

# Utilisation et entretien de la sonde d'ETO Siemens

Date de mise en œuvre	1/04/2006
Version	1.0
Rédacteurs	G Lefrapper, D Méléard, P Spadoni, H Vanhille
Date de dernière révision	1/04/2006
Coordinateur	Denis Méléard
Titre	Utilisation de la sonde d'ETO Siemens
Objet	Modalités pratiques d'utilisation de la sonde d'ETO et de son entretien
Destinataires	Personnel du service d'anesthésie réanimation en SSPIT, Réanimation chirurgicale

**Précaution** : Sonde unique à l'HEGP coûtant environ 30.000 €.

**Indication** : Utilisation de la sonde d'ETO Siemens uniquement par ou avec un médecin *senior* de la réanimation.

## Contre-indications :

- celles de toutes ETO (chirurgie oesophagienne et gastrique, anomalies oesophagiennes,...)
- utilisateur non habilité.

## Principe

Permet un diagnostic et/ou un monitoring cardiovasculaire en cas d'insuffisance de la technique trans-thoracique.

## Réalisation

1. Vérification avant insertion de l'absence de lésion de la sonde d'ETO, celle-ci devant avoir subi le cycle de nettoyage.
2. Introduction au travers d'un cale dent mis en place préalablement chez un patient sédaté, voir curarisé.
3. Une traction antérieure du larynx facilite l'introduction dans l'œsophage.
4. En cas d'impossibilité, la sonde est placée sous laryngoscopie chez un patient impérativement curarisé.
5. Il ne faut jamais « forcer » sur une sonde d'ETO.
6. Ne jamais bloquer la sonde en position béquée.
7. La sonde gastrique peut être laissée en place, mais peut entraîner une mauvaise qualité des images.

8. Nettoyage de la portion introduite de la sonde à l'eau du robinet.
9. Remplissage d'un cahier de tracabilité.

## **Entretien**

La sonde d'ETO est à désinfecter entre chaque patient. Elle est très fragile et extrêmement coûteuse ( 30.000 euros), elle doit être manipulée avec le plus grand soin : proscrire les chocs, les pincements, les écrasements,.....). En cas de dommage, elle est généralement irréparable.

### **1- Matériels et produits**

- 1 tenue de protection : gants UU non stériles, tablier UU, lunettes.
- 1 évier avec eau filtrée
- 1 bac de pré-désinfection
- Sachets dose HEXANIOS G+R
- Chiffonnettes à UU

### **2- Préparation de la solution de pré-désinfection**

- Mettre la tenue de protection
- Mettre 2 sachets d'HEXANIOS dans 10 L d'eau filtrée
- Agiter le mélange

### **3- Immersion de la sonde**

- Essuyer la sonde avec des compresses non stériles dès la fin de l'examen
- Immerger uniquement la partie noire de la sonde dans la solution d'Hexanios ( au moins jusqu'au repère 60)
- Maintenir la poignée ( à l'aide du velcro) et le boîtier de connexion hors de l'eau. Cette partie est non étanche et ne doit en aucun cas être en contact avec la solution.
- Installer le contrôleur de courant de fuite sur le rebord du bac( les 2 électrodes doivent tremper d'au moins 3 cm dans le liquide).

### **4- Réalisation du test d'étanchéité**

- L'ensemble du dispositif de test doit être maintenu hors humidité
- Connecter le boîtier de la sonde à l'adaptateur de test
- Mettre l'interrupteur en position basse « conductivity »
- Appuyer sur le bouton test « ON »
- Après quelques secondes, la diode orange ( ready ) s'allume
- Re-appuyer sur le bouton test
- Après 2 secondes :

La lumière verte ( pass ) s'allume = test OK La lumière rouge (fail) s'allume = vérifier les connections, le niveau d'immersion des électrodes et refaire le test. Si la lumière rouge s'allume à nouveau, changer le bain et renouveler le test. En cas de nouvel échec, ne pas utiliser la sonde et la maintenir à l'écart dans son bac de protection.

Si le test d'étanchéité est concluant, réaliser le test de courant de fuite.

- Mettre l'interrupteur en position haute « LEAKAGE = fuite »
- Appuyer sur le bouton test « ON »
- Après quelques secondes, la diode orange ( ready) s'allume
- Re-appuyer sur le bouton test
- Après 2 secondes :

La lumière verte s'allume = test OK La lumière rouge (fail) clignote = vérifier les connexions et refaire le test. Si la lumière rouge s'allume à nouveau, ne pas utiliser la sonde et la maintenir à l'écart dans son bac de protection.

## **5- Pré - désinfection de la sonde ( en réanimation)**

- La sonde a passé les tests d'étanchéité et de fuite avec succès
- Nettoyage 1 : Nettoyer la partie noire de la sonde et enlever les éventuels résidus avec une chiffonnette.
- Laisser la partie noire de la sonde immergée pendant 15 minutes
- Rincer la partie noire de la sonde à l'eau courante filtrée
- Jeter le bain souillé
- Préparer un 2ème bain identique au précédent ( 50ml HEXANIOS + 10L d'eau)
- Faire tremper la sonde 5 minutes en vérifiant l'état de propreté de la sonde.
- Rincer à l'eau courante, jeter le bain.
- Essuyer délicatement la sonde avec des compresses non stériles.
- Mettre la sonde dans le bac gris prévu à cet effet sans forcer sur sa rigidité naturelle , mettre le couvercle sans coincer la sonde.

## **6- Désinfection de la sonde**

**impérativement dans un local spécifique au bloc 3ème**

- Monter la sonde dans son bac au bloc 3 ( salle de décontamination des salles 6/7)
- Mettre une tenue adaptée (gants non stériles, tablier, lunettes )
- Mettre impérativement un masque de protection respiratoire chimique, disponible dans le local.
- Préparer la solution de STERANIOS (en général elle est déjà prête)
- La solution STERANIOS 2% (glutaraldéhyde) est prête à l'emploi
- Verser la solution dans le bac spécifique
- Faire tremper uniquement la partie noire de la sonde ETO pendant 20 minutes
- Fermer le bac pendant le trempage
- Sortir et rincer abondamment la sonde sous l'eau filtrée
- Essuyer délicatement la sonde avec une chiffonnette
- Remettre la sonde dans son bac de transport, préalablement décontaminé à l'anios spray.
- Redescendre la sonde en réanimation et la stocker dans son bac dans le local de décontamination ».

## **7- Traçabilité**

- La traçabilité est impérativement à réaliser sur le cahier prévu à cet effet ( contre le mur, à gauche de l'évier, dans la salle de décontamination)

- La traçabilité concerne l'acte d'échographie et la procédure de décontamination
- Toutes les rubriques de la fiche sont à renseigner
- Le nom des personnes ayant réalisé l'examen et de celles ayant réalisé la décontamination sont à inscrire obligatoirement