

INTRODUCTION

Le lavage est une étape essentielle pour assurer l'obtention d'un dispositif médical propre et sec avant l'étape de reconstitution et conditionnement. Un lavage satisfaisant implique l'élimination maximale des résidus protéiniques. La norme ISO 15883-4 spécifie que l'efficacité du nettoyage peut être vérifiée à l'aide de différents tests. Les dispositifs médicaux (DM) creux relèvent d'une contrainte particulière qui est celle de pouvoir nettoyer parfaitement des parois difficiles d'accès, notamment sous peine de formation de biofilm.

Objectif : tester l'efficacité de l'écouvillonnage ainsi que sa réalisation par les agents à l'aide de tests visuels et protéiniques.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Tests effectués sur les SHAVER ERGO de chez ConMed, composés d'un long tunnel d'aspiration

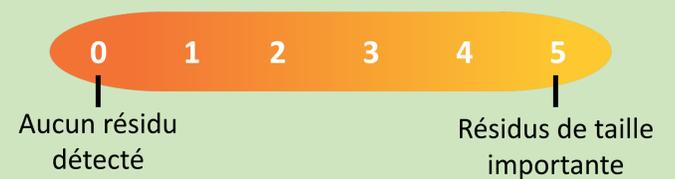


2 pools de 24 échantillons constitués



2 tests effectués sur chaque échantillon :

- Test visuel, à l'aide de l'endoscope numérique du laboratoire LTA



- Test colorimétrique de résidu protéinique



Test statistique utilisé: **test de Wilcoxon-Mann-Whitney** sur échantillons indépendants pour la comparaison des moyennes des deux pools sur les deux tests

RÉSULTATS

Aucune côte à 5/5 sur les deux tests pour les échantillons écouvillonnés :
 → Écouvillonnage donc très efficace sur les gros résidus.

	x du pool non écouvillonné	x du pool écouvillonné	p-value du test
Test visuel	3,75	2,54	< 0,001
Test protéique	2,92	0,5	< 0,001

Tab 1: résultats du test de Wilcoxon-Mann-Whitney appliqué aux échantillons écouvillonnés

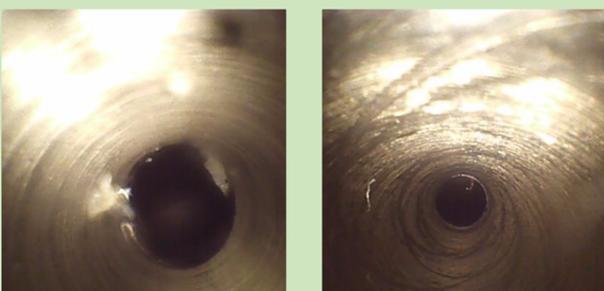


Figure 2: canal sans écouvillonnage (a) et avec un écouvillonnage supplémentaire (b)

Test de résidu protéique négatif (0/5) peut parfois révéler un test visuel positif.

Un résultat de test protéique très coloré est cependant toujours couplé à un test de résidu très positif.

DISCUSSION

Plusieurs biais

Tests exclusivement qualitatifs, sujet à l'interprétation de l'évaluateur

- Qualité de la vidéo et luminosité de l'endoscope ne permettant pas de voir parfaitement toutes les parois, certaines salissures ont donc pu être oubliées
- L'étude testait seulement les résidus protéiques mais d'autres facteurs de propreté comme la rouille doivent être pris en compte
- Un test de révélation de biofilm aurait également pu être réalisé pour compléter cette étude

CONCLUSION

- L'écouvillonnage est nécessaire et efficace, surtout pour éliminer les plus gros résidus
- La réalisation de ces tests de manière aléatoire et ponctuelle peut assurer un contrôle qualité du lavage et du bon écouvillonnage sur les DM à corps creux mais trop lourd pour la mise en place dans la routine