

Équipement : prévention des infections anti-pollution

Edith Villeneuve, M.D.

Anesthésiologiste

CHU Ste-Justine

Plan

- Mise en situation
- Prévention des infections
 - Historique
 - Évolution des standards et pratiques
 - Recommandations actuelles
- Anti-pollution
 - Normes
 - Systèmes passifs vs actifs

Mise en situation

- Mains, gants
- Aiguilles et seringues
- Fioles uni/multidoses
- Produits sanguins
- Laryngoscopes, guedels
- Masques laryngés
- Masques, circuits respiratoires

Prévention des infections

Historique

- La tuberculose
- L'hépatite
- Le VIH
- Les prions
- Le SRAS

Prévention des infections

Évolution des standards et pratiques

- Équipement universel
- Nettoyage, lavage, trempage
- Désinfection (niveaux)
- Stérilisation (haute/basse température)
- Jetable « recyclé »
- Jetable uniservice

Prévention des infections

Évolution des standards et pratiques

- Protéines
- Bactéries
- Virus
- Champignons
- Prions
- Aérosols

Associez "l'objet" avec le/les procédé(s) de nettoyage recommandé(s):

- a) Désinfection (pasteurisation ou trempages chimiques)
- b) Stérilisation (vapeur ou oxide d'éthylène)
- c) Lavage
- d) Poubelle

Masque laryngé _____ (b,c,d)

Lame de laryngoscope _____ (a,c)

Main _____ (c)

Circuits respiratoires _____ (a,c,d)

Pince à badigeon _____ (b,c)

Prévention des infections

Recommandations actuelles

- Jeter le jetable
- Nettoyage en profondeur +
- Désinfection de haut niveau/Stérilisation

Sources d'information

Annals of the Royal College of Physicians 2008; 80: 503-507

Copyright © 2008, the American Society of Anesthesiologists, Inc. Anesthesiology 2008; 110: 1003-1007

Transmission of Pathogenic Bacterial Organisms in the Anesthesia Work Area

David M. Lofgren, MD,¹ Matthew D. Kohl, MD,¹ Corey C. Haselton, MD,¹ Joseph D. Schwabauer, MD,² Mikee Phorung, M.F. (A.S.C.P.),³ Megan E. Reed, M.T. (A.S.C.P.),³ Rebecca A. Wood, M.F. (A.M.T.),³ Richard L. Beach, MD, PhD⁴

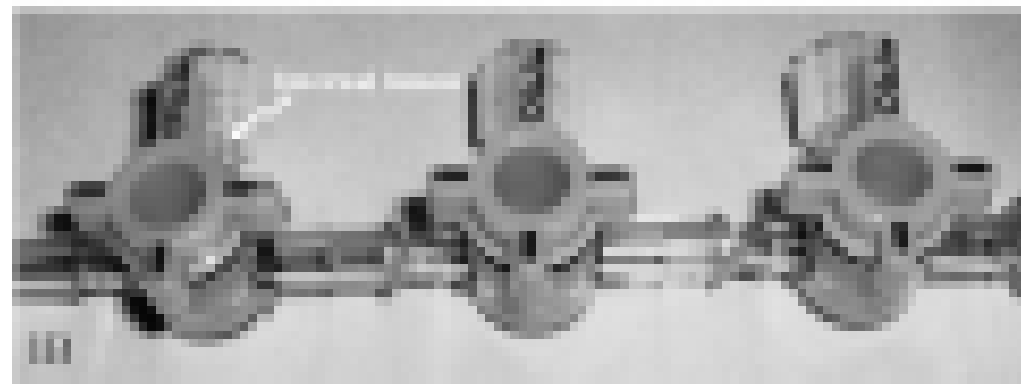
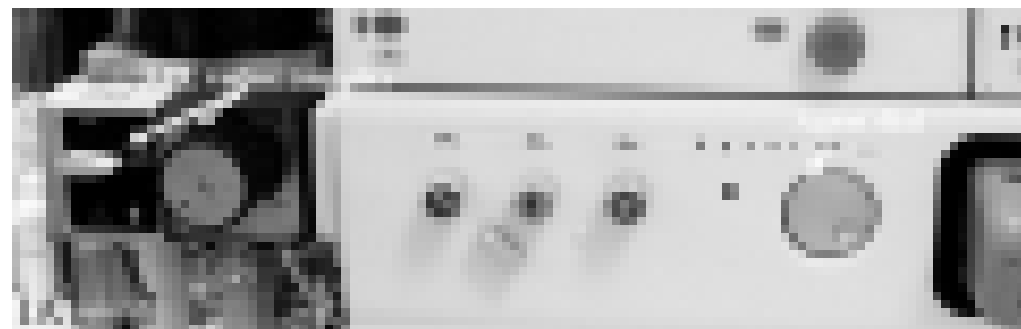


Fig. 1. (a) and (b) show valves that a centrifugal compressor and the air pumps are never supplied. MP, value is self-adjustable parameter. Working value.

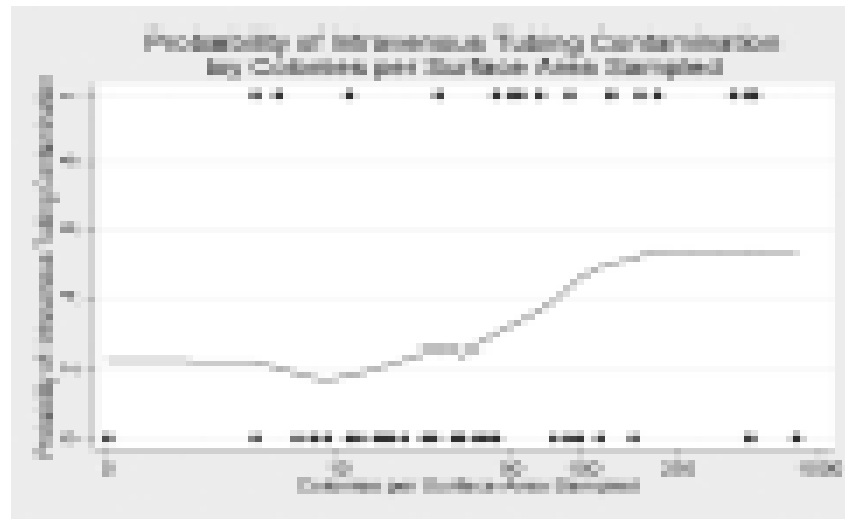


Fig. 2. Probability of obtaining isolated growth in filter strips as a function of the number of colonies per surface area sampled from the aerobically incubated filter.

Conclusion

Prévention des infections

- Évolution constante
- Approche défensive
- Nettoyage/désinfection/stérilisation
- Multiplication des déchets/recyclage

Anti-pollution

Normes

- Risques occupationnels / Grossesse
- Modes de mesure
- N₂O, halogénés

Anti-pollution

Normes

- 1967, enquête russe
- 1970, enquêtes britannique et scandinave
- 1974, ASA 49000 « exposés » vs 26000 « non exposés »
- 1982, Épistat...

Anti-pollution

Normes

- Modes de mesure
 - Où mesurer?
 - Quand mesurer?
- Modes de mesure
 - Grab
 - Time weighed average (TWA)
 - Continu

Anti-pollution

Normes

- 20 changements d'air/heure
- N₂O, halogénés
 - N₂O, moins que 25 ppm
 - Halogénés, moins que 2 ppm

Anti-pollution

- Système passif
- Système actif

Conclusion

Anti-pollution

- Tout est dans la succion et les changements d'air de l'espace de travail