

# SF2S 14-16 CENTRE DE CONGRÈS CITÉ INTERNATIONALE LYON



# Contrôle de l'efficacité du lavage en laveur-désinfecteur d'instruments (LDI) : pas si simple !

V. Mouchel <sup>1</sup>, C. Galon <sup>1</sup>, F. Espinasse <sup>2</sup>, E. Rodrigues <sup>1</sup>, Z. Ribier <sup>1</sup>, A. Lecoeur <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Stérilisation centrale, Hôpital Ambroise-Paré, Boulogne-Billancourt (92100)

<sup>2</sup> Equipe Opérationnelle d'Hygiène (EOH), Hôpital Ambroise-Paré, Boulogne-Billancourt (92100)

### Introduction

- Système d'Assurance Qualité (AQ) pour contrôler l'efficacité du lavage dans nos 5 LDI
  - Qualifications annuelles et maintenances préventives régulières de nos LDI
  - ❖ Tests de salissure TOSI® réalisés hebdomadairement dans nos LDI
- Dégradation progressive des résultats des TOSI® : résidus de fibrine fréquents (TOSI® stade 2) (Fig 1.)
- → Mauvaise efficacité chimique du procédé de lavage
- Hypothèse : défaut de dosage du détergent enzymatique Aniosyme DLM<sup>®</sup> utilisé dans nos LDI



<u>Fig 1.</u>

<u>Objectif</u>: identification de l'origine du défaut de dosage du détergent et vérification de la contamination microbiologique des LDI

### Matériels et méthodes

### Dosage volumétrique du détergent

- Test à l'éprouvette graduée (Fig 2.)
- Variation acceptée : +/- 5% entre le volume prélevé et le volume attendu

# Prélèvements microbiologiques selon un protocole de l'Hôpital Cochin (1)

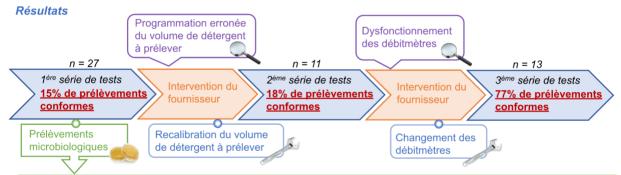
- Gélose Count-Tact® Biomérieux à 3 endroits : (1) purge, (2) pale, (3) surface (Fig 3.)
- Ecouvillonnage du filtre ensemencé sur gélose TSA Biomérieux
- Incubation à 30°C et lecture des géloses par l'Equipe Opérationnelle d'Hygiène (EOH) à J3, J7 et J10



Fig 3.

Fig 2

# Tests TOSI® réalisés et interprétés hebdomadairement durant toute la durée de l'étude



14% des prélèvements positifs à J10: identification uniquement de bactéries peu virulentes de la flore environnementale (Staphylococcus à coagulase négative, Micrococcus)

→ Résultats rassurants vis-à-vis de la contamination des LDI malgré 15% de prélèvements de détergent conformes et des TOSI® stade 2 observés régulièrement

· Amélioration des résultats des TOSI®...

	Avant maintenance (n= 110)	Après maintenance (n= 98)
TOSI® conforme (stade 0) (%)	59	75
TOSI® stade 2 ou plus (%)	25	10

### Discussion

- ... mais toujours 25% de TOSI® non conformes après maintenance du fournisseur
  - Selon la littérature, les détergents enzymatiques comme l'Aniosyme DLM® montrent des résultats sur les TOSI® moins satisfaisants que les détergents alcalins
  - ❖ Interprétation des TOSI® difficile : opérateur-dépendant et dépendant du chargement du LDI
- Résultats microbiologiques non alarmants qui nous ont confortés dans le choix d'une concentration haute (0,4%) de détergent dans nos LDI permettant d'assurer un lavage conforme même lors de dysfonctionnements

### Conclusion

- Depuis leur installation en 2007, nos LDI sont soumis à une activité croissante
  - ❖ Encrassement du débitmètre en raison de la viscosité de l'Aniosyme DLM® : diminution de l'efficacité du lavage
- → Importance des contrôles internes réguliers des débitmètres en plus des maintenances fréquentes du fournisseur
- Poursuite de la réalisation, interprétation et suivi des tests TOSI®
- → Indicateur pertinent pour évaluer l'efficacité du lavage en LDI via l'évolution des résultats des TOSI® (dégradation ou amélioration) plutôt que leur taux de conformité
- Suite à cette étude, renforcement de notre système d'AQ contrôlant l'efficacité du lavage en LDI
  - ❖ Mise en place de prélèvements microbiologiques selon une fréquence définie avec l'EOH
  - Re-sensibilisation des agents à ne pas surcharger les LDI afin d'assurer un lavage correct
  - Mise en place de tests à l'éprouvette systématiques et réguliers en plus des maintenances et des qualifications