

ESSAIS DE NOUVEAUX TESTS DE PERFORMANCE DE LAVAGE AU CHU DE TOULOUSE

Degrès E., Lapeyrade A., Gardes E., Thiveaud D.
Service de stérilisation, Pôle Pharmacie, CHU Toulouse

Introduction :

Le processus de stérilisation des dispositifs médicaux comporte une étape de lavage dont la validation en routine peut être faite par des « souillures tests ».

Objectif = vérifier la facilité d'emploi et d'interprétation du nouveau test de salissures du laboratoire Ansell, « Pure Check® A »

Présentation du Pure Check® A

sur une face 3 tâches de concentrations croissantes de salissures tests composées d'un mélange protéine/lipide/polysaccharide
contrôle de la performance de lavage

sur l'autre face un indicateur de l'efficacité de la désinfection appelé Ao : vire au marron foncé quand Ao > 3000 secondes
contrôle de la performance de désinfection



Plaque disposée dans un support en inox comportant un système de fixation, face salissures non visible



Méthode:

Sélection de 3 blocs opératoires équipés de laveurs désinfecteurs du laboratoire Colussi avec un parc d'instruments et des niveaux de salissures différents

Bloc Urologie
matériel de coelioscopie

Bloc Traumatologie
Salissures +++

Bloc Chirurgie
Cardiovasculaire

Pour chaque laveur

1 cycle sans détergent (remplacé par de l'eau) le matin à froid à 8h00 avec du matériel propre

3 cycles normaux à chaud avec le matériel sale du bloc

Pour chaque cycle

3 tests placés toujours au même endroit d'un cycle à l'autre

Expression des résultats : vérification du virage de l'Ao et quantification du nombre de tâches restantes

Exemples :

1 tâche restante = score 1
1 tâche à moitié effacée = score 0.5

Résultats – Discussion :

Ao toujours atteint

| Blocs | Urologie | Traumatologie | CCV |
|-----------------------|----------|---------------|------|
| Cycle 1 normal | | | |
| Test 1 | 1,5 | 0,5 | 0,5 |
| Test 2 | 2 | 0 | 0,5 |
| Test 3 | 1,5 | 1 | 1 |
| Score moyen | 1,67 | 0,5 | 0,67 |
| Cycle 2 normal | | | |
| Test 1 | 1,5 | 0 | 0 |
| Test 2 | 1,5 | 0 | 0,5 |
| Test 3 | 0,5 | 0,5 | 1,5 |
| Score moyen | 1,17 | 0,17 | 0,67 |
| Cycle 3 normal | | | |
| Test 1 | 1,5 | 0 | 0,5 |
| Test 2 | 1,5 | 0 | 1 |
| Test 3 | 0,5 | 0 | 0 |
| Score moyen | 1,17 | 0 | 0,5 |

| Blocs | Urologie | Traumatologie | CCV |
|-----------------------------|----------|---------------|-----|
| Cycle sans détergent | | | |
| Test 1 | 1,5 | 1,5 | 0 |
| Test 2 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| Test 3 | 2 | 1,5 | 2 |
| Score moyen | 1,33 | 1,17 | 1 |

tâches disparaissent en partie: purge du tuyau de prélèvement du détergent incomplète + matériel propre et en quantité moindre par rapport aux autres cycles

tests ne sont pas ressortis parfaitement propres, ce qui peut être dû à différents phénomènes (paniers trop chargés, qualité du détergent, sensibilité du test...) mais nous n'avons pas pu conclure quant à une cause particulière car le fournisseur ne met pas à disposition de grille d'interprétation. Cependant, nous avons re-sensibilisé les utilisateurs quant à la nécessité de ne pas surcharger les paniers du laveur désinfecteur et de vérifier tous les instruments à la fin des cycles

Indépendamment du bloc et de son parc d'instruments, **le nombre de tâches qui reste est de moins en moins important au cours des cycles normaux** Ceci peut s'expliquer par 2 phénomènes :

- Le 1^{er} cycle normal a été réalisé immédiatement après le cycle sans détergent. De la même façon que pour ce dernier où le tuyau n'avait pas été purgé, le détergent a pu être dilué dans la quantité d'eau restée dans le tuyau.
- L'efficacité s'accroît lorsque le laveur désinfecteur a déjà fonctionné (et est donc « chaud »).

Quel que soit le bloc étudié, **les résultats des 3 tests ne sont pas identiques** Cela peut orienter les blocs dans leur façon de charger les laveurs désinfecteurs.

Conclusion :

Le nouveau test du laboratoire Ansell s'est révélé simple d'emploi, reproductible, facile à lire mais il pourrait bénéficier d'un référentiel d'interprétation. Il faut toutefois rappeler que, comme pour tous les autres tests déjà commercialisés, sa sensibilité dépend de plusieurs paramètres : du test lui-même, du laveur désinfecteur, des produits lessiviels, des bonnes pratiques de lavage : chargement, vérifications, maintenance...