

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES



Journée de formation continue

-

Le retraitement des endoscopes

-

03 octobre 2013 - Aigle



Brigitte Planche

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES


SOMMAIRE

1. Historique
2. Environnement législatif
3. Localisation du stockage dans le processus de retraitement
4. Les objectifs et critères de choix d'un dispositif de stockage
5. Retour d'expérience d'utilisation
6. Conclusion
7. Bibliographie

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

HISTORIQUE

Evolution du mode de stockage



Parallèle à l'évolution technique des endoscopes



Conditionnée par les nouvelles technologies de retraitement



Tributaire de la législation et des directives



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

HISTORIQUE

Parallèle à l'évolution
technique des
endoscopes

1917: 1^{er}
gastroscope semi
flexible
Schindler/Wolf

- 1950: les
fibres optiques
apportent la
souplesse

1965: systèmes
optiques de haute
résolution Hopkins
de Storz

Actuellement
vidéoscopes



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

HISTORIQUE

Tributaire de la
législation et des
directives

Directives suisses pour le
retraitement des
endoscopes flexibles

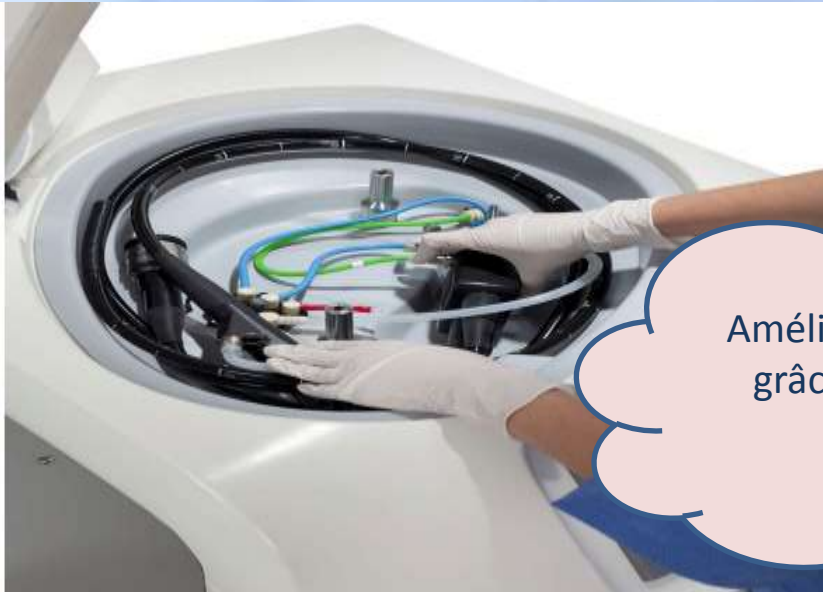
*"suspendus dans une armoire
à l'abri de la poussière dans
une armoire n'étant pas
fermée hermétiquement"*



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

HISTORIQUE

Evolution conditionnée
par les **nouvelles**
technologies de
retraitement



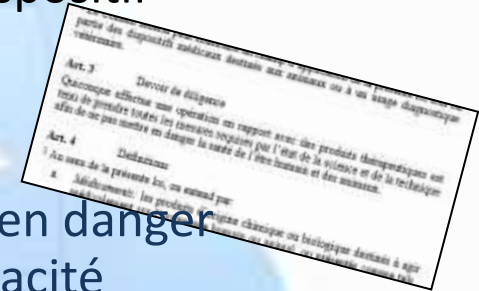
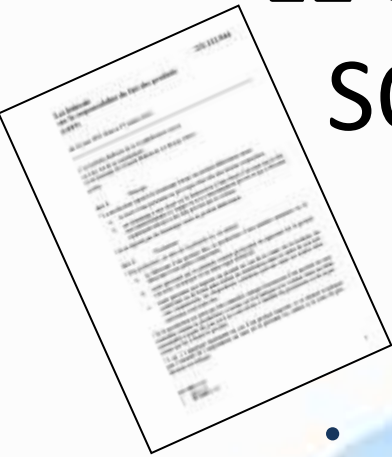
Amélioration du séchage
grâce au retraitement
automatisé

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

ENVIRONNEMENT LEGISLATIF

L'élément de stockage devient lui-même un dispositif médical

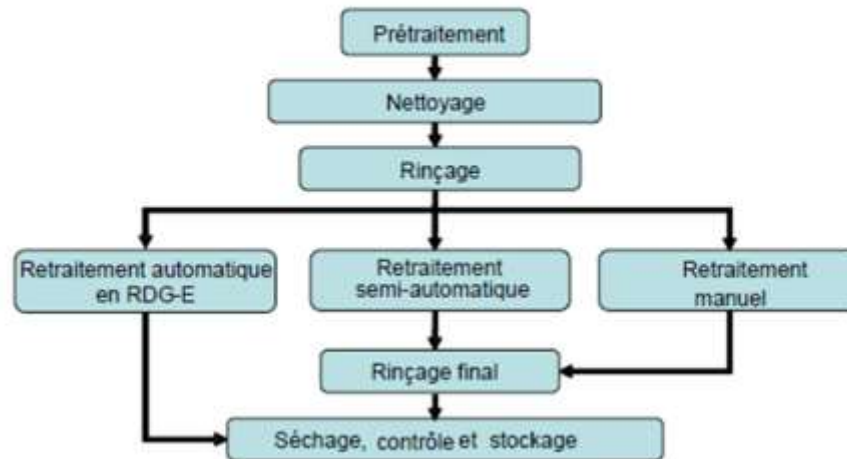
- LRFP 18-06-2013 : ne pas créer de dommages
- LPTH art 3 Devoir de diligence: ne pas mettre en danger la santé d'autrui & art 45: performance et efficacité doivent être prouvées & art 49: maintenance
- ODIM 17 oct 2001
- Bonnes Pratiques de Retraitement des Dispositifs Médicaux
- Directives suisses pour le retraitement des endoscopes flexibles
- Instructions du fabricant



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

LOCALISATION DU STOCKAGE DANS LE PROCESSUS DE RETRAITEMENT

3.3 Organigramme pour le retraitement des endoscopes flexibles et des équipements connexes



Qui dit stockage dit déstockage

2 populations de collaborateurs : la ster et le bloc!

le stockage est une phase charnière entre la mise à disposition de l'endoscope et le déstockage par l'utilisateur



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

LES OBJECTIFS ET CRITERES DE CHOIX D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE :



- Simplicité d'utilisation (procédure, transport, alarmes...)
- Charge de travail sécurisée et minimisée (ergonomie)
- Disponibilité de l'endoscope
- Produit conforme: fonctionnel, sec, bactériologiquement contrôlé
- Contrôle en temps réel des paramètres critiques (temps de stockage, pression de l'air dans les canaux, suppression de l'enceinte, statut du filtre HEPA et des lampes UV)
- Traçabilité, certification
- Optimiser les coûts de retraitement en augmentant la durée de stockage

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

RETOUR D'EXPERIENCE D'UTILISATION d'une Enceinte de Stockage d'Endoscopes Thermosensibles (ESET) à la clinique Générale Beaulieu

Présentation de l'enceinte utilisée: DSC8000 de Soluscope



Créé en 1994 cette société européenne, entièrement spécialisée dans le retraitement de l'endoscope flexible présente un concept incluant retraitement automatique, chimie dédiée, transport, stockage et appareils de séchage ainsi que des logiciels de gestion de données.

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

RETOUR D'EXPERIENCE D'UTILISATION d'une Enceinte de Stockage d'Endoscopes Thermosensibles (ESET) à la clinique Générale Beaulieu

Présentation de l'enceinte utilisée: DSC8000 de Soluscope



Enceinte de stockage et de séchage pour endoscopes - Soluscope DSC8000

Prêt à l'emploi

Grâce à l'absence de séchage et de stockage DSC8000, vos endoscopes sont disponibles le matin, le week-end, et toujours en urgence, en tant qu'un cycle de désinfection préliminaire.

Disponibilité 72 h

- Le DSC8000 permet la manutention pendant 72 heures de dispositifs médicaux dans le lavage-désinfecteur (validé par le laboratoire Biotech, Germany).
- Suraffaîche d'air médical ou d'air filtré HEPA (2) dans tout les compartiments endoscopes.
- Variations traités aux UV dans chaque lot.
- Contrôle du colmatage des filtres et des lampes UV.
- Contrôle de la connexion et de la position dans le panier de l'endoscope.

Protection et traçabilité

- Vos endoscopes sont protégés des chocs et des contamination croisées.
- L'endoscope et sa coque sont traités ensemble dans le lavage-désinfecteur et dans l'enceinte.
- Dans le cas contraire, le bas de l'endoscope de tout contact extérieur.
- Détection code barre pour l'identification des endoscopes.
- Erreur de couleur tactile et imprimante.

Aucune manipulation

- La maintenance est simplifiée lors de la mise en place de l'endoscope dans le lavage-désinfecteur, et entre au moment de l'examen.
- La seule mise en place du bac contenant l'endoscope suffit à connecter l'ensemble à l'enceinte.

Intégration

Le DSC8000 ajoute aussi en version **compacte** à deux portes (**Two-Door**) intégrée dans le meuble, cette solution vous permet de récupérer vos endoscopes directement depuis la salle d'examen, garantissant ainsi la séparation auto-propres (3) de l'enceinte.

Spécifications Techniques

- Capacité 8 endoscopes
- Dimensions 90,2 x 60 x 200 cm
- Poids 175 kg
- Durée de stockage 72 heures
- Traitement de l'air Filtré HEPA / UV-C Germicide
- Trayé-Gris L'acide code-barres
- Impression
- Stockage local des données
- Variants Compositeur
- Raccorde à l'air médical
- Options Trayé-Gris
- Conforme à la norme française NF 893-03

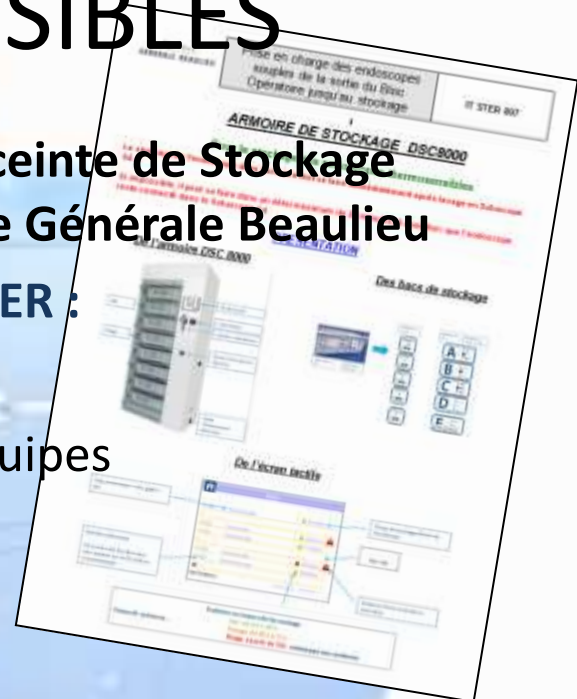
LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

RETOUR D'EXPERIENCE D'UTILISATION d'une Enceinte de Stockage d'Endoscopes Thermosensibles (ESET) à la clinique Générale Beaulieu

Le point de vue des utilisateurs STER :

Après 1 an d'utilisation:

- Bonne maîtrise du procédé et satisfaction des équipes
- Réalisation de procédures de travail
- Formation dispensée aux utilisateurs



Clinique GÉNÉRALE BEAULIEU		Liste des endoscopes souples thermosensibles stérilisables	
Thermosensibles			
Dénomination	Série	Stérilisé	St
1. ERCP Prêt temporaire	.....	400003	0101
2. Colonoscope EC-3885 MK 4.2 PENTAX	A120020	080002	0102
3. Gastroscope EG-2985 K 2,8 PENTAX	A120769	008001	0401
4. Bronchoscope EB 1570 K	G121573	103011	0402
5. Bronchoscope EB 1970 K	G121100	103012	0103
6. Bronchoscope pédiatrique EG 1870 K 2,0	A120513	008004	0403
7. Bronchoscope pédiatrique OLYMPUS LF 2	2301729	103009	0128
8. Prêt colonoscope	.....	400000	0129
9. Prêt gastroscope	.....	400007	0130
10. Prêt gastro pédiatrique	.....	400004	0410
11. Prêt bronchoscope	.....	400008	.....
12. Prêt Duodénolescope J480 TK 4.2 PENTAX	2203008	008013	0104
13. Duodéno vidéoscope OLYMPUS TIF-Q180V	.....	.....	.....

Cf directives de travail réalisées



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

RETOUR D'EXPERIENCE D'UTILISATION d'une Enceinte de Stockage d'Endoscopes Thermosensibles (ESET) à la clinique Générale Beaulieu

Le point de vue des utilisateurs BLOC :

- Bonne connaissance du dispositif de stockage et de sa manipulation (50%)
- Manque d'assurance pour une tâche qui n'est pas effectuée régulièrement (50%)



Répéter la formation régulièrement, rappel de l'hygiène des mains



Afficher la procédure simplifiée de déstockage (étape source de stress car réalisée parfois en urgence)



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

RETOUR D'EXPERIENCE D'UTILISATION d'une Enceinte de Stockage d'Endoscopes Thermosensibles (ESET) à la clinique Générale Beaulieu

Les limites et contraintes :



Nécessité de tenir compte de la programmation endoscopique afin de réguler le retraitement des endoscopes

Contrôler la durée de stockage de l'endoscope sur l'écran : si inférieure à 72h, l'endoscope peut être utilisé

Contrôler la durée de stockage de l'endoscope : si supérieure à 72h, désinfection manuelle de l'endoscope au Cidex OPA ou lancer un cycle 4 de nettoyage en Soluscope 4

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

LA DEMARCHE QUALITE ET LA MAINTENANCE

La méthodique microbiologique s'oriente aux recommandations de l'association allemande d'hygiène hospitalière DGKH :

Il est recommandé de contrôler la totalité des endoscopes tous les ans



7.4.1 Critères d'évaluation

Le seuil de référence du nombre de colonies est de $\leq 20\text{UFC}$ par canal ($\leq 1\text{UFC/ml}$ échantillon de rinçage pour 20 ml d'échantillon).

Les microorganismes suivants ne doivent pas être présents :

- *Escherichia coli*, autres enterobacteriaceae, entérocoques
Indication d'un nettoyage ou d'une désinfection insuffisants.
- *Pseudomonas aeruginosa*, et autres non-fermenteurs
Indication d'une qualité d'eau pauvre lors du rinçage final et d'un séchage insuffisant.
- *Staphylococcus aureus*
Indication d'une contamination en raison d'un stockage insuffisant ou d'une hygiène des mains déficiente.
- Streptocoques alpha-hémolytiques
Indication d'un nettoyage ou d'une désinfection insuffisantes.



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

CONCLUSION

L'enceinte de stockage permet de stocker des endoscopes après nettoyage désinfection en maintenant une qualité microbiologique définie par le fabricant

Les avancées technologiques constantes nous amènent à repenser régulièrement nos modes de stockage ainsi que la périodicité des opérations de retraitement

Actuellement cette période de stockage est étendue à 72 heures. Elle permet aux établissements de santé de répondre à l'obligation de sécurité, de maîtrise des coûts et d'optimisation des ressources

Ne pas retraiter inutilement et avoir des dispositifs disponibles à tout moment peut sembler contradictoire : une bonne coopération interservices est nécessaire afin de trouver un rythme de croisière personnalisé à l'établissement

Des méthodes d'évaluation des enceintes de stockage sont définies (norme NFS98-030) mais une uniformité européenne devrait répondre aux attentes des utilisateurs

LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES

BIBLIOGRAPHIE

- Directives suisses pour le retraitement des endoscopes flexibles (SSG / SSP / SSHH / ASPE)
- Recommandations de bonnes pratiques d'utilisation des enceintes de stockage d'endoscopes thermosensibles (ESET) (SFHH et SFED)
- Bonnes pratiques de retraitement des dispositifs médicaux (Swissmedic)
- Cours Ster 2 législation
- La responsabilité du fait des produits en pratique : Wolfgang Straub, avocat chargé de cours à l'université de Fribourg
- Manuel d'utilisation du DSC8000 de Soluscope



LE STOCKAGE DES ENDOSCOPES SOUPLES THERMOSENSIBLES



Merci