

POSE D'AIGUILLE DE HUBER : COUT ET SECURISATION DE LA PREPARATION CUTANEE

Maulois A.¹, Delmotte JB.¹, Perniceni L.², Baudet H.¹, Talon V.¹
¹Service Pharmacie, ²Unité d'Hygiène, Hôpital Saint Joseph 185 Rue Raymond Losserand 75014 Paris

INTRODUCTION:

Les infections sur chambres implantables sont une des premières causes de bactériémies nosocomiales. La préparation cutanée (PC) lors de la pose d'aiguille de Huber a pour but de prévenir les infections sur site (IS). La méthode de PC classique comporte 4 temps : déterSION, rinçage, séchage, désinfection avec un antiseptique alcoolique (povidone iodée PVD alcoolique ou chlorhexidine alcoolique CHA>0,5%). Une évaluation médico-économique compare la préparation cutanée en 4 temps et la préparation cutanée en 1 temps avec Chloraprep® CHA 2%.

MATERIEL ET METHODE / RESULTATS:

L'étude est menée dans le service HDJ d'Oncologie et 4 points sont évalués: **A** Respect du protocole de PC **B** Coût **C** Temps infirmier

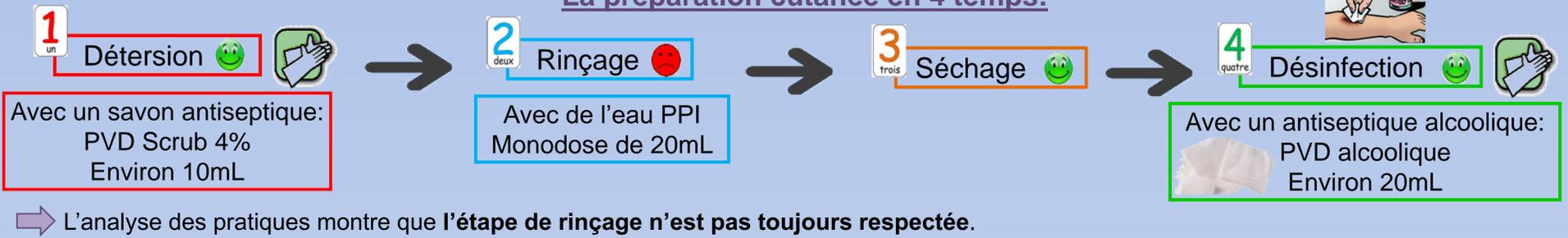
Nous avons souhaité visualiser l'impact de la mise en place du Chloraprep® sur le nombre d'IS, par une étude prospective: **D** Infections sur site

L'enquête a été menée par l'interne des dispositifs médicaux en collaboration avec le service d'HDJ Oncologie (évaluation des pratiques pendant 1 semaine) et l'équipe opérationnelle d'hygiène de l'hôpital.

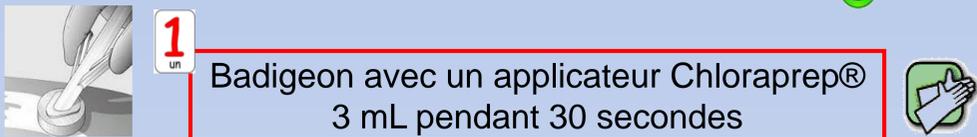
A

Respect du protocole pour chacune des PC

La préparation cutanée en 4 temps:



La préparation cutanée en 1 temps:



La réduction du nombre de gestes et la simplicité du système favorise l'observance.

Remarque: Un applicateur de 3mL permet de désinfecter une surface cutanée de 15x15cm.

L'enquête préliminaire à la mise en place du Chloraprep®, nous montre que les différentes étapes de la préparation cutanée classique en 4 temps, ne sont pas toujours respectées. La simplification des gestes de la PC avec Chloraprep® lors de la pose d'aiguille de Huber permet notamment un meilleur respect des recommandations et une meilleure observance.



B

Coût Total pour chacune des PC

- Coût du matériel utilisé pour chaque procédure de PC.
- Elimination par le système DASRI facturée au poids 0.6 €/kg HT



PC en 4 temps		
Matériel	Coût	Poids
2 Paires de gants stériles	0.54 €	58.54 g
1 Ampoule d'eau PPI 20mL	0.11 €	24.94 g
10mL PVD Scrub 4%	0.35 €	12.77 g
20mL PVD Alcoolique	0.08 €	32.40 g
Compresse stériles	0.16 €	4.52 g
TOTAL	1.24 €	133.17 g

Remarque: Tous les prix indiqués sont Hors Taxe.

PC en 1 temps		
Matériel	Coût	Poids
1 Paire de gants stériles	0.27 €	29.27 g
1 Dose de Chloraprep® 3mL	1 €	13.90 g
TOTAL	1.27 €	43.17 g

RESULTATS	Coût matériel	Coût élimination	Coût TOTAL
PC en 4 temps	1.24 €	0.08 €	1.32 €
PC en 1 temps	1.27 €	0.03 €	1.30 €

Il n'y a pas de différence significative de coût entre les 2 procédures.

C

Temps infirmier



Temps passé pour effectuer l'ensemble de chaque procédure en respectant le temps de séchage:

- 5 minutes pour une PC en 4 temps
- 2 minutes pour une PC en 1 temps

Il y a une différence de 3 minutes entre les 2 méthodes. L'activité en HDJ Oncologie est estimée à 25 patients/jour.

La PC en 1 temps permet un gain de temps infirmier de 1h15/jour.

D

Infections sur site



Comparaison du nombre d'infections sur chambres implantables durant 1 trimestre sur 2 années consécutives avant/après Chloraprep® dans les services d'Oncologie

	PC 4 temps (Janvier-Mars 2012)	PC 1 temps (Janvier-Mars 2013)
Nbre IS	8	2

Depuis la mise en place de la PC en 1 temps, il y a une réduction significative du nombre d'IS.

DISCUSSION / CONCLUSION:

Il n'y a pas de différence significative de coût entre les 2 méthodes. La multiplicité des gestes et le non respect des recommandations de PC 4 temps, nous amène à simplifier la procédure en utilisant Chloraprep®. Ce changement de pratiques favorise l'observance du geste. Les premiers résultats de l'étude visant à comparer le nombre d'IS avant/après Chloraprep® sont prometteurs et devront être confirmés sur une période plus étendue.