

ETUDE DE FAISABILITE RELATIVE AU REMPLACEMENT DES GARDES VEINES PAR DES SERINGUES PRE-REMPLIES DE NACL POSIFLUSH® AUX URGENCES DE L'HÔPITAL NORD.

Pétula VIGNE¹, Florence PEYRON¹, Sok-siya BUN ¹, Antoine ROCH², Martine BUES-CHARBIT¹, Delphine MASSOL²

1 : Service pharmacie-Hôpital NORD- AP-HM, 15 chemin des bourrély , 13015 Marseille

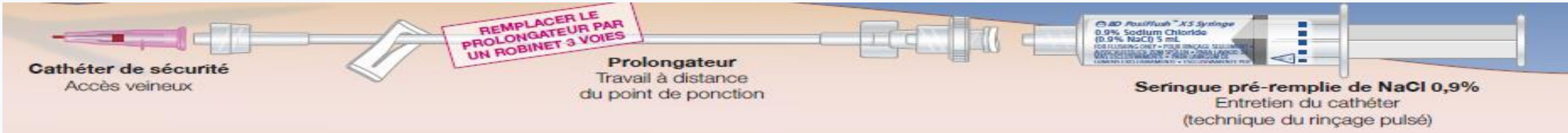
2 : Service des Urgences- Hôpital NORD -AP-HM, 15 chemin des bourrély , 13015 Marseille

Introduction

Lors de l'entrée d'un patient aux Urgences de l'hôpital, la pose d'un cathéter avec perfuseur 3 voies et garde veine est systématique afin d'administrer éventuellement des traitements IV et/ou des solutés d'hydratation ou encore réaliser un prélèvement sanguin. Or, certains patients n'auront finalement besoin d'aucun traitement par voie IV. Cela entraine des prescriptions inutiles de gardes veine (Perte de temps pour le personnel , surveillance constante des débits, bilans hydriques) et un inconfort pour le patient (longues tubulures, mobilité réduite, remplissage inutile, risque infectieux augmenté). Le système Posiflush® qui consiste à la pose d'un cathéter et un prolongateur robinet 3 voies de 10 cm avec rinçage pulsé par les seringues de 5ml , pourrait représenter une alternative intéressante.

Objectifs de l'étude :

- ✓ Evaluer la facilité d'utilisation du dispositif Posiflush® auprès du personnel (satisfaction des utilisateurs)
- ✓ Estimer le respect des consignes d'utilisation concernant le rinçage pulsé
- ✓ Démontrer un éventuel intérêt économique au travers d'une étude comparative.

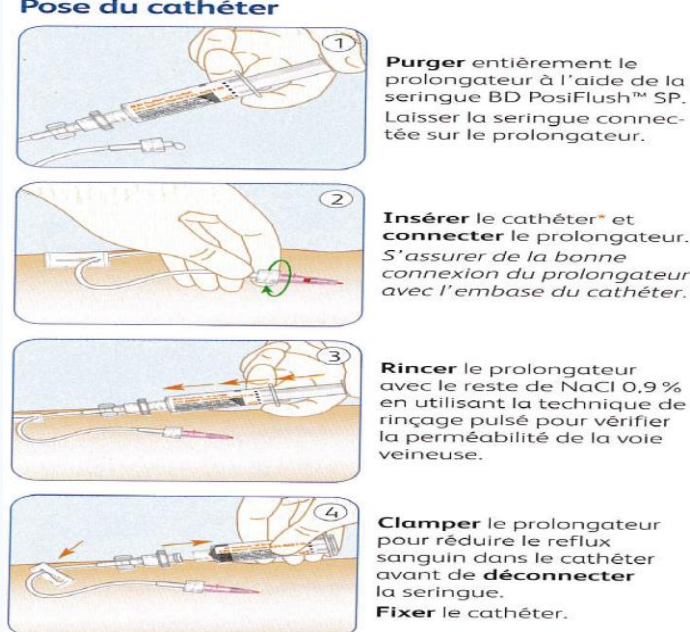


Matériels & méthode

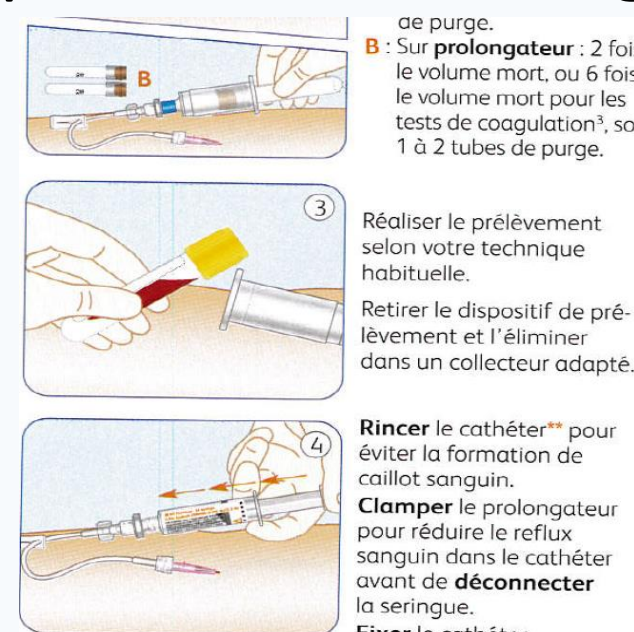
- L'évaluation de ce dispositif a concerné tous les patients entrant aux Urgences durant la période d'essai (28 novembre au 11 décembre 2016) sauf ceux du SAUV (service d'accueil des urgences vitales). 115 patients ont bénéficiés du changement sur les 1739 patients entrants. Chaque équipe prenant en charge ces patients a reçu une formation et un accompagnement spécifique.

- Un cathéter et un prolongateur de 10 cm ont été posés à chaque patient .
- Le rinçage pulsé du système est assuré par les seringues préremplies de NaCl Posiflush®, après validation de la technique par le CLIN.

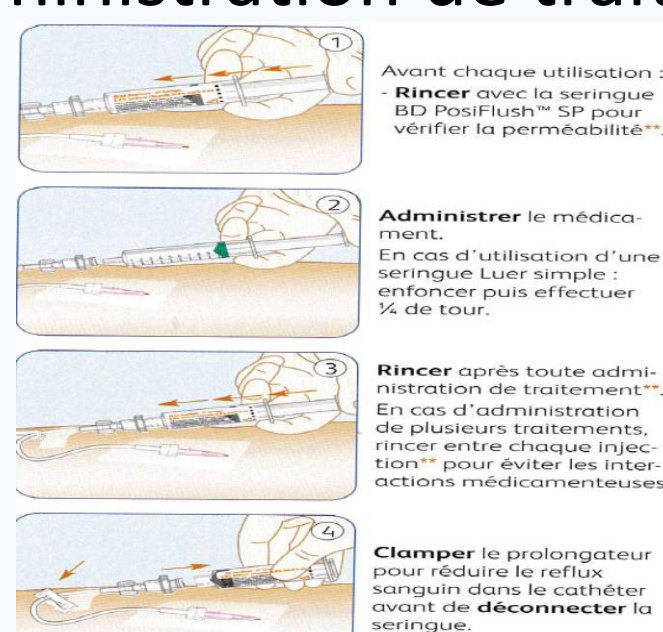
Pose du cathéter



prélèvements sanguins



Administration de traitements



- Trois cahiers de recueil ont été créés pour les 3 équipes des urgences qui devaient renseigner les items suivants : L'étiquette patient, Bilan avec système butterfly (BUTT), Bilan sur raccord, Nombre de Traitement IV, Nombre de seringues Posiflush® utilisées, Nombre de solutés de 500ml .
- Des fiches d'évaluations remplies par le personnel soignant ont été réalisées afin d'évaluer la qualité et la facilité d'utilisation du dispositif.

ETIQUETTE	Nombre de bilan au Butt	Nombre de BS sur record	Nombre de TIV	Nombre Posiflush	Nombre de flacon 500 ml
ETIQUETTE					
ETIQUETTE					
ETIQUETTE					
ETIQUETTE					
ETIQUETTE					
ETIQUETTE					
ETIQUETTE					

Fiche d'Evaluation BD Posiflush™ XS
Seringue pré-remplie de NaCl 0,9%

Service : _____ Date : _____

Nom : _____

Nombre de seringues testées : ☐ 0 ☐ 1 à 3 ☐ 3 à 5 ☐ 5 à 10 ☐ >10

Seringue pré-remplie de NaCl 0,9% BD Posiflush™ XS	Insatisfaisant	Peu satisfaisant	Satisfaisant	Totalement satisfaisant
Facilité d'ouverture de l'emballage				
Facilité d'identification du produit				
Facilité de connexion				
Étanchéité				
Facilité de glissement du piston				
Facilité de déconnexion				

A combien évaluez-vous l'importance des bénéfices suivants sur une échelle de 1 à 5 (1 = très mauvais, 5 = très bon)

	1	2	3	4	5
Soin de temps dans la préparation (réduction du nombre d'étapes)					
Risque de sécurité pour le personnel (réduction de l'erreur médicamenteuse, absence d'aiguille pour la préparation de la seringue)					
Risque infectieux (seringue pré-remplie)					
Standardisation des pratiques de rinçage					
Améliore votre technique habituelle de rinçage					

La seringue BD Posiflush™ XS améliore-t-elle votre processus actuel de rinçage? ☐ Oui ☐ Non

Quels sont les autres bénéfices que vous voyez avec ce dispositif médical? _____

Êtes-vous prêt à utiliser ce dispositif : ☐ Oui ☐ Non

Merci pour votre participation

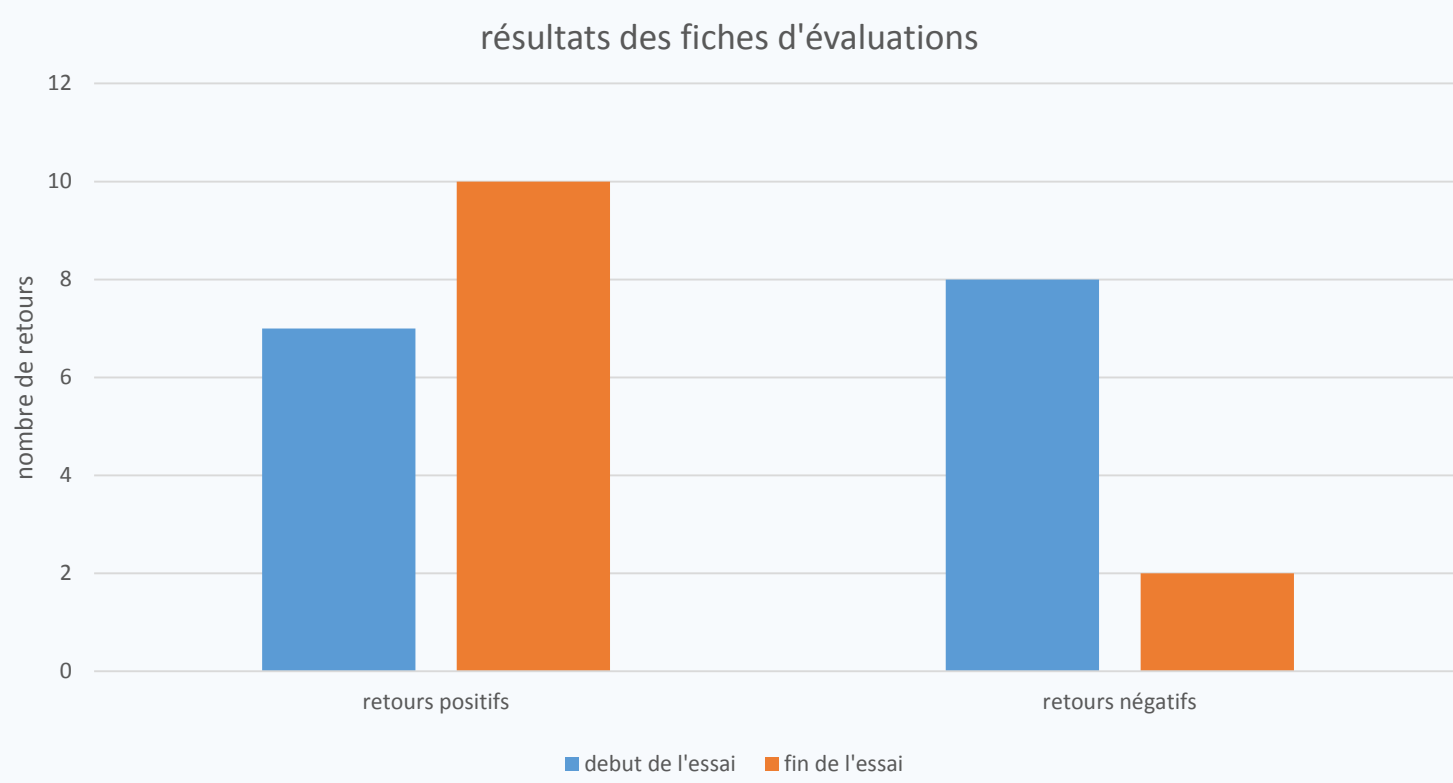
Cahier de recueil

Fiche d'évaluation

Résultats & discussions

SATISFACTION DES UTILISATEURS

Retour de 27 fiches d'évaluations réalisées sur 52 infirmiers :



→ Le temps d'adaptation a donc joué de manière positive sur le retour concluant de l'essai , en effet les retours négatifs deviennent quasiment absents à la fin des 15 jours d'essais.

Avantages de l'étude	Limites de l'étude
- Garde veine moins utilisé, moins d'arrachement de cathéter	- retour de sang persistant dans le raccord de cathéter
- gain de temps (moins de surveillance)	- oubli de seringues posiflush par manque de temps et de pratique
- bilan faisable à distance (pas besoin de repiquer le patient)	- Internes de garde qui continuaient de prescrire les gardes-veine
- plus pratique pour le patient qui est plus mobile.	- IDE réfractaires aux changements (nouvelles habitudes à prendre, éducation du patient)
- réduction indéniable du remplissage vasculaire inutile	
- asepsie point de ponction	

RESPECT DES CONSIGNES D'UTILISATION

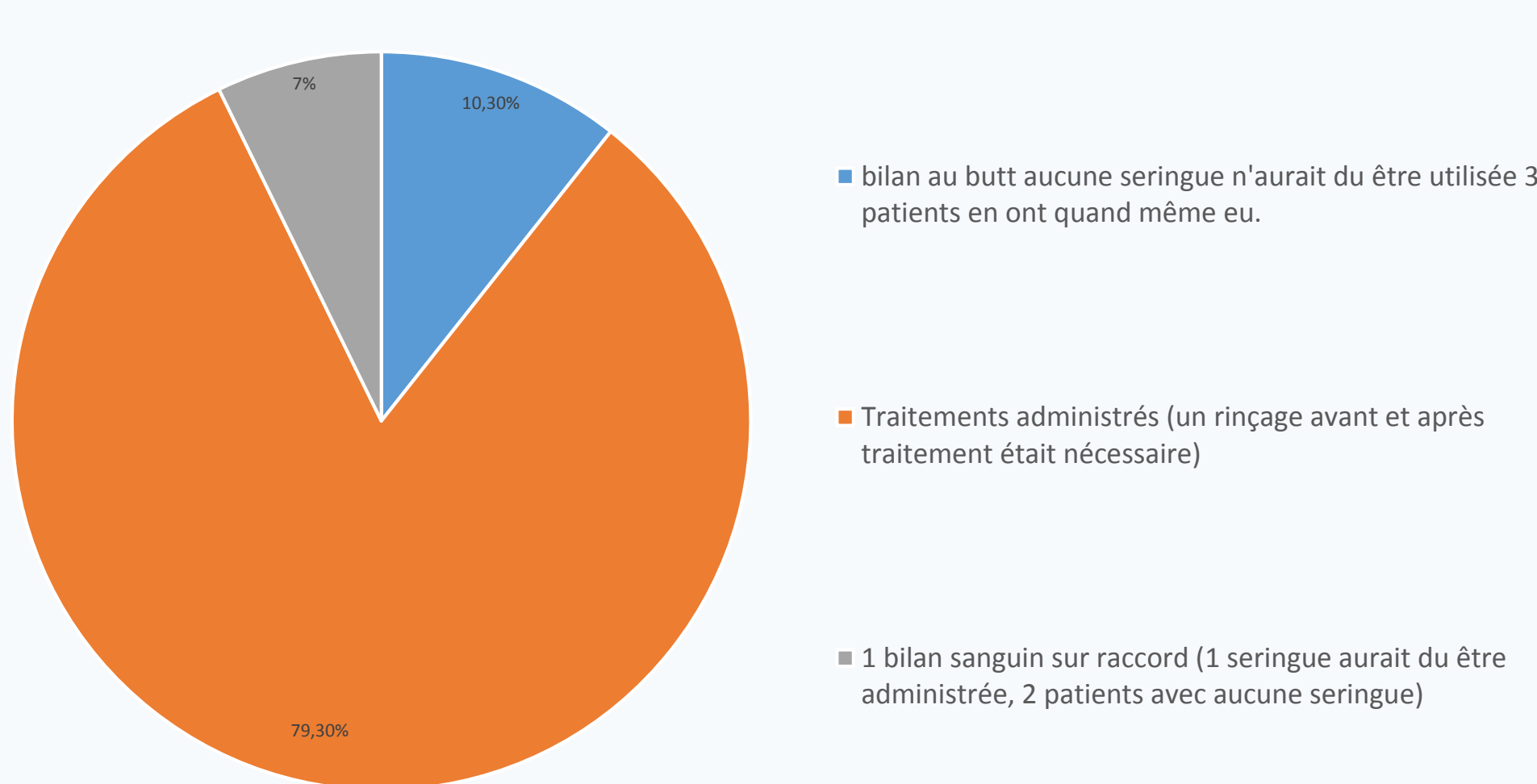
Durant l'étude le nombre de seringues utilisées par les patients n'était pas toujours conforme.

→ 86 patients ont eu un nombre correct de rinçage à la seringue Posiflush®. (il a été considéré que même les patients ayant eu une seule seringue au lieu de deux restait correct.)

→ Pour 29 patients le nombre de seringues utilisées n'était pas adéquat.

- 3 patients dont le nombre de seringues utilisées était supérieur aux recommandations .
- 26 patients n'ont pas bénéficié du nombre nécessaire. Plusieurs seringues Posiflush® auraient dû être utilisées (avant/après) → absence de rinçage.

mésusage des seringues posiflush chez 29 patients

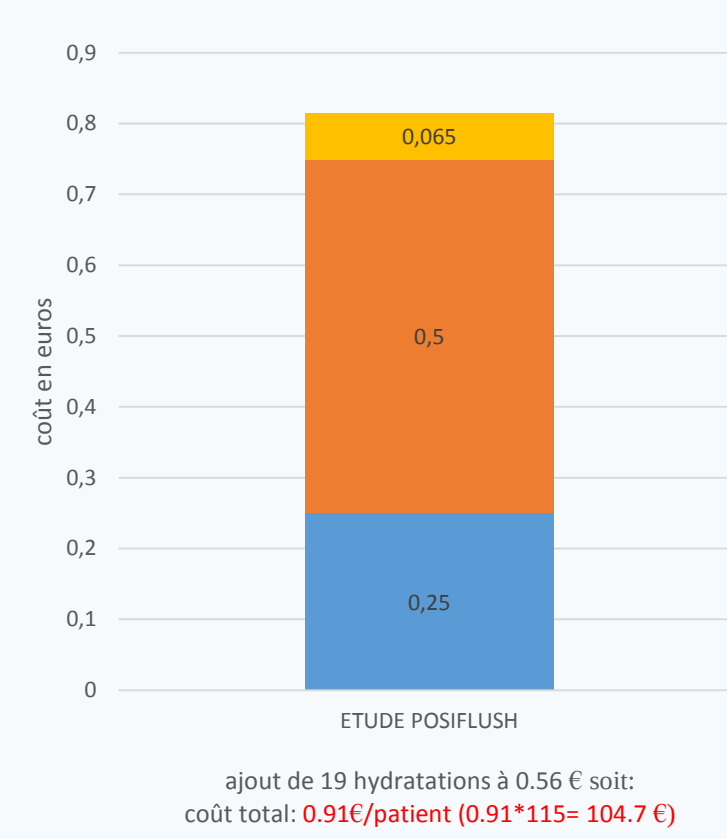


ETUDE ECONOMIQUE COMPARATIVE AVANT/APRES INTRODUCTION DU DISPOSITIF POSIFLUSH®

Colonne1	Patients	POSIFLUSH	Hydratation	Traitement	Bilan Sanguin	Bilan au Butt
EQUIPE 1	41	53	9	18	41	1
EQUIPE 2	30	34	3	11	28	3
EQUIPE 3	44	72	7	32	39	6
TOTAL	115	152	19	61	108	10

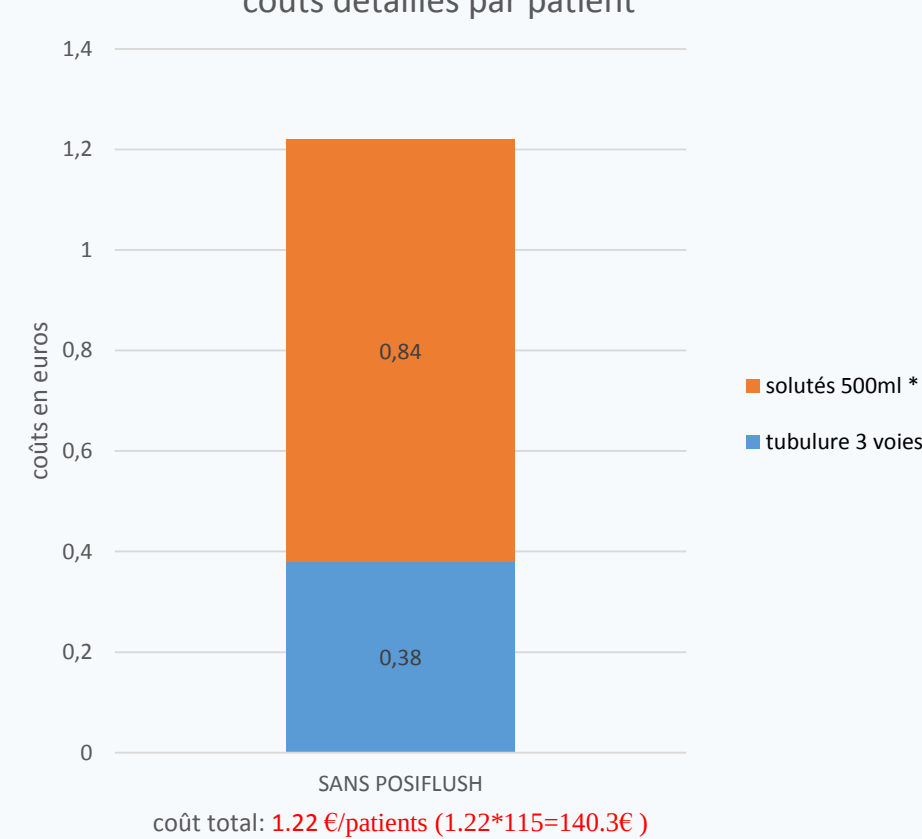
Avec Posiflush®

coûts détaillés par patient



Sans Posiflush®

coûts détaillés par patient



Soit 0,31 € d'économie/patients = 25% d'économie sur l'acte

Conclusion

Les résultats de cette étude préliminaire sont prometteurs. L'aspect pratique du dispositif est indéniable avec des avantages pour le patient et pour le personnel soignant. Le gain calculé en se référant au nombre d'admissions de l'année 2016 aux Urgences pourrait être estimé à environ 20 000 €. Afin de faire bénéficier de cette technique en routine les patients des Urgences de l'hôpital nord, il convient de faire valider institutionnellement ce changement de pratique.

Bibliographie

- 1 Infusion Nurses Society (INS) 2016 (préconise de rincer avec 2,5 fois le volume mort du montage).
- 2 Perfusion lignes et cathétères : Bien choisir et utiliser les dispositifs – G.Guiffant, J.Merckx, P.Flaud – Editions Arnette
- 3 Flushing of intravascular access devices (IVADs) - efficacy of pulsed and continuous infusions. Guiffant G¹, Durussel JJ, Merckx J, Flaud P, Vigier JP, Mousset P.
- 4 Exemple d'une démarche de soin innovante dans le domaine de la perfusion périphérique – B.Alvez Da Cruz, I.Le Jean Colin – CH Niort