

Quel retraitement pour les valves et pistons d'endoscopie?

Dorian.Marchand ¹, Anne-Marie.Da Silva ², Gisèle.Dewulf ³, Émilie.Haverbeque ⁴, Yves.Inghels ⁵, Fanny.Radoube ⁵ Pharmacie, ²Endoscopie, ³Microbiologie, ⁴ULIN, ⁵Stérilisation

PO 47



Centre Hospitalier de Valenciennes - dorian.marchand.etu@univ-lille.fr

Introduction

Les dispositifs d'irrigation et d'aspiration réutilisables des endoscopes sont lavés/désinfectés après chaque utilisation et stérilisés par la vapeur mensuellement. Il n'y a pas de contrôle microbiologique. Cependant, le risque de contamination par les micro-organismes existe et peut représenter un risque infectieux pour le patient. La FAQ n°3 (Foire Aux Questions) du Ministère de la Santé s'est interrogée sur l'utilisation des valves à usage unique.

OBJECTIF: Évaluer et caractériser la présence des bactéries après la mise en oeuvre des mesures de lavage et de désinfection habituelles sur 3 dispositifs: valves à biopsie, valves d'aspiration et valves air/eau.

Matériels&Méthodes

Prélèvements réalisés dans un environnement correspondant aux activités du service d'endoscopie et apportés le jour même au laboratoire de microbiologie.

J	Nombre de prélèvements	Avant LDE	Après LDE	Avant stérilisation	Après stérilisation	Méthode de prélèvement
	Valves à biopsie	5	20	0	0	Immersion DNP
	Valves d'aspiration	5	20	5	5	Immersion DNP + BHI
	Valves air/ eau	5	20	5	5	Immersion DNP + BHI
LDE = Laveur Désinfecteur des Endoscopes DNP = Diluant Neutralisant Pharmacopée BHI = B						BHI = Brain Heart

Récupérés après 24h

ннн 'ннн Incubation 5 jours à 30°C

Repiqués sur gélose au sang

(bouillon de culture)

(écouvillonnage)

Infusion Broth

d'incubation à 37°C puis entifiés en spectrométrie de masse MALDI TOF dans le cas où la culture s'avère

Résultats

Prélèvements avant LDE

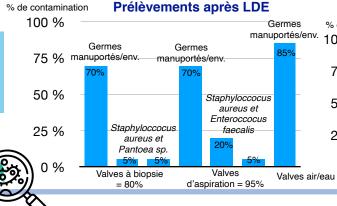
100% des valves contaminées par des germes fécaux, manuportés, environnementaux, hydriques et de la flore ORL

Valve biospie









Prélèvements avant stérilisation % de contamination 100 % Germes manuportés/env Staphyloccocus aureus 50 % Germes manuportés/env. 25 % Valves d'aspiration = 80%

Prélèvements après stérilisation

20% des valves d'aspiration et valves air/eau contaminées par des germes manuportés et environnementaux (probablement dû à un problème de manipulation lors des contrôles)





Staphyloccocus aureus d'une valve à biopsie après LDE sur gélose au sang

Discussion/Conclusion

La contamination des valves à biopsie, d'aspiration et air/eau après passage en LDE et avant autoclave par Staphyloccocus aureus, Enteroccocus faecalis et Pantoea sp. illustre le risque infectieux de l'acte endoscopique lié au retraitement des valves. Le risque peut aussi concerner les germes indicateurs tels que les virus. Ces contaminations peuvent révéler un défaut d'hygiène des mains des opérateurs ou un défaut de désinfection du LDE. Les endoscopes étudiés étant sur des actes semi-critiques, d'autres solutions sont possibles :

- 1) Utiliser l'usage unique sous réserve d'impacts écologique et économique favorables.
- 2) Stériliser les valves après chaque utilisation.



Un protocole d'hygiène doit être validé. Ces mesures permettraient une meilleure maitrise du risque infectieux en tenant compte de l'utilité du dernier Fascicule de Documentation FD T90-525 dans l'évaluation de la qualité microbiologique des valves en endoscopie.