



PRISE EN CHARGE ET CONTRÔLE DE L'ISOLATION ÉLECTRIQUE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX DE COELIOCHIRURGIE EN STÉRILISATION

PO44

Rémi TOTH, Camille MASSEBEUF, Nathalie SYLVOZ, Catherine GUIMIER-PINGAULT
service de stérilisation centrale - CHU Grenoble Alpes
rtoth@chu-grenoble.fr

Introduction

Le contrôle de l'isolation électrique des DM d'électrochirurgie est une **étape critique** dans la **sécurisation de la prise en charge du patient**. Des cas d'événements iatrogènes graves survenus suite à l'utilisation d'instruments défectueux en témoignent (hémorragie interne, péritonite, sepsis...). Des « testeurs » spécifiques existent et permettent de détecter les défauts d'isolation des gaines (porosité, craquelures, trous, ...). Cependant, leurs utilisations nécessitent de savoir différencier les DM monopolaires et des bipolaires. L'objectif de ce travail était de définir les actions à mettre en place afin de contrôler l'isolation de manière optimale à l'aide du testeur d'isolation DIATEG® de chez Morgate®.

Matériel et méthode

Etape 1

Utilisation pratique du testeur DIATEG®
→ prise de contact avec le fournisseur Morgate® pour connaître leurs recommandations d'utilisation

Etape 2

Savoir différencier les DM monopolaires/ bipolaires
→ prise de contact avec les laboratoires Microfrance® et Störz®

Etape 3

Formation des agents de stérilisation

Résultats

- **Mise en place d'une formation théorique des opérateurs de stérilisations** : sensibilisation au risque iatrogène pour le patient, différenciation des instruments monopolaires et bipolaires...
- **Mise en place d'une formation pratique à l'utilisation du testeur** : choix du voltage en fonction du type de DM, sens d'induction du DM...
- **Une affiche récapitulant les différences entre les dispositifs monopolaires et bipolaires** a été installée à côté du DIATEG®

POURQUOI EST IL IMPORTANT DE CHOISIR LE BON MODE ?

- Tester une Gaine Bipolaire avec le DIATEG en mode Monopolaire

Risque de **DETECTER A TORD** une anomalie d'isolation de gaine à cause d'une tension trop élevée !

- Tester une gaine Monopolaire avec le DIATEG en mode Bipolaire

Risque de **NE PAS DETECTER** une anomalie d'isolation à cause d'une tension insuffisante !

« Capture d'écran tiré du diaporama de formation »

Discussion et conclusion

Limites

- Malgré la formation, l'utilisation du testeur peut s'avérer laborieuse en pratique et limiter son emploi par les opérateurs : multiplication des paramétrages en fonction des types de DM et de l'épaisseur des gaines, nécessité de débrancher l'appareil durant le test puis de le rebrancher, nécessité d'appuyer sur le bouton en continu durant tout le test...
- Ne permet pas de s'affranchir du contrôle visuel (impossibilité de contrôler, avec ce type d'équipement, la gaine située à proximité des parties actives des DM)

Piste pour faire perdurer les pratiques

Formations régulières des agents de stérilisation, rappelant les modalités et l'intérêt de la réalisation du test d'isolation, permettraient probablement d'augmenter l'adhésion des équipes à l'utilisation de cet équipement.

Conclusion :

- Les agents savent maintenant différencier les dispositifs médicaux monopolaires et bipolaires et choisir le paramètre en conséquence. Ils sont également conscients de l'intérêt de l'usage systématique du testeur d'isolation.