

Influence du pourcentage de cathéters utilisés dans un centre d'hémodialyse sur la survenue de bactériémies sur cathéter

SF2H Strasbourg – Session Poster commenté
06/06/2019

Dr Anne Savey – CPias Auvergne-Rhône-Alpes

D NARBÉY, A MACHUT, I RUSSELL, V BISACCIA, S DARRE-PLAT, S GARDES, G LUREAU, X MOREAU-GAUDRY
et le réseau DIALIN

Contexte - Méthodologie

■ Ce que nous savons (DIALIN 40 centres en 2017)

- modalités de dialyse : ↓ FAV native 67% ↑ **CVC 30%** FAV proth. 3%
- bactériémies/accès vasc. **risque CVC = 20 x FAV** (0,21 vs 0,01/1000 J utilisation)

Un bilan sur 10 ans de surveillance a montré que les infections associées aux accès vasculaires étaient contrôlées tandis que les bactériémies ne l'étaient pas

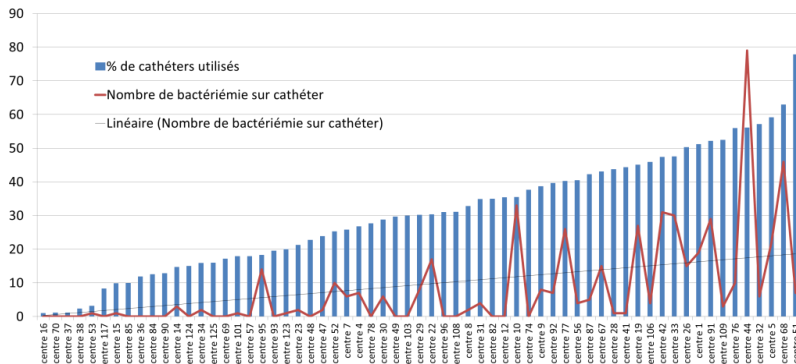
■ Ce que nous voulons démontrer

il existe un **lien entre la survenue de bactériémies sur CVC et le degré de recours aux CVC** défini pour un centre par le fait d'avoir un fort % de cathéters parmi les accès vasculaires

■ Comment

- base de données nationale 2005-2017 → **63 centres** avec au moins un CVC
- analyse par régression logistique
 - variable dépendante bactériémie sur CVC
 - Variables explicatives facteurs de risque d'infection
 - + **variable centre = % de CVC parmi les ≠ accès vasculaires utilisés par centre**

Résultats



CVC utilisés par centre	1 à 1111	(méd. 95)
Bactériémies sur CVC par centre	0 à 79	(méd. 2)
Durée d'utilisation des CVC	113 j	(méd.)
% CVC utilisés dans un centre	1 à 78 %	(méd. 30)
Utilisation des CVC + de 6 mois	31 % des CVC	

18 variables testées

Facteurs associés à la survenue de bactériémie sur CVC (analyse multivariée)

- Antécédents d'infection à SAMS ou SAMR ORa = 1,9 IC 95 % [1,4-2,7]
- Site d'accès jugulaire du cathéter (vs fémoral) ORa = 3,3 IC 95 % [2,0-5,4]
- Site d'accès autre du cathéter (vs fémoral) ORa = 4,5 IC 95 % [1,3-16,3]
- Changement de site récent ORa = 0,7 IC 95 % [0,5-0,9]
- Bouchon de fermeture à membrane à la pose ORa = 2,0 IC 95 % [1,4-2,8]
- Au moins une manipulation du site sans rapport avec une séance ORa = 1,6 IC 95 % [1,2-2,1]
- **Être dans un centre ayant un % élevé de CVC (défini comme ayant plus de 46 CVC pour 100 accès vasculaires)** **ORa = 2,2 IC 95 % [1,7-2,9]**

Conclusion - Discussion

Relation établie entre le % de cathéters utilisés par centre de dialyse et la survenue de bactériémies sur cathéter

→ intérêt de limiter et/ou réévaluer les indications de pose de CVC et de préférer l'installation d'une fistule artérioveineuse (native ou prothétique) en hémodialyse chronique (> 6 mois)

→ une prochaine étude permettra de mieux démontrer l'effet « centre » en utilisant des modèles hiérarchiques (multiniveaux)