



Etude comparative de deux solutions verrous en hémodialyse: héparine 5000UI/ML versus Citrate 4%



M.Roche¹ ; H.Tribouillard¹ ; L.Ferret ; J.Aubert¹ ; Y.Inghels¹ ; J.Boyer¹

¹Pharmacie du Centre Hospitalier de Valenciennes,

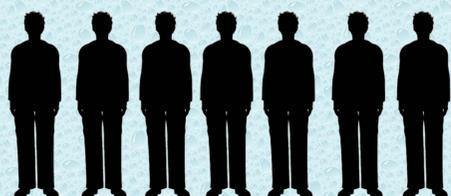
Introduction – Objectif:

Suite à une demande du service d'hémodialyse qui souhaite utiliser comme solution verrou du citrate 4% en remplacement de l'héparine 5000UI/mL, nous avons mis en place une étude comparative afin de **démontrer la non infériorité en terme d'efficacité du citrate 4% en seringues préremplies par rapport à l'héparine 5000UI/mL non prête à l'emploi.**

Matériel et méthodes :

1- Recherche bibliographique sur l'efficacité des solutions verrou de Citrate 4%

2- Etude



7 patients inclus
(4 ♀ + 3 ♂)

Age moyen 73 ± 12 ans



MOIS 1:
Verrou Héparine 5000UI/mL
(non prêt à l'emploi)



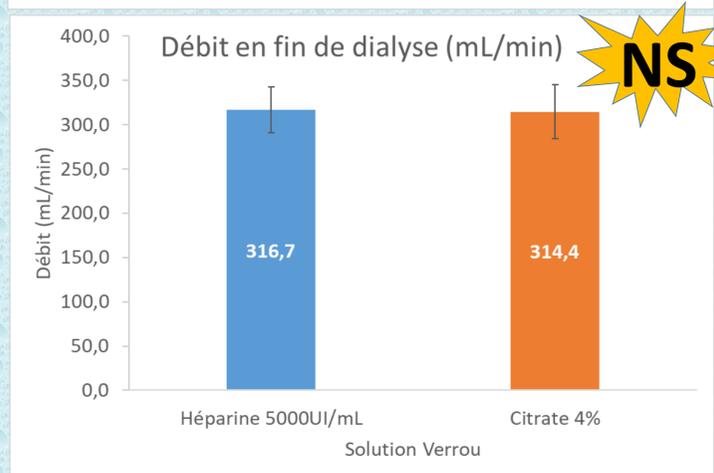
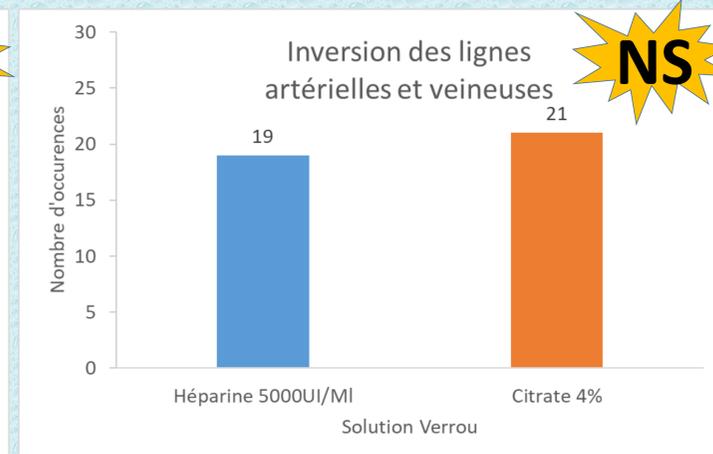
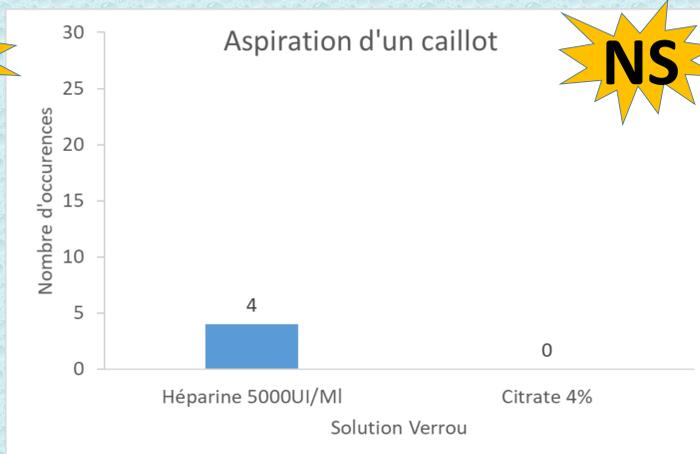
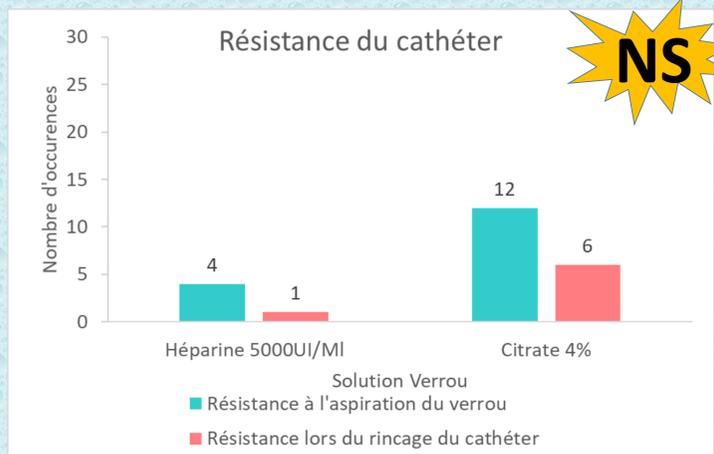
MOIS 2:
Verrou Citrate 4%
(Seringues préremplies)

1 séance de dialyse = 1 fiche de recueil
(10 critères cliniques et techniques de comparaison)

Les résultats ont été analysés grâce à une analyse univariée (α =5%)

Résultats :

Aucune différence significative n'a été observée sur 133 observations



Résultats non exploitables (pas assez d'évènements exploitables):

- utilisation de l'urokinase (jamais utilisé)
- changement de cathéter (jamais changé).

1 cas de sepsis sous Citrate 4% mais **non lié à la solution verrou utilisée**

(NS : non significatif P>0.05)

Discussion – Conclusion :

Aucune différence significative n'a été mise en évidence entre les 2 solutions verrou.

Nous pouvons donc, tout en continuant notre suivi de données, envisager de remplacer la solution d'héparine 5000UI/mL par celle de citrate 4% (plus aisée à utiliser). Cela permettra **l'économie de 100€/an/patient**, sans tenir compte des **fautes d'asepsie évitées** ni du **gain de temps infirmier** lié au fait que le citrate soit prêt à l'emploi, contrairement à l'héparine (à reconstituer et transférer en seringues).

