



SGSV
SSSH
SSSO

Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

Théorie sur le lavage

Frédy Cavin

Membre du comité de la SSSH

40 | 1983-2023



Quels documents utiles pour le lavage ?

- Ordonnances

- ODim, Art. 4 Autres définitions

Retraitement: le procédé dont fait l'objet un dispositif usagé pour en permettre une réutilisation sûre, **y compris le nettoyage, la désinfection**, la stérilisation et les procédures connexes comme l'emballage, le transport et le stockage, ainsi que l'essai du dispositif usagé et le rétablissement de ses caractéristiques techniques et fonctionnelles en matière de sécurité

Quels documents utiles pour le lavage ?

- Normes
 - SN EN ISO 15883-1 à -7
 - Généralités
 - LDI
 - Récipients à déjections humaines
 - Endoscopes
 - Méthodes d'essai pour démontrer l'efficacité du nettoyage
 - DMx non invasifs (désinfection thermique)
 - DMX non invasifs (désinfection chimique)

Quels documents utiles pour le lavage ?

- Support de cours TDM
Cahier B
 - Base pour STE 1, STE 2
 - Art 32



Quels documents utiles pour le lavage ?

- Instructions du fabricant

Traitement en machine



5 Nettoyage en machine / Désinfection

 **IMPORTANT !**

Il est recommandé de ne pas utiliser dans la mesure du possible de solution détergente-désinfectante en poudre, car toute particule non dissoute risquerait de boucher les canaux étroits et de causer la coloration des instruments:

Si l'on utilise tout de même un produit en poudre, il faudra veiller à ce qu'il soit parfaitement dissout.

Il ne faut utiliser que les produits de désinfection dont l'efficacité et la compatibilité avec les matériaux des optiques rigides et les accessoires à usage endoscopique ont été vérifiées et validées.

➤ **Voir chapitre 1.3 : Produits chimiques pour le traitement**

Pour la concentration et la durée de contact du produit de nettoyage et de désinfection utilisé, il faut observer les instructions du fabricant des produits chimiques.

Ne pas utiliser pour le rinçage final de produits d'entretien, ils risqueraient de former des dépôts sur les produits et de détériorer les plastiques.

Quels documents utiles pour le lavage ?

- BPR 2022
 - Chapitre 7.4 Nettoyage – désinfection
 - Etape indispensable avant le conditionnement
 - Eliminer les salissures avec un produit adapté et une action mécanique
 - Compatibilité avec le DM
 - Concerne aussi les conteneurs dès qu'ils ont été déconditionnés, utilisés ou non
 - Lavage en LD à privilégier (aussi spécifié SN EN ISO 17664)
 - Désinfection thermique à privilégier

Questions	VRAI	FAUX
La Ao minimum obligatoire pour les instruments chirurgicaux est de 3000		
La valeur Ao doit être mesurée pour les LD pour récipients à déjection humaines et devrait être d'au moins 600		
1 minute à 90° C donne une Ao de 600 ou 20 sec à 95° C		
Pour les DMx thermosensibles, en laissant 500 minutes à 60° C, je peux aussi obtenir une Ao de 600		

Autres informations des BPR 2022

- Si lavage manuel => procédure écrite
- Si démontage, suivre les instruction du fabricant du DM
- Si utilisation appareil à ultrasons => contrôles réguliers de son efficacité
- Séchage complémentaire peut être nécessaire, avec quoi ?

Autres informations des BPR 2022

5.5.3 Exemples de type d'eau pour les différents équipements

5.5.3.1 Laveur désinfecteur pour instruments

Etapes	Types d'eau recommandés	Exigences
Rinçage préliminaire	Eau du réseau	Conforme à l'ordonnance du DFI sur l'eau potable
Lavage	Eau adoucie	Dureté < 5,5° f, <3° dH, 0.5 mmol CaO/l Résidu d'évaporation 500 mg/l, teneur en chlorures < 100 mg/l, pH compris entre 5 - 8
Rinçage intermédiaire	Eau adoucie	Dureté < 5,5° f, <3° dH, 0.5 mmol CaO/l Résidu d'évaporation 500 mg/l, teneur en chlorures < 100 mg/l, pH compris entre 5 - 8
Désinfection thermique + rinçage final	Eau osmosée ou déminéralisée	Conforme au tableau B1 de la SN EN 285 avec une conductivité ≤ 15 µS

Autres informations des BPR 2022

- Contrôles quotidiens des fonctions techniques
- Contrôles de routine de la charge



La fréquence minimale du contrôle de la charge au moyen d'indicateurs de surveillance du procédé de nettoyage doit être mensuelle.

- Mesure des résidus de protéines



La mesure des résidus de protéines doit être effectuée au moins une fois par trimestre.

Indicateur de surveillance du procédé de nettoyage, à quoi cela sert-il ?

- Doit signaler un écart critique par rapport au fonctionnement correct du programme
- Exemples :
 - Modification de la qualité de l'eau
 - Bras d'aspersion bloqué
 - Mousse excessive
 - Pression insuffisante
 - Pré-rinçage trop chaud
 - Zones d'ombres
 - Détergent (absence, erreur de dosage, dégradé, périmé, etc.)

Autres informations des BPR 2022

- Libération des charges des LD

Elle comprend les contrôles suivants :

1. Utilisation du bon programme de nettoyage ;
2. Vérification de l'obtention des paramètres (p. ex : température, valeur A_0 , pression, dosages des différents produits chimiques utilisés), conformément aux données obtenues lors de la validation ;
3. Vérification, à la sortie des LD, que le matériel est toujours en position correcte sur le bon support de charge (p. ex : godet inversé, matériel coincé, objet creux déconnecté, etc.) ;
4. Vérification visuelle de la siccité de la charge ;
5. Vérification visuelle de la propreté de la charge.

- Contrôle de propreté et fonctionnalité

Est-ce que je remplis les exigences des BPR 2022 ?

Nettoyage – désinfection				
7.4.1	Existe-t-il une instruction de travail pour le nettoyage-désinfection ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Est-elle à jour ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VM-ID : IN815_20_002 / V1.0 / kha / col / 26.05.2022

13 / 22

Swissmedic

12 02 12



N°	Questions	Résultat			Observations
		oui	non	n.a.	
7.4.1	La valeur A ₀ des différents LD (pour instruments et pour récipients à déjections humaines) est-elle mesurée et documentée ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-elle conforme à la norme ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.2	Un test de l'efficacité de cavitation pour l'appareil de nettoyage à ultrasons est-il réalisé selon les indications du fabricant (ou trimestriellement en l'absence d'indication) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.3	Un séchage complémentaire des DMx est-il réalisé avec les moyens appropriés ? <ul style="list-style-type: none"> Tissu non pelucheux propre Compresse à usage unique Air médical filtré 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.4.1	Les contrôles quotidiens des fonctions techniques des LD sont-ils réalisés et documentés ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.4.2	Le processus de nettoyage est-il contrôlé en routine grâce à un indicateur, au moins mensuellement ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	L'indicateur utilisé a-t-il été validé lors de la dernière qualification de performance ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ces contrôles sont-ils documentés ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.4.2	La mesure des résidus de protéines est-elle effectuée au moins une fois par trimestre ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4.4.2	La libération des charges des laveurs/désinfecteurs est-elle documentée (programme, paramètres, position des DMx, stocité et propreté) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Quels documents utiles pour le lavage ?

- Guides suisses de validation des procédés de lavage



■ Une qualification de performance des laveurs-désinfecteurs doit être effectuée annuellement, ainsi qu'après chaque modification importante selon la (les) partie(s) correspondante(s) de la SN EN ISO 15883.

Validation des LD, quels contrôles

Questions	VRAI	FAUX
La température du rinçage préliminaire doit être en dessous de 35° C		
Le dosage des produit chimiques doit être contrôlé et doit être dans une tolérance de 10 %		
Un contrôle de l'absence de résidu de procédé dans l'eau du rinçage final doit être effectué		
Si les DMx sont visuellement propres à la sortie du LD, il faut faire un test de détection des protéines		

Quels documents utiles pour le lavage ?

- Brochures de l'AKI



Exemples d'informations ?

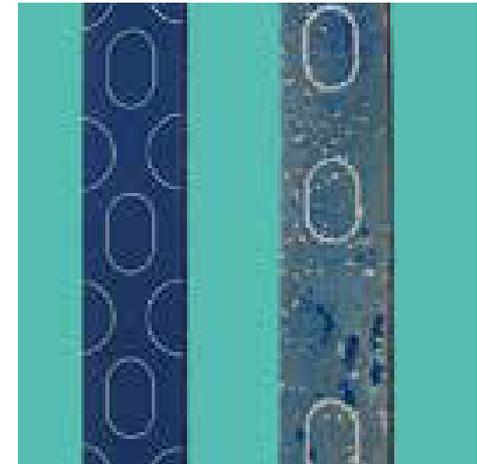
Les instruments neufs et les instruments réparés doivent subir avant leur première utilisation le traitement complet correspondant à celui d'un instrument usagé.

Le nombre de passages dépend des consignes du constructeur.

Les premières étapes d'un traitement correct commencent déjà en salle d'opération. Les fortes salissures, les résidus de médicaments hémostatiques, ainsi que de produits de désinfection de la peau, de produits lubrifiants et de médicaments caustiques doivent être éliminés avant le rangement des instruments.

Exemples d'informations ?

Les instruments comportant des parties en aluminium anodisé de couleur peuvent perdre leur couleur lors du nettoyage en machine et par conséquent leur fonction de codage. L'utilisation de produits nettoyants à pH neutre ou légèrement alcalin, ainsi que l'utilisation d'eau déminéralisée pour le rinçage (ainsi que pour la désinfection thermique) peut améliorer la compatibilité du matériel.



Définition de propre ?

- Définitions selon SN EN ISO 11139
- Propre
 - Visuellement exempt de souillures et avec des analytes inférieurs aux niveaux spécifiés
- Analyte
 - Substance chimique faisant l'objet d'une analyse chimique

Exemple : résidu de protéines

Question sur la définition de propre

Questions	VRAI	FAUX
L'efficacité du nettoyage doit être déterminée par un examen visuel et par la détection quantitative des protéines		
Les exigences d'examen visuel appropriées peuvent comprendre: un éclairage adéquat, des accessoires de contrôle (par exemple, boroscope), la distance d'examen, etc.		
Un contrôle de propreté doit se faire avec une loupe binoculaire ou un microscope		



Message du jour
Vous voulez des réponses, lisez les documents existants !

Merci de votre attention !