorité des cas.
- Mais parfois cela devient un véritable challenge pour les infirmières parce que la veine est **déviée, roulante** ou **tortueuse** ou il existe un **hématome** créé précédemment lors de la dernière séance.
- Ceci est de même pour les anciennes fistules avec de **larges couches de fibroses neointimales**.



# Introduction: 2

- Après plusieurs tentatives la cannulation sera possible mais parfois au prix de complications comme la création d'un **hématome** ou d'un **pseudoanévrisme** qui retardera l'ablation du cathéter.



# Introduction : 3

- Dans cette expérience nous avons utilisé le piquage échoguidé des fistules difficiles trois a quatre fois par les néphrologues.
- Suivi par les infirmières seules lors de la prochaine séance juste en suivant les points de piquage ultérieurement créés.
- Dans cette expérience nous avons exclu les fistules immatures et les grafts.



# Matériels et méthodes

Durant une période de 4 mois, nous avons procédé au piquage échoguidé de 12 fistules artérioveineuses difficiles à piquer par les infirmières pour effectuer la séance d'hémodialyse.

## 4 anciennes fistules:

2 femmes et 2 hommes

L'âge moyen est de 58.25 (50-68 ans)

- 1 radiocephalique ,
- 1 brachiocephalique ,
- 2 brachiobasiliques.

## 8 nouvelles fistules:

5 femmes et 3 hommes L'âge moyen est de 50.33 (39-80 ans)

- 3 radiocephaliques,
- 4 brachiocephaliques,
- 1 brachiobasilique .

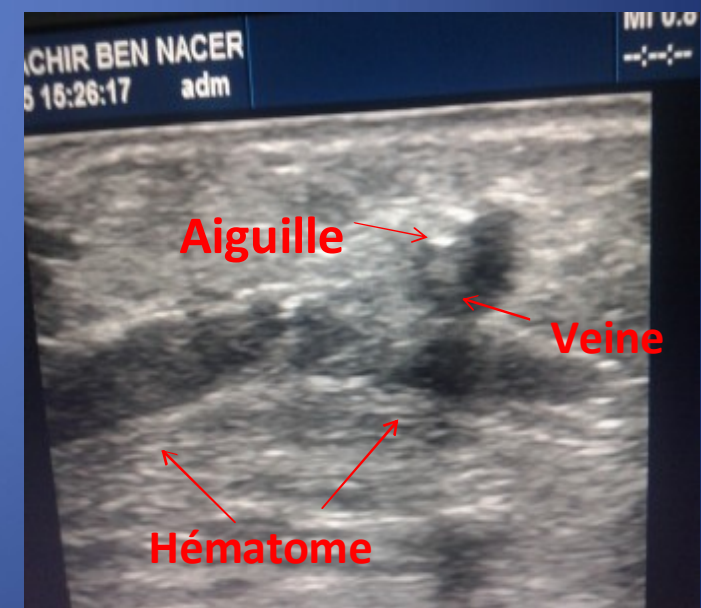
# Matériels et méthodes

- Sonde linéaire de 8 Mhz .
- Après la pose d'un gel antiseptique on procède a une rapide cartographie de la fistule pour reconnaître les variations anatomiques comme :
  - Le diamètre de la veine, sa profondeur et sa trajectoire.
  - un ancien hématome.
  - Couche de fibrose neointimale.
  - Veines accessoires.
- Il n'était pas nécessaire de mettre la sonde stérile car elle n'était pas en contact avec l'aiguille.



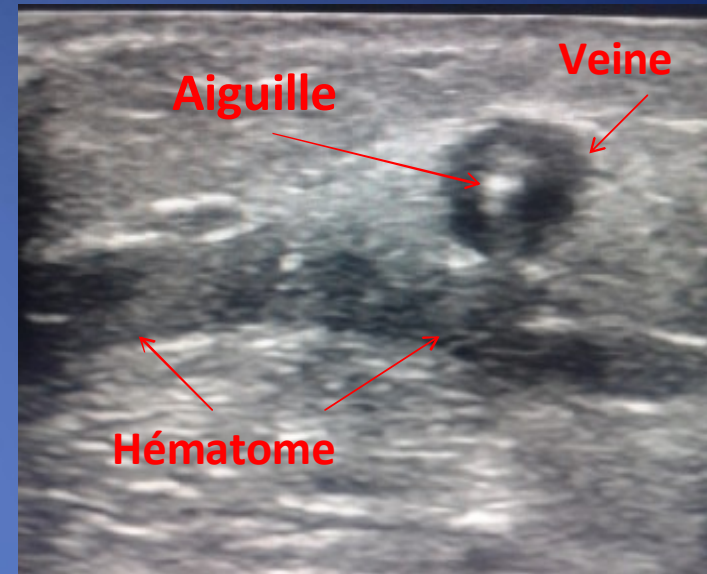
# Matériels et méthodes

- Légers mouvements avec le capuchon de l'aiguille pour reconnaître le point de piquage.
- Puis l'aiguille de 16 gauge est introduite avec un angle de 45° dans la veine tout en visualisant en même temps son trajet sur l'échographe.



# Matériels et méthodes

- Tout en introduisant l'aiguille et le suivi de son trajet sur l'écran, l'entrée dans la veine est confirmée par le retour du sang dans le conduit.
- Durant toute la procédure, les infirmières assistaient à la technique pour reconnaître le nouveau site de ponction, et le trajet.





# Résultats :

- Succès des infirmières du premier coup pour 7 nouvelles fistules difficiles (3 rc et 4 bc).
- Succès des infirmières pour les 4 anciennes fistules (2 bb, 1rc et 1 bc) après leur avoir montré le nouveau site de ponction pour éviter les couches de fibrose néointimale.
- Un échec a été observé pour une nouvelle fistule bb et a nécessité une augmentation du nombre de piquage échoguidé a 8 fois avant que celle ci soit facile a piquer.
- Aucune infection de fistule n'a été notée.

# Conclusion

- Le piquage échoguidé est fréquemment utilisé dans les voies centrales et les voies périphériques (PICC) pour diminuer les complications et augmenter le taux de succès.
- Le piquage échoguidé des fistules difficiles nous a permis de trouver :
  - le **nouveau site de ponction.**
  - la **trajectoire et la direction de l'aiguille.**
  - la **diminution du stress et des tentatives des infirmières pour les nouvelles fistules.**
  - l'**augmentation de la longévité pour les anciennes fistules.**

# LE REVE DE L'INFIRMIERE

- Pas d'aiguilles.
- Pas de piquage.
- Pas de tentatives.
- Pas d'hématome.
- Pas de saignement.
- Pas de **STRESS**.
- Juste une connexion



**Merci**

SFAV, Montpellier 2015