



COVID 19 et pénurie nationale de SHA : implication du secteur stérilisation



Bausson J. ; Doucet S. ; Burgun C. ; Deschamps R. ; Scholler J. ; Gourieux B.

Contact : johanna.bausson@chru-strasbourg.fr ; Pharmacie-stérilisation, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

CONTEXTE / OBJECTIF

Dans le contexte de l'épidémie à COVID 19 et face à la pénurie nationale de solutions hydro-alcooliques (SHA), notre établissement, en collaboration avec la faculté de pharmacie, a débuté la fabrication de SHA au 23 mars 2020¹. Au regard de tensions complémentaires sur les matières premières, nous avons décidé de retraiter les flacons avec pompe vissée industriels. En l'absence de données fournisseurs, des essais de compatibilité ont été nécessaires.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

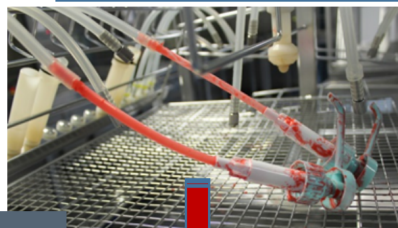
Essais de compatibilité des flacons Aniosgel (ANIOS) avec un nettoyage automatisé en LD :

- ❖ Résistance du flacon : évaluation visuelle
- ❖ Fonctionnalité de la pompe : mesure du volume
- ❖ Efficacité du nettoyage : load check (Christeyns) et soil test (Steris)

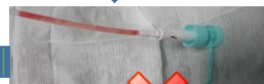
Répétabilité : 10

RÉSULTATS

1. Essais sur embase coelioscopie, flacon irrigué et pompe connectée



2. Essais avec prétraitement manuel de la pompe



Résidus de Soil test
Déconnexion de la pompe et difficultés de maintien de la pompe actionnée

Conformité load check et soil test : Flacon propre et non déformé

Mode opératoire : 10 pressions ou irrigation durant 10 secondes de solution de détergent-désinfectant (Aniosyme X3, ANIOS) puis 10 pressions / irrigation d'eau adoucie



Pompe propre et contrôle du volume délivré conservé

3. Essais sur embase anesthésie (capacité de production supérieure) et extension à 4 modèles de flacons

4. Création d'un mode opératoire pour l'équipe de stérilisation, et d'une affiche à destination des équipes de stérilisation et de production de SHA :



Production solution hydro-alcoolique : conditionnement 4 types de flacons



Production solution hydro-alcoolique : conditionnement 4 types de flacons



Pompes : Compatibilité flacon / pompe ✓ Longueur ✗
Vigilance lors de l'assemblage

DISCUSSION / CONCLUSION

Ces essais ont permis de valider le retraitement des flacons en stérilisation et leur réutilisation en toute sécurité. Le temps nécessaire au retraitement d'un flacon est en moyenne d'une heure, l'étape de retrait de l'étiquette adhésive initiale étant la plus chronophage.

Les utilisateurs, qui ont participé à l'approvisionnement des flacons, ont apprécié la facilité d'utilisation au regard des flacons à ouverture manuelle.

Cette collaboration a permis la production de 3870 flacons de SHA du 23 mars au 27 avril et l'implication de l'équipe de stérilisation dans la gestion de crise liée au COVID 19.

En parallèle de cette activité, notre équipe a également poursuivi son implication par la confection de masque de protection de type 1 en SMS à destination du personnel administratif.

¹ Arrêté du 23 mars 2020 prescrivant les mesures d'organisation et de fonctionnement du système de santé nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire