

# DEMONTAGE DU CIRCUIT EXTRA-CORPOREL + ENTRETIEN ET MAINTENANCE DU GÉNÉRATEUR D'HÉMODIALYSE

Dans le but de prévenir la formation d'un biofilm et d'éviter les incidents infectieux, le circuit interne des générateurs exige d'être:

- Désinfecté
- Nettoyé
- Décalcifié

La désinfection doit respecter les recommandations des fabricants. Elle peut se faire selon différents modes :

- Désinfection thermique à 85°
- Désinfection chimique avec un désinfectant de haut niveau
- Désinfection thermo-chimique associant la chaleur à un désinfectant de haut niveau

La composition des désinfectants de la nouvelle génération allie les pouvoirs de désinfection, nettoyage et décalcification tout en s'utilisant à chaud ; ceci facilite le traitement du circuit interne tout en potentialisant l'effet recherché.

Une fois que le patient a quitté le poste de dialyse, procéder comme suit en respectant les recommandations des fabricants:

- Démontage du circuit extra-corporel
- Désinfection-nettoyage des surfaces externes
- Désinfection – nettoyage - décalcification du circuit interne

## DEMONTAGE DU CIRCUIT EXTRA-CORPOREL

### MATERIEL

#### ***Matériel de protection***

- Masque de soins et lunettes de protection ou masque à visière
- Gants à usage unique non stériles
- Blouse de protection
- Solution hydro alcoolique pour la désinfection des mains

#### ***Matériel d'évacuation des déchets***

- Conteneur à déchets spéciaux médicaux type B1.2 (©OFEFP 2004) certifié UN: déchets contenant du sang, des excréments et des sécrétions présentant un danger de contamination

- Conteneur rigide pour déchets spéciaux médicaux type B2 (©OFEFP 2004) certifié UN : déchets présentant un danger de blessure

### **TECHNIQUE**

- Vérifier que le circuit extra-corporel soit en circuit fermé
- Retirer les concentrés acide et bicarbonate et placer les cannes d'aspiration dans la chambre de désinfection (si nécessaire ôter et jeter la cartouche de bicarbonate)
- Désadapter le raccord d'entrée du dialysat du filtre, le connecter à la porte interlock, attendre que le filtre soit complètement vidangé et placer à l'entrée du filtre le bouchon qui aura été conservé
- Désadapter le raccord de sortie du dialysat du filtre, le connecter à la porte interlock et placer à la sortie du filtre le bouchon qui aura été conservé
- Désolidariser le circuit extra-corporel de la machine et l'éliminer via le conteneur à déchets spéciaux médicaux type B1.2

#### Remarque

Selon les informations obtenues auprès de Swissmedic en date du 21.10.2005 par l'intermédiaire de M. Markus Weiss, la réutilisation des filtres d'hémodialyse est toujours acceptée après la révision de l'ODim, ceci à condition que : « Un filtre n'est libéré que lorsque toutes les étapes nécessaires à sa réutilisation ont été effectuées et documentées, et que les paramètres mesurés sont dans les limites de tolérance. A cela s'ajoute l'envoi à l'Office Fédéral de la Santé Publique du formulaire prévu pour les dispositifs médicaux sur mesure que l'on peut obtenir à l'adresse:

<http://www.admin.ch/bag/heimitt/pharma/medizin/d/normlist.htm>) ».

Se référer au bulletin de Swiss-NOSO, Volume 6, Numéro 1, Mars 1999.

## **DESINFECTION - NETTOYAGE DES SURFACES EXTERNES DU GENERATEUR**

### **MATERIEL**

#### ***Matériel de protection***

- Masque de soins et lunettes de protection ou masque à visière
- 1 paire de gants à usage unique non stériles
- Blouse de protection
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains

#### ***Matériel de traitement***

- Désinfectant-détergent de surface respectant les recommandations du fabricant
- Seau ou cuvette si nécessaire
- Chiffon

### **TECHNIQUE**

- Chiffon
- Mettre la blouse de protection
- Mettre le masque de soins et les lunettes de protection ou le masque à visière
- Mettre des gants à usage unique non stérile

- En cas de souillures importantes, les essuyer avec un chiffon jetable imbibé de désinfectant-détergent
- Au moyen d'un chiffon à usage multiple imbibé de désinfectant-détergent, procéder à une désinfection-nettoyage par frottement des éléments suivants :
  - Le tableau de bord de la machine
  - Le plateau supérieure de la machine
  - Les surfaces antérieure, postérieure et latérales de la machine
  - La partie visible des raccords de dialysat
  - La partie visible des cannes d'aspiration
  - Le support de la cartouche de bicarbonate
- Oter les gants
- Oter le masque de soins et les lunettes de protection ou le masque à visière
- Oter la blouse de protection
- Se désinfecter les mains avec la solution hydro alcoolique

### **FREQUENCE**

- Après chaque séance d'hémodialyse

### **REMARQUE**

- En présence de dépôts calcaires sur la face interne des raccords de dialysat, tremper ceux-ci pendant quelques minutes dans un bain de concentré acide et les connecter à la porte interlock

## **DESINFECTION - NETTOYAGE - DECALCIFICATION DU CIRCUIT INTERNE DU GENERATEUR**

### **MATERIEL**

#### ***Matériel de traitement***

- Selon les recommandations du fabricant

### **TECHNIQUE**

- Procéder au traitement de la machine en suivant les instructions du manuel d'utilisation
- Procéder au Test pH permettant de vérifier l'absence de résidus de désinfectant dans le circuit. Si le test est positif, répéter le rinçage et procéder à un nouveau test.

### **FREQUENCE**

- Après chaque séance d'hémodialyse

## **MAINTENANCE DU GENERATEUR**

- Selon les recommandations du fabricant :
  - Révision du générateur
  - Changement du filtre antibactérien entre l'arrivée d'eau et le générateur
  - Changement du filtre interne de protection du capteur de pression

## TRACABILITE

Un système de traçabilité doit être mis en place qui récapitule les données suivantes et signale les personnes ayant effectué l'action :

- Attribution du générateur :
  - Nom et prénom du patient
  - Date
  - Heure
- Désinfection des surfaces externes
  - Tableau de bord de la machine
  - Plateau supérieure de la machine
  - Surfaces antérieure, postérieure et latérales de la machine
  - Partie visible des raccords de dialysat
  - Partie visible des cannes d'aspiration
  - Support de la cartouche de bicarbonate
- Désinfection du circuit interne
  - Type
  - Date
  - Heure
- Rinçage du circuit interne
  - Oui
  - Non
- Test PH
  - Oui
  - Non
- Révision du générateur
  - Date
- Changement du filtre antibactérien
  - Date
- Changement du filtre interne de protection du capteur de pression
  - Date

### VALIDATION

**Ce document élaboré par l'Unité HPCI en collaboration avec les cellules régionales HPCI et les différents centres de dialyse du canton de Vaud, sous l'expertise du SMPH, CHUV a été révisé en mars 2007. Il est en vigueur dans les services de dialyse chronique du Canton de Vaud.**