



Contrôle microbiologique des endoscopes et traçabilité

Synthèse des recommandations du
CTINILS. Mars 2007

D. Landriu / D. Verjat-Trannoy

DL NCHH 04/10/07



Problématique

- Contamination des endoscopes
 - Après utilisation, avant traitement
 - Après traitement, contamination résiduelle

- Endoscopie et infections nosocomiales
 - Endoscopie digestive
 - Endoscopie bronchique

DL NCHH 04/10/07



Objectifs du contrôle microbiologique

- Le contrôle s'intègre dans une logique d'assurance qualité comme indicateur de résultat
- Contrôles programmés (évaluation du niveau de contamination résiduelle, évaluation de l'efficacité de la procédure)
- Contrôles ponctuels (retour de maintenance, alerte, cas groupés d'IN...)

DL NCHH 04/10/07



Etapas du contrôle microbiologique

- Le prélèvement
- L'analyse
- L'interprétation

DL NCHH 04/10/07

● ● ● | Le prélèvement

- Circonstances du prélèvement
 - État des lieux (sur 6 mois)
 - Contrôle programmé : le parc en entier ou échantillon prévu par le CLIN
 - Contrôle ponctuel

DL NCHH 04/10/07

● ● ● | Le prélèvement

- Moment du prélèvement (+ 6h de stockage)
- Préleveur (2 personnes formées)
- Lieu de prélèvement
- Solution pour prélever
- Volume de prélèvement (entre 100 et 200ml)
- Techniques de prélèvement et de recueil :
 - Globale
 - Canal par canal

DL NCHH 04/10/07



L'analyse

- Se fait immédiatement après si possible, sinon maximum 24h après, conservation 4°C
- Recommandé : d'évaluer le niveau de contamination flore mésophile totale aérobie et de vérifier absence de certains micro-organismes

DL NCHH 04/10/07



L'analyse

- Expression des résultats en UFC canal par canal ou global selon le prélèvement
- Présence ou absence de micro – organismes indicateurs

DL NCHH 04/10/07



Interprétation des résultats

- Niveau cible
- Niveau d'alerte
- Niveau d'action

à établir localement

DL NCHH 04/10/07



Tableau II : Aide à l'interprétation des résultats pour la surveillance microbiologique des endoscopes (les valeurs sont données à titre indicatif).

NIVEAU DE DESINFECTION	NIVEAU CIBLE	NIVEAU D'ALERTE	NIVEAU D'ACTION
Désinfection de haut niveau et rinçage à l'eau stérile	Flore totale <1 UFC	-	Flore totale ≥ 1 UFC OU présence de micro-organismes indicateurs *
Désinfection de niveau intermédiaire et rinçage à l'eau bactériologiquement maîtrisée **	Flore totale <5 UFC ET absence de micro-organisme indicateur *	Flore totale 5-25 UFC ET absence de micro-organisme indicateur *	Flore totale > 25 UFC OU présence de micro-organismes indicateurs *
Désinfection de niveau intermédiaire et rinçage à l'eau pour soins standard **	Flore totale <25 UFC ET absence de micro-organisme indicateur *	Flore totale 25-100 UFC ET absence de micro-organisme indicateur *	Flore totale > 100 UFC OU présence de micro-organismes indicateurs *

*Guide contrôle microbiologique des endoscopes p 24"



CAT si niveau cible dépassé

- CAT définie en fonction des conditions locales des pratiques : type d'endoscope, type de désinfection, volume prélevé, nombre et type de micro-organismes (flore cutanée, hydrique, bronchique ou digestive)

DL NCHH 04/10/07



CAT si niveau cible dépassé

- **Niveau d'alerte**
 - nouveau contrôle,
 - évaluation des pratiques
 - contrôle de l'environnement
 - ce niveau ne remet pas en cause l'utilisation de l'appareil, mais impose de trouver une explication

DL NCHH 04/10/07

● ● ● | CAT si niveau cible dépassé

- **Niveau d'action :**
 - Arrêt utilisation temporaire si confirmation du niveau alerte après nouveau traitement, puis procédure renforcée
 - Endoscope traité autant de fois que nécessaire
- Identification des anomalies :
 - Erreur manip en prélevant
 - Dysfonctionnements dans la procédure nettoyage et désinfection
 - Problème de stockage
 - Problème contamination au retour de maintenance

DL NCHH 04/10/07

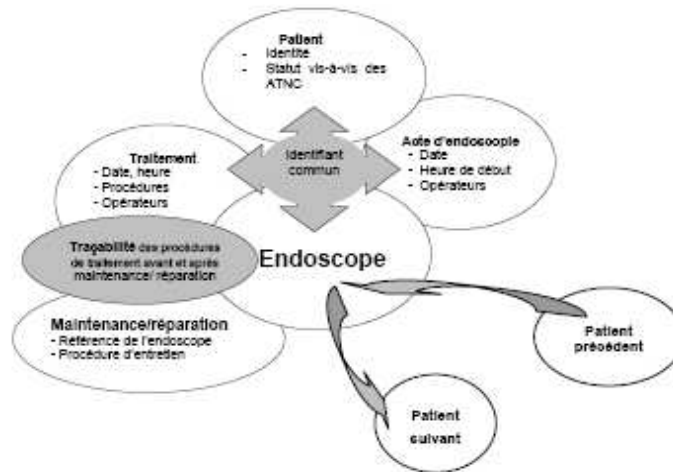
● ● ● | Traçabilité en endoscopie

- « aptitude à retrouver l'historique, la mise en œuvre ou l'emplacement de ce qui est examiné » (NF EN ISO 9000)
- principe en endoscopie, enregistrement :
 - des paramètres humains (patients, opérateurs)
 - techniques (actes endoscopiques)
 - matériel (endoscopes, LDE, matériels satellites)
 - procédures de traitement, de maintenance, de contrôle

DL NCHH 04/10/07



Composantes de la traçabilité



"Guide contrôle microbiologique des endoscopes", p. 39