



## Précautions d'utilisation des générateurs de circulation extracorporelle (CEC) pour la prévention du risque infectieux

C. Kerdjadj, F. Depaix, J. Grando : Groupement hospitalier est, Hospices civils de Lyon, Bron

C. Bernet, CClin Sud-Est, ME. Gengler, ARlin Rhône-Alpes, Saint Genis Laval

Suite à des signalements d'infections nosocomiales, survenues en 2011 puis en 2012, de quatre cas de contamination de valve cardiaque de patients opérés sous CEC par des germes de l'environnement (eau), mycobactéries atypiques, des bonnes pratiques d'hygiène sont rappelées ainsi que des recommandations ciblées par rapport au port de gants et à la qualité de l'eau des bacs de CEC.

Selon les établissements de santé différents types de générateurs sont disponibles avec des fonctionnements différents ; quel que soit le modèle :

- ✓ Le générateur doit être utilisé en respectant les **consignes du fabricant**. Les modalités et les fréquences de détartrage et de désinfection réalisées sont tracées.
- ✓ L'ensemble des **surfaces externes du générateur** bénéficie d'un bionettoyage avec un détergent désinfectant à la fin de chaque utilisation.
- ✓ Il est recommandé d'utiliser de l'**eau bactériologiquement maîtrisée** (filtrée) ou de l'**eau stérile** pour le remplissage du bac de CEC.
- ✓ Des générateurs disposent d'un système d'échange hydrique au niveau de l'échangeur thermique pouvant produire un jet d'eau via une soupape de protection de la pompe. Un réservoir de trop plein reste ouvert. Il est souhaitable que les fabricants puissent proposer des **ajustements techniques (valve anti retour, bouchon de réservoir)** pour certains de ces générateurs.
- ✓ Une contamination des mains par l'eau du générateur est possible, pour prévenir ce risque lors des vidanges, remplissages, branchements, le **port de gants** est recommandé. Ils sont immédiatement retirés à la fin du branchement. Une **désinfection des mains par friction** est réalisée après le retrait des gants (risque de souillure à partir de l'eau du bac).

- ✓ L'utilisateur doit impérativement réaliser une **désinfection des mains par friction** avant et après toute utilisation du générateur de CEC.
  
- ✓ Les **règles d'asepsie** doivent être respectées lors de toute injection et/ou prélèvements dans le système de circulation de la CEC. L'antisepsie des tubulures, raccords, perfuseurs... est réalisée avec une **compresse stérile imbibée d'antiseptique alcoolique**.
  
- ✓ Le **port de gants** est recommandé lors de risque d'exposition à des liquides biologiques (précautions standard).