

A. Calesse, J-F. Charbonnel
Centre anti-cancéreux Léon Bérard - Lyon

INTRODUCTION

Les chimiothérapies par voie intraveineuse sont administrées sur pompe à l'aide d'un arbre de perfusion. Certaines poches ne se vident pas totalement malgré plusieurs relances de la pompe, ce qui amène les infirmières à ouvrir la prise d'air et ainsi rompre le système clos. Sans cette manipulation, le volume non administré entraîne un non respect de la prescription ainsi qu'une perte financière pour les produits coûteux.



OBJECTIF

Trouver la cause de la vidange partielle des poches.

MATERIELS ET METHODE

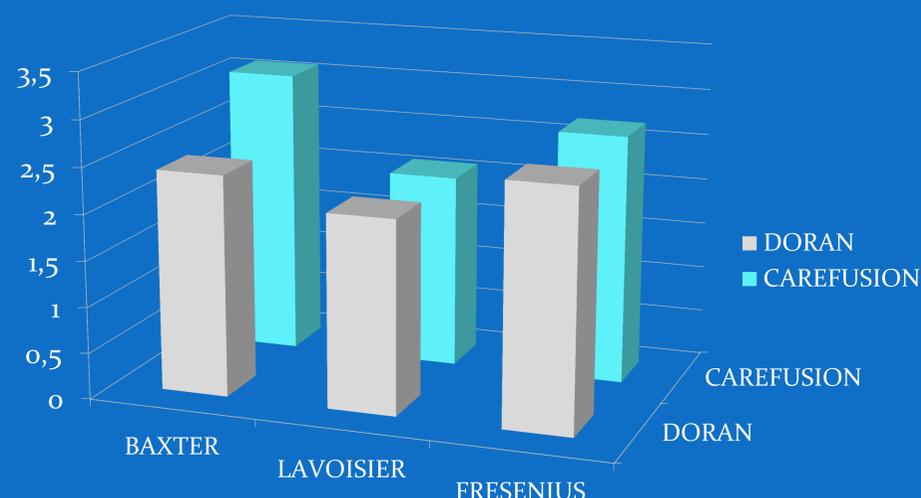
Le montage de perfusion réalisé dans l'établissement a été reproduit en faisant varier 3 paramètres :

- les poches de 100 ml (3 laboratoires : BAXTER, LAVOISIER, FRESSENIUS))
- les arbres (2 laboratoires : DORAN, CAREFUSION)
- la purge ou non de l'air dans la poche.

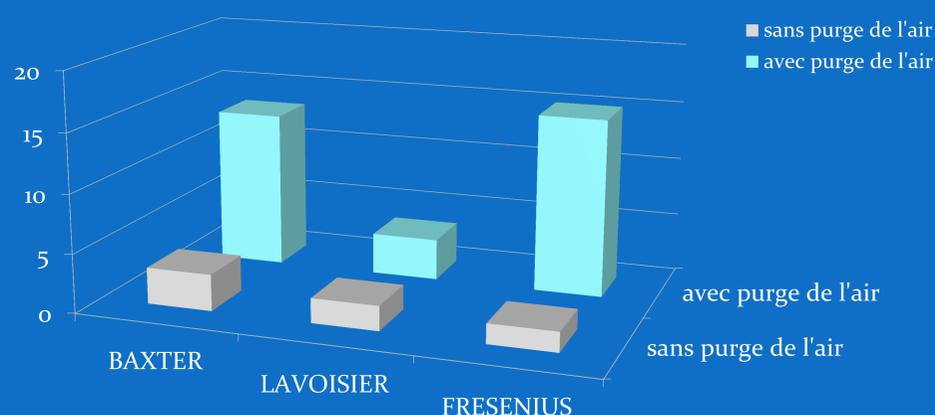
La pompe a été paramétrée de manière identique pour chaque mesure et une fois l'alarme de la pompe annonçant la fin de la poche déclenchée, les poches ont été récupérées et le volume résiduel dans la poche et le prolongateur a été mesuré.

RESULTATS

On constate que la purge de l'air dans la poche, au moment de la préparation, est responsable d'un grand volume résiduel pour les poches de 2 laboratoires. Le matériau de la poche influence fortement la vidange puisque la poche la plus souple obtient les meilleurs résultats. Une légère différence a été constatée entre les 2 types d'arbres. L'écart le plus important constaté lors de ces essais est de 12.6 % de perte.



Volume résiduel (en ml) selon le type de poche et le type d'arbre utilisés.



Volume résiduel (en ml) selon la purge ou non de l'air dans la poche lors de la préparation et selon les poches utilisées.

CONCLUSION/DISCUSSION

Le facteur le plus influençant est la poche en elle-même mais plusieurs paramètres entrent en ligne de compte. Le facteur pompe n'a pas été étudié mais l'établissement va prochainement en référencer une autre ce qui permettra de refaire les tests et de prendre une décision sur le choix des poches.