

Introduction

De nouveaux outils sont désormais disponibles pour augmenter la sécurité et la traçabilité des opérations de stérilisation, avec un contrôle des paramètres indépendants : les sondes embarquées. Notre objectif est de présenter ces systèmes miniaturisés de métrologie et leurs nombreuses applications dans un service de stérilisation.

Matériel et méthodes

Notre service a ainsi acquis 5 sondes de métrologie μ log C@ de Metrolog. Après une formation à leur utilisation et aux logiciels associés, nous avons pu effectuer la qualification de l'ensemble de nos équipements de lavage (un tunnel de lavage et 2 laveurs-désinfecteurs), puis nous les avons programmées pour une utilisation en routine sur tous les cycles d'autoclaves.

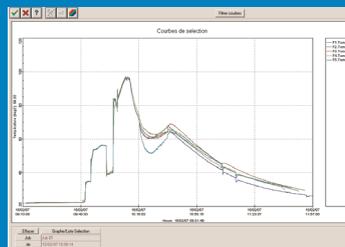
Résultats

1. Qualification des laveurs – désinfecteurs

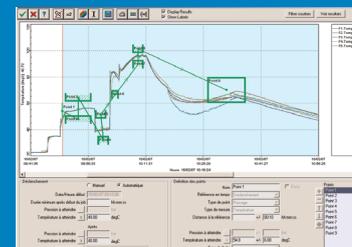
- programmation des différents cycles de lavage par une "analyse point par point" : définition des points de passage et des plateaux avec les tolérances définies : permet une validation de l'ensemble du cycle de façon très fine.
- analyse du cycle par le logiciel informatique



Disposition des sondes



Graphique du cycle de lavage



Analyse point par point du cycle

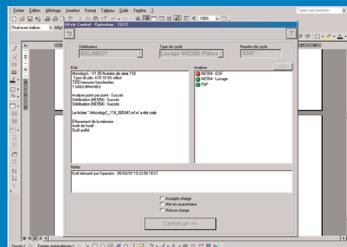
2. Validation en routine des cycles d'autoclave par les Aide-Soignants (A.S.)

- analyse point par point utilisée pour les étapes de pré et post-traitement des cycles de stérilisation
- couplée à une analyse validant les valeurs du plateau de stérilisation et la correspondance température/pression
- validation des cycles simplifiée : visualisation rapide de l'échec ou du succès de l'analyse et sécurité maximale

Point rouge = échec du cycle

Point vert = succès du cycle

Charge acceptée ou refusée



En cas d'échec, visualisé par un point rouge, l'A.S. refuse informatiquement la charge et transmet l'information à une infirmière, à l'interne ou au pharmacien responsable qui, au vu du graphique, validera ou non la charge.

3. Intérêts

- Laveur-désinfecteur :
 - ✓ contrôle mensuel du processus de lavage
 - ✓ utilisation afin de détecter l'origine de pannes
 - ✓ permet d'espacer les requalifications
- Stérilisateur :
 - ✓ automatisation du contrôle permettant de limiter les erreurs humaines
 - ✓ validation des cycles possible en cas de sonde d'enregistrement de stérilisateur défectueuse
 - ✓ traçabilité informatique des cycles

Discussion - Conclusion

Le temps dédié est important lors de la phase de mise en place, principalement pour la programmation des cycles. Les utilisations sont ensuite multiples et malgré leur coût initial élevé, ces sondes sont rentabilisées par la réalisation autonome des qualifications de laveurs-désinfecteurs.