



Contrôle de l'absence de contamination bactérienne des dispositifs médicaux prélavés en laveur désinfecteur d'instruments

Ismahan EL MENKOURI¹, Pauline SAGOURIN¹, Sandrine DEREBERGUE², Christelle LAZARE³, Blandine LARCHER-MICOUIN¹, Service de stérilisation¹, Equipe opérationnelle d'Hygiène² Hôpital TENON et le service de microbiologie de l'environnement³ AP-PH Sorbonne Université

INTRODUCTION : L'activité de stérilisation des dispositifs médicaux (DM) de notre établissement a dû être externalisée en raison de travaux. Dans des bâtiments préfabriqués un pré-lavage en laveur désinfecteur instruments (LDI) alimenté en eau adoucie et une pré-recomposition ont été mise en place avant l'envoi au prestataire de stérilisation. Une contamination importante en *Pseudomonas aeruginosa* a été retrouvée dans les prélèvements de contrôle d'eau adoucie du réseau et dans la cuve des laveurs. Malgré des désinfections chimiques hebdomadaires et des changements de pièces des laveurs, l'eau adoucie est restée contaminée.

OBJECTIF : S'assurer de l'absence de contamination bactérienne des DM après un pré-lavage avec une eau adoucie contaminée.

MATERIEL & METHODE : Collaboration entre les services de stérilisation, de microbiologie de l'environnement et l'équipe opérationnelle d'hygiène

- 3 DM tests, 1 DM témoin positif et 1 DM témoin négatif
- DM de petite taille avec différentes surfaces
- (rugueux, creux et vis)
- Réalisation de 3 séries d'analyses pour les DM tests avec une semaine d'intervalle entre chaque analyse



Témoin négatif



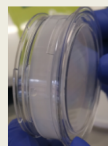
Service de stérilisation

Le DNP-Thiosulfate (Diluant Neutralisant Pharmacopée)

- solution stérile
- neutralise l'activité désinfectante sans influencer la viabilité et le développement des micro-organismes :
- permet le décrochage des microorganismes**



Service de microbiologie



Gélose Cetrimide (CET)¹=Gélose spécifique *P.aeruginosa*
Gélose PCA² =Gélose non sélective Plate Count Agar
UFC³=Unité Formant Colonie

RESULTATS

	Cuve LDI avant cycle		Témoin négatif		Témoin positif		DM1		DM2		DM3	
	PCA	CET	PCA	CET	PCA	CET	PCA	CET	PCA	CET	PCA	CET
21-juil	> 300/100ml de pyo + flore à 22°C	> 300/100ml de pyo	0 UFC	0 UFC	>300 UFC/50mL pyo	>300 UFC/50mL pyo	0 UFC	0 UFC	0 UFC	0 UFC	1 UFC/50mL de flore saprophyte	0 UFC
28-juil	> 300/100ml de pyo + flore à 22°C	> 300/100ml de pyo	0 UFC	0 UFC	>300 UFC/50mL pyo	>300 UFC/50mL pyo	0 UFC	0 UFC	0 UFC	0 UFC	0 UFC	0 UFC
04-août	> 300/100ml de pyo + flore à 22°C	> 300/100ml de pyo	5 UFC/50mL de flore saprophyte	0 UFC	>300 UFC/50mL pyo	>300 UFC/50mL pyo	1 UFC/ 50mL Candidas sp	0 UFC	0 UFC	0 UFC	0 UFC	0 UFC

DISCUSSION & CONCLUSION :

L'installation rapide dans les bâtiments préfabriqués sans eau osmosée et sans boucle de circulation d'eau augmente le risque de contamination de l'eau par des microorganismes . Malgré les conditions non optimales aucune contamination au *Pseudomonas aeruginosa* n'a été retrouvée sur les DM après le pré-lavage.

- En complément, un prélèvement d'eau de fond de cuve en fin de cycle a été réalisé et a montré également un résultat négatif.
- Ces analyses ont démontré l'efficacité du pré-lavage dans nos locaux préfabriqués assurant ainsi une innocuité pour les agents de stérilisation.