

Introduction

Les armoires de transport et les contenants de stérilisation doivent être nettoyés à chaque passage à la stérilisation. Le nettoyage est réalisé de manière automatisée en cabine de lavage alimentée en détergent désinfectant, permettant d'obtenir du matériel propre avec une valeur de désinfection thermique conforme. Pour autant, le résultat du nettoyage est peu satisfaisant. L'objectif de ce travail est de comparer la performance de la détergence de deux types de produit lessiviel et d'effectuer une analyse économique des coûts pour chaque cycle.

Matériel et méthodes

Nous avons réalisé trois programmes de lavage différents répétés 3 fois :

- Un programme sans détergent avec thermo désinfection.
- Un programme avec détergent désinfectant (Dekonta pH : 5,4-6,3) et thermo désinfection
- Un programme avec détergent enzymatique (Mediclean advanced pH : 10,5-10,7) et thermo désinfection.

Pour chaque cycle deux tests ont été effectués :

Un test microbiologique à l'aide de lames gélosées (Laboratoire Humeau, Flore totale + Coliformes) afin de mettre en évidence d'éventuels germes présents sur le matériel par comptage du nombre de colonies ayant proliférées au bout de 7 jours.

Un test de souillure à l'aide de salissures préformées (Load Check® BROWNE) dont le résultat a été catégorisé en 3 niveaux : Satisfaisant, Médiocre et Inchangé



(Armoire de transport des DMR avec un test de souillure)



Test microbiologique positif avant lavage



Test microbiologique négatif après lavage pour les 3 cycles

Concernant le niveau de contamination microbiologique la thermo désinfection est suffisante pour obtenir des prélèvements contact stériles. Par ailleurs le détergent enzymatique étudié est un détergent hyper concentré permettant de diminuer le volume injecté, ce qui permet, malgré le coût au litre élevé de ce dernier, de faire des économies.

L'étude démontre ci-contre que le détergent enzymatique est plus efficace que le détergent désinfectant pour la détertion du mélange protéique, lipidique et polysaccharidique.

Résultats et discussions

Cycle	Sans détergent	Détergent désinfectant	Détergent enzymatique
Résultats tests de souillure	Inchangés à Médiocres	Médiocres	Satisfaisants
Photos des tests de souillure			
Coût par cycle	-	3,77 €	3,03 €

Conclusion

Ces différents résultats permettent d'envisager d'abandonner le détergent désinfectant au profit du détergent enzymatique, en effet ce changement ne présente pas de risque de contamination résiduelle au vu de l'efficacité de la thermo désinfection. Concernant l'aspect de détertion, le détergent enzymatique est supérieur au détergent désinfectant. De plus le détergent enzymatique permet de gagner en ergonomie. En effet, un bidon de 10L permet d'effectuer 60 cycles contre 24 seulement avec 20L de détergent désinfectant. Il restera à évaluer l'effet sur l'état de surface des contenants dans le temps, même si en première intention le personnel a constaté des armoires « visuellement » plus propre.