



COMMENT OPTIMISER LA PRISE EN CHARGE DES INSTRUMENTS DE PHACOÉMULSIFICATION EN STÉRILISATION ?

PO21

Netala M., Scholler J., Kennel A., Gourieux B.
Service de Pharmacie-Stérilisation, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

CONTEXTE : Les pièces à main (PAM) de phacoémulsification utilisées pour le traitement chirurgical de la cataracte dans notre établissement sont les PAM Ozil® Centurion® et Infiniti® de chez Alcon. Elles sont actuellement nettoyées par un lavage manuel (LM).

OBJECTIF : Evaluer l'efficacité d'une méthode de nettoyage automatisée des PAM en laveur-désinfecteur (LD) via une rampe avec connectiques adaptées (Belimed)

MÉTHODE

I. Protocole après souillure volontaire au sang (temps de contact : 6h, au niveau des extrémités distales des PAM) :

Série 1

• Lavage en LD cycle prionicide de 2 PAM connectées (1 de chaque modèle) – répétition 3x

Série 2

• Lavage manuel de 3 PAM des 2 modèles selon le mode opératoire en vigueur

II. Protocole en conditions réelles d'utilisation :

Série 3

• Lavage en LD cycle prionicide de 2 PAM connectées (1 de chaque modèle) - répétition 2x

Série 4

• Lavage manuel de 2 PAM des 2 modèles

Contrôle visuel de propreté et tests complémentaires de détection de résidus protéiniques pour les 4 séries

RÉSULTATS

| | | |
|---------|--------------------|--|
| Série 1 | 6/6 tests négatifs | |
| Série 2 | 2/6 tests négatifs | |
| Série 3 | 4/4 tests négatifs | |
| Série 4 | 4/4 tests négatifs | |

→ Propreté après lavage en LD **supérieure** à celle après LM après souillure volontaire (test exact de Fisher, $p=0,06$)

CONCLUSION

- ✓ Méthode actuelle de nettoyage manuel validée en conditions réelles d'utilisation, pouvant être **optimisée** grâce à un **lavage automatisé**, plus **efficace** et plus **reproductible**.
- ✓ Perspectives : changement de prise en charge des PAM avec nettoyage **automatisé** → Acquisition en cours de **2 rampes équipées de filtres et de 4 adaptateurs chacune**, afin de couvrir les vacances opératoires du bloc d'ophtalmologie.

MATÉRIEL

- PAM *Infiniti®* et *Centurion®*
- Aniosyme x3 (Anios) dilué à 5% pour le LM
- SeptoClean (Dr Weigert) 1% pour le cycle prionicide en LD
- Rampe et connectiques Belimed
- Sang fourni par l'Etablissement Français du Sang
- Tests de détection de résidus protéiniques *CleanTrace®* (3M)



DISCUSSION

- Lavage en LD efficace en conditions réelles d'utilisation et après souillures volontaires
- LM efficace en conditions réelles d'utilisation mais non satisfaisant après souillures volontaires
→ *La souillure volontaire n'est pas représentative du dépôt réel de protéines lors de l'opération*
→ *Absence d'étape de pré-désinfection lors des séries 1 et 2*
- Importance du **filtre** sur la rampe, prévenant le reflux de résidus

2 limites : - Tests de résidus protéiniques semi-quantitatifs
- Nombre de PAM testées