

Prélèvements d'eau de rinçage des laveurs-désinfecteurs des endoscopes souples (LD) WD440

RESPONSABILITÉS

Service concerné : Centre d'Endoscopie
Fonctions concernées: ICS, ICUS du Centre d'Endoscopie et
 Personnel de la salle de nettoyage des endoscopes

OBJET

Les prélèvements d'eau de rinçage des LD doivent être réalisés 1x/3 mois pour les germes mésophiles et *Pseudomonas* et 1x/année pour les mycobactéries et *Legionella* (cf. recommandation [SMPH_W_REC_00027](#)). Ils sont effectués pendant le rinçage final qui suit la désinfection. Le rinçage commence environ 30 minutes après le début du programme et comprend deux cycles. Lors du 1^{er} cycle de rinçage, des résidus de désinfectant qui pourraient influencer les résultats des analyses peuvent être retrouvés. Les prélèvements doivent donc être effectués pendant le 2^{ème} cycle de rinçage.

Les prélèvements sont effectués par la valve qui se situe sur le couvercle des cuves des LD. Ils doivent se faire dans des conditions d'asepsie selon la procédure ci-dessous pour éviter une contamination.

MARCHE À SUIVRE

➤ Calendrier des prélèvements

Les dates des prélèvements (1x/3 mois) doivent être déterminées à l'avance par le centre d'endoscopie en accord avec le responsable du Laboratoire d'épidémiologie du Service de médecine préventive hospitalière (SMPH).

➤ Personnel

2 personnes du centre d'endoscopie dédiées au nettoyage des endoscopes.

➤ Tenue vestimentaire

- Casaque et pantalons bleus du centre d'endoscopie
- Sabots bleus du centre d'endoscopie
- Masque chirurgical
- Blouse de protection
- Gants stériles pour la personne qui fait les prélèvements
- Gants non-stériles pour la personne qui assiste

➤ Matériel








Fourni par le laboratoire SMPH :

- 1 Feuille d'analyse
- 6 Flacons BD Falcon™ 250 ml (12 flacons si analyses pour mycobactéries ou *Legionella*)

Dans la salle de nettoyage des endoscopes souples au BH07 :

- Etiquettes (Cuve G/D, N° machine, date)
- 6 seringues stériles 60 cc (12 si analyses pour mycobactéries ou *Legionella*)
- 6 gobelets stériles 60 ml (12 si analyses pour mycobactéries ou *Legionella*)
- 6 compresses stériles 10x10 cm (12 si analyses pour mycobactéries ou *Legionella*)
- 6 bâtons montés stériles (12 si analyses pour mycobactéries ou *Legionella*)
- Ethanol 96%
- 6 tubulures de prélèvement stériles (12 si analyses pour mycobactéries ou *Legionella*)
- Gants stériles
- Sur-blouse
- Masque chirurgical

ETAPE	DESCRIPTION	
01	Le jour des prélèvements, passer au Laboratoire d'épidémiologie du service de médecine préventive hospitalière BH 18.531 chercher 6 ou 12 flacons «BD Falcon™» de 250 ml et la feuille d'analyse. Préparer les étiquettes et remplir la feuille d'analyse.	
02	Préparer un chariot avec le matériel nécessaire aux prélèvements.	
03	Enlever le bouchon gris pour test d'étanchéité placé dans la partie technique sous les cuves du LD et le placer dans la cuve à l'emplacement réservé pour le test d'étanchéité.	
04	Attendre 20 secondes après le début du deuxième cycle de rinçage du LD pour interrompre le programme.	
05	Mettre sur-blouse, masque et gants stériles. Procéder à la désinfection de la partie externe de la valve de prélèvement située sur le couvercle de la cuve avec une compresse stérile 10 x 10 cm imbibée d'éthanol 96%.	
06	A l'aide d'un écouvillon , imbibé d'éthanol 96% (gobelet stérile avec éthanol placé à proximité), désinfecter l'intérieur de la valve. Attendre 30 sec.	
07	Pour les prélèvements, utiliser le set de tubulure stérile prévu à cet effet. L'emballage est ouvert par la personne qui assiste et présenté à la personne fait le prélèvement. Saisir la tubulure avec les gants stériles.	

ETAPE	DESCRIPTION
08	<p>Identifier la partie de la tubulure nommée « SAMPLE PORT » et la partie nommée « SAMPLE GLASS »</p> 
09	<p>Placer la tubulure nommée « SAMPLE PORT » dans la cuve du LD via la valve de prélèvement, en veillant à immerger l'extrémité dans l'eau de rinçage.</p> <p>Placer la tubulure nommée « SAMPLE GLASS », clamp rouge, dans le flacon stérile de 250 ml.</p> <p>Adapter la seringue stérile de 60cc à l'autre extrémité de la tubulure.</p> 
10	<p>Procéder au prélèvement de ≥ 200 ml d'eau de rinçage récoltée à l'intérieur de la cuve du LD en faisant des mouvements répétés aller-retour avec la seringue.</p> <p>Une fois le flacon rempli avec ≥ 200 ml, le refermer avec le bouchon bleu.</p>  
11	<p>Une fois le prélèvement terminé, refermer le bouchon externe de la valve de prélèvement du LD.</p> 
12	<p>Reprendre le cycle de lavage de l'endoscope et terminer le programme.</p> 
14	<p>Une fois le programme terminé, replacer le bouchon gris du test d'étanchéité dans la partie technique sous la cuve.</p> 
15	<p>Répéter la procédure pour les 6 cuves des LD puis acheminer les bouteilles étiquetées et la feuille d'analyse au Laboratoire d'épidémiologie du Service de médecine préventive hospitalière au BH18.531.</p> <p>Les échantillons doivent parvenir au laboratoire dans les 4 heures qui suivent le prélèvement.</p>

RÉFÉRENCES

- Document adapté de « Protocol for Sampling Final Rinse Water in the WD 440 » KKB13WK02 - WASSENBURG Medical Devices B.V.
- Photographies : SMPH

DOCUMENT ASSOCIÉ

- Recommandation : Surveillance microbiologique de l'eau de rinçage des laveurs-désinfecteurs des endoscopes souples (lien : [SMPH_W_REC_00027](#))

ELABORATION / VALIDATION

Document élaboré par SMPH : G. Piazza, inf PCI et Dre L. Senn

Validation Version 1.0 / oct. 2008 : Dr D. Blanc (SMPH), Mme P. de Jonge (END)

Validation Version 1.1 / sept. 2011 : Dre L. Senn et Dr D. Blanc (SMPH), Mme P. de Jonge (END)

Validation Version 2.0 / juillet 2017 : Dre L. Senn, Dre C. Plüss-Suard (SMPH) mise à jour et photos avec les nouveaux LD

Validation Version 3.0 / nov. 2017 : Dre L. Senn, Dre C. Plüss-Suard (SMPH) mise à jour