



### Endoscope Flexible

SIGURD VANDENDRIESSCHE

23 AVRIL 2022

## POURQUOI UNE NOUVELLE PROCÉDURE ?

- CSS Mai 2019
- NEN – EN – ISO 15883 (2006)
- Internistisch eisenkader (Flandre)

### Overall Findings

- Staff are not complying with current standards of practice for reprocessing semi-critical devices, including JCI standards

#### **Patient safety is at risk:**

- Colonization and infection with procedure related organisms is possible
- Cross transmission between patients is possible





## NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

→ Principe de Spaulding

→ 3 catégories:

1) DM non critiques: **DÉSINFECTION (LOW LEVEL)** si en contact uniquement avec une peau intacte.

Par ex: la panne, le stéthoscope

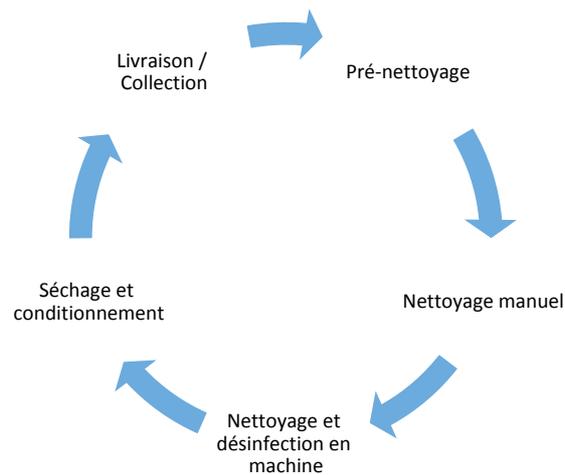
2) DM semi-critiques: **DÉSINFECTION (high level)** si en contact avec les muqueuses ou la peau intacte.

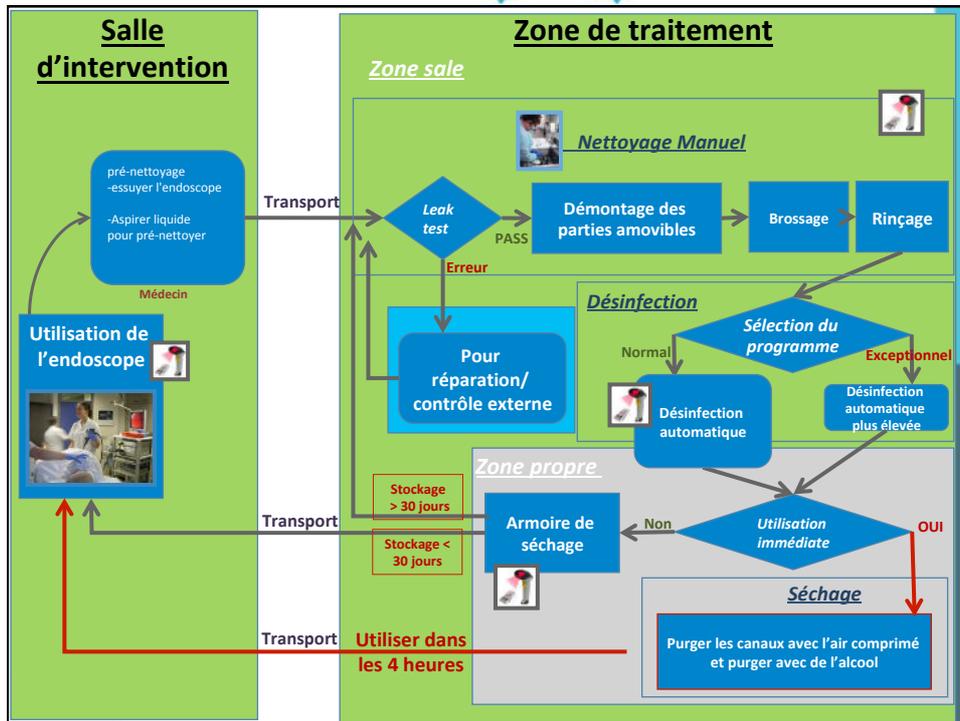
Par ex: endoscope flexible

3) DM critiques: **STÉRILISATION** Toujours si en contact avec des tissus stériles; si rupture des muqueuses ou de la peau.

Par ex: pinces à biopsie et valves à biopsie, endoscope rigide

## CIRCUIT DE L'ENDOSCOPE





## PRÉ-NETTOYAGE APRÈS L'EXAMEN

- Toujours le faire - étape très importante !
- Remplir votre sac "FIRST STEP" avec 500 ml d'eau



- Essuyer l'endoscope avec l'éponge
- Vider complètement le sac
- Débrancher l'endoscope



## NETTOYAGE



- NEN – EN – ISO 15883
  - Nettoyage:
    - Le nettoyage est l'élimination des salissures d'un objet jusqu'au niveau requis pour une étape ultérieure du processus et/ou nécessaire pour l'utilisation de l'objet
  - Enlèvement mécanique avec un détergent
    - Salissures visibles et invisibles
    - Pour empêcher les micro-organismes de persister, de se multiplier et de se propager.
  - Durée du nettoyage manuel: **15 minutes**

**NB: Le nettoyage est l'étape la plus importante: Tout ce qui n'est pas propre n'est pas désinfecté high level!**

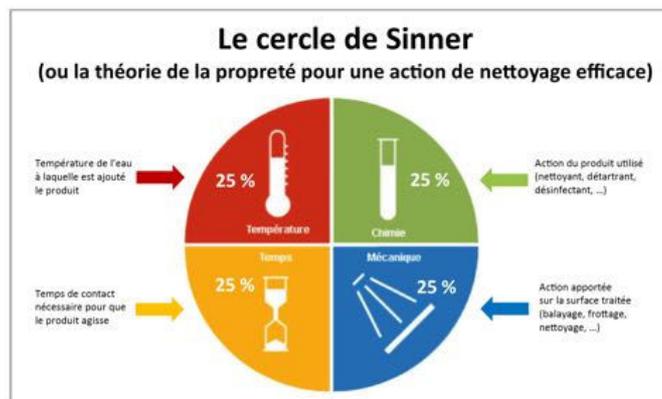
## BROSSAGE

- Les endoscopes sont brossés avec une brosse à usage unique.
- Chaque canal est brossé conformément aux directives.
- Chaque groupe d'endoscopes a ses propres brosses spécifiques.
- Cette opération s'effectue dans un îlot de pré-rinçage rempli de 50 litres d'eau.
- Cette eau est changée après chaque brossage.
- Durée du brossage: 5 minutes
- Durée de vidange et de remplissage de l'îlot de pré-rinçage: 7 minutes
- Le nettoyage de l'îlot est vivement conseillé entre la vidange et le remplissage.

## NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

Le cercle de Sinner ou TACT ( Température, Action, Chimie, Temps)

Ces quatre facteurs s'influencent mutuellement: la diminution d'un ou plusieurs de ces facteurs doit être compensée par l'augmentation des autres pour obtenir des résultats équivalents.



## NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

- Facteurs qui influencent le nettoyage

- Le sang se coagule à 42°C
- Le fibrinogène devient de la fibrine → pas soluble dans l'eau
- Pré-nettoyage : < 42°C
- Les protéines coagulent à 60°C
- Hydrolyse des protéines par détergent alcalin



## NETTOYAGE ET DÉSINFECTION EN MACHINE

### Nettoyage en machine

- Rinçage (eau froide)
  - Élimination des saletés grossières et des substances moussantes.
- Nettoyage (40 - 60°C)
  - Élimination mécanique et chimique de la saleté
  - Neutralisation
  - Rinçage du détergent
  - Rinçage et déminéralisation
- Désinfection (Par acide acétique)
- Séchage initial
- Durée de tout le processus: +/- 38 à 48min

## NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

- Nettoyage en machine
- Produits de nettoyage
  - Produits à pH neutre ou alcalin
    - très alcalin: pH > 10,5
    - légèrement alcalin: pH 9,5 – 10
    - neutre: pH 7
  - Choix sur la base des directives et recommandations nationales et internationales
  - Choix en fonction de la qualité de l'eau



## LE SÉCHAGE DES ENDOSCOPES

- Un endoscope humide peut être utilisé jusqu'à 4 heures après le processus de nettoyage et désinfection.
- Après ces 4 heures, l'endoscope doit être nettoyé et désinfecté à nouveau

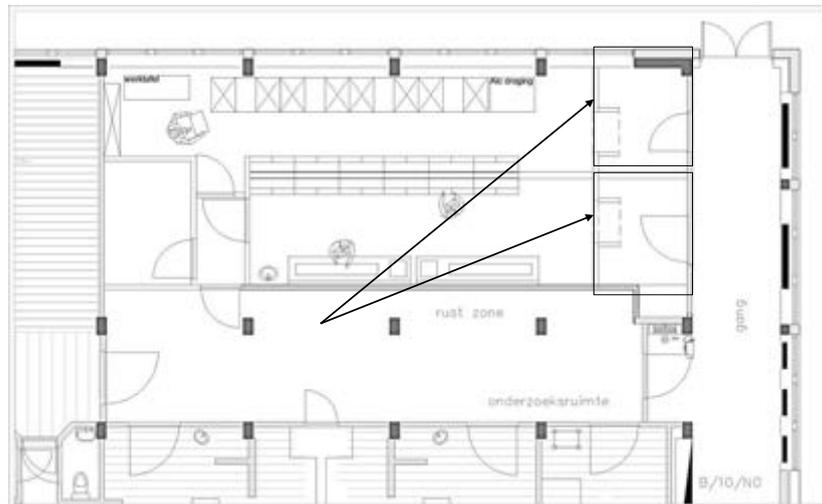
Attention:

- Le séchage est nécessaire pour tous les endoscopes destinés aux cavités corporelles précaires (sensibles): par exemple les poumons

## LE SÉCHAGE DES ENDOSCOPES

- Tous les endoscopes sont stockés dans une armoire de séchage
- Ce processus prend environ 2 heures.
- Tous les endoscopes sont transportés dans des bacs et des chariots

## UNITÉ DE TRAITEMENT DES ENDOSCOPES SOUPLES



CLINIQUES  
DE L'EUROPE  
EUROPA  
ZIEKENHUIZEN

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

- Le comment et le pourquoi... ?
- GANTS
- TABLIER
- LUNETTES

CLINIQUES  
DE L'EUROPE  
EUROPA  
ZIEKENHUIZEN



## PROTECTION DES YEUX, QUAND ?

- Indication:
  - Lorsqu'il existe un risque de contact de la muqueuse oculaire avec des fluides corporels.
- Lunettes à usage multiple : les nettoyer et désinfecter si elles sont souillées.
- Masque avec écran intégré : est destiné à un usage unique
- Il est conseillé d'utiliser ce type de masque dans les cas suivants:
  - intubation, toilette bronchique, endoscopie, chirurgie et pré-nettoyage manuel des dispositifs médicaux.
  - **Les lunettes ordinaires** ne peuvent pas être utilisées comme protection oculaire car elles ne sont pas conformes à la norme et ne protègent pas suffisamment les yeux.
- **Lavage des mains** immédiatement après avoir retiré la protection.

## PORTER DES GANTS, QUAND ?

- Indications:
  - S'il y a un risque que les mains entrent en contact avec des fluides corporels, muqueuses et/ ou peau non intacte
  - Lors de la manipulation d'instruments usagés et non désinfectés
  - S'il existe un risque de transmission de micro-organismes spécifiques par les mains du collaborateur
  - Précautions en cas de contact
- Les gants doivent être remplacés lorsqu'ils sont déchirés ou perforés et lorsqu'ils sont très sales.
  - Les gants non stériles sont à usage unique.
- Le port de gants n'est autorisé que dans la zone où l'indication s'applique!



## TABLIER DE PROTECTION, QUAND ?

- Indication:
  - Lorsqu'il existe un risque de transmission de micro-organismes spécifiques aux vêtements de travail et à la peau du collaborateur.
- Portez un tablier à manches longues.
- Ces tabliers sont à usage unique.



## FRÉQUENCE DES CONTRÔLES DES AUTOLAVEURS

LA QUALITÉ MICROBIOLOGIQUE DE LA DERNIÈRE EAU DE RINÇAGE EST VÉRIFIÉE :

- UNE FOIS PAR TRIMESTRE
- APRÈS L'INSTALLATION D'UN LAVEUR-DÉSINFECTEUR D'ENDOSCOPES OU SON DÉPLACEMENT,
- APRÈS RÉPARATION ET ENTRETIEN,
- APRÈS MODIFICATION SUBSTANTIELLE DE LA PROCÉDURE (PAR EXEMPLE : CHANGEMENT DE PRODUIT DÉSINFECTANT).

LE LAVEUR-DÉSINFECTEUR D'ENDOSCOPES PEUT FONCTIONNER SANS ATTENDRE LES RÉSULTATS MICROBIOLOGIQUES.



## FRÉQUENCE DES CONTRÔLES DES ENDOSCOPES

- LORSQU'UN PROBLÈME TECHNIQUE EST SUSPECTÉ AU NIVEAU DU LAVEUR- DÉSINFECTEUR D'ENDOSCOPES ET SI LE PROBLÈME PERSISTE MALGRÉ L'APPLICATION DU PLAN D'ACTION, IL EST ÉGALEMENT RECOMMANDÉ DE PRÉLEVER UN ÉCHANTILLON SUR LES ENDOSCOPES.
- LE CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE DE ROUTINE DES ENDOSCOPES PEUT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME UN CONTRÔLE SUPPLÉMENTAIRE DU PROCESSUS DANS SON INTÉGRALITÉ. UN SYSTÈME DE ROTATION PEUT ÊTRE MIS EN PLACE, EN VERTU DUQUEL DES ÉCHANTILLONS SONT PRÉLEVÉS UNE FOIS PAR AN AU MOINS AU NIVEAU DE TOUS LES ENDOSCOPES À HAUT RISQUE
- LES ENDOSCOPES À HAUT RISQUE PEUVENT DANS UNE CERTAINE MESURE ÊTRE UTILISÉS COMME INDICATEUR DE LA QUALITÉ MICROBIOLOGIQUE DES AUTRES TYPES D'ENDOSCOPES, ÉTANT DONNÉ QU'EN RAISON DE LEUR CONCEPTION PLUS COMPLEXE, ILS SONT PLUS DIFFICILES À NETTOYER ET PLUS SUJETS AUX PROBLÈMES TECHNIQUES. DANS LE CAS DE FIGURE DE PLUSIEURS UNITÉS DE DÉSINFECTION DÉCENTRALISÉES, IL EST CONSEILLÉ D'ÉLARGIR LA DÉMARCHÉ À UN ÉCHANTILLONNAGE ANNUEL ET D'INCORPORER TOUTES LES UNITÉS DE DÉSINFECTION ET TOUS LES TYPES D'ENDOSCOPES DANS UN SYSTÈME DE ROTATION.

## FRÉQUENCE DES CONTRÔLES DES ENDOSCOPES

- LORSQUE DES ENDOSCOPES À HAUT RISQUE SONT REMIS EN SERVICE APRÈS UNE RÉPARATION, IL EST RECOMMANDÉ DE PRÉLEVER DES ÉCHANTILLONS SUR CEUX-CI APRÈS LE PROCESSUS DE RETRAITEMENT.
- LORSQU'UN ENDOSCOPE À HAUT RISQUE EN PRÊT EST MIS EN SERVICE, LE FOURNISSEUR REMET UNE ATTESTATION DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION

### ZONE SALE



Europa ziekenhuizen test voettekst

23

### ZONE SALE



Europa ziekenhuizen test voettekst

24

## ZONE SALE



Europa ziekenhuizen test voettekst

25

## ZONE SALE



Europa ziekenhuizen test voettekst

26

## ZONE PROPRE



Europa ziekenhuizen test voettekst

27

## ZONE PROPRE



Europa ziekenhuizen test voettekst

28

21<sup>ème</sup> Journée ASTER - LIEGE  
Samedi 23 avril 2022



ASSOCIATION DE STÉRILISATION  
FRANCOPHONE  
DU MATÉRIEL MÉDICO-CHIRURGICAL

# QUESTIONS?

CLINIQUES  
DE L'EUROPE  
EUROPA  
ZIEKENHUIZEN

CLINIQUES  
DE L'EUROPE

EUROPA  
ZIEKENHUIZEN

Merci pour votre  
attention/Bedankt  
voor uw aandacht