



Evaluation des contaminations microbiologiques croisées dans les laveurs désinfecteurs d'instruments (PO 09)

Ratsimbazafy C., Raingeval M., Jobard M., Batista R., Talon D.

Unité de Stérilisation centrale, PUI des Hôpitaux Universitaires Paris Centre, Hôpital Cochin, AP-HP.

Objectif

Dans notre unité de stérilisation centrale, la propension à ne pas mélanger les paniers de spécialités chirurgicales différentes dans un même laveur-désinfecteur d'instruments (LDI) a toujours existé, pour prévenir d'éventuelles contaminations croisées.

L'hypothèse restait toutefois à vérifier.

Objectif de l'étude : **Evaluer quantitativement et qualitativement la contamination microbiologique des LDI en fin de cycle, dans les conditions actuelles d'utilisation.**

Matériel & méthode

Matériel :

- Les 6 LDI Getinge turbo 88 de l'unité de stérilisation centrale,
- Géloses count-tact de 25cm² (Biomérieux),
- Ecouvillons et bouillons Trypticase-soja (Bio-Rad).

Personnel :

- Interne et externe en pharmacie,
- Laboratoire d'Assurance Qualité de la PUI (LAQ),
- Equipe Opérationnelle d'Hygiène (EOH).

Contrôles microbiologiques (juin 2018) :

Un essai comprenait :

- 3 points de prélèvement avec les géloses count-tact (au niveau point de purge, sur la pale rotative et sur la surface horizontale inférieure),
- 1 prélèvement avec un écouvillon au niveau du filtre.

Les essais ont été réalisés **3 fois sur chaque laveur** en période d'activité, à la fin d'un cycle de lavage (standard ou ophtalmologique).



Essai

(3 géloses + 1 écouvillon)

Interne ou externe

Incubation 3 jours

étuve (37°C)

LAQ, lecture quotidienne

Incubation 7 jours

T° ambiante

Identification

Si croissance microbiologique

EOH, seuils :

risque faible si dénombrement inférieur à 40 UFC/25cm²,
niveau d'alerte entre 40 et 50,
niveau d'action si supérieur à 50

Résultats

- **18 essais** menés sur les 6 LDI : soit **54 géloses** et **18 écouvillons**
- **4 prélèvements** retrouvés **positifs** :
 - 3 géloses (5,5% des géloses) avec 1 UFC/25cm²,
 - 1 bouillon (5,5% des bouillons).
 - Ils avaient été réalisés sur 3 laveurs différents, après 3 cycles standards et 1 cycle ophtalmologique.
- La bactérie *Micrococcus luteus* a été identifiée sur ces 4 prélèvements.
- La croissance microbiologique était indépendante du type de cycle et de la spécialité chirurgicale des instruments lavés (p<0,05).

Discussion

Micrococcus luteus est retrouvée en **quantité négligeable** dans très peu de prélèvements ; elle est considérée comme un **contaminant naturel** de l'environnement et est **non pathogène**.

→ Sa présence éventuelle sur les instruments après lavage est donc **sans risque pour les agents lors de la recomposition** et **sans risque pour les interventions chirurgicales**.

Conclusion

Il n'est pas observé de contamination microbiologique des LDI après un cycle de lavage, il n'y a donc pas de risque de contamination croisée sur les instruments dans les laveurs.

→ **Il a donc été décidé, en cas de besoin de fluidifier la production, de mélanger les paniers de différentes disciplines chirurgicales dans un même laveur afin d'optimiser son remplissage.**