

# Recommandations de gestion d'un appareil de massage cardiaque

Langlade C., Sangnier M., Lotiron C., Ribas C., Quiévy-Macchioni A.  
Unité de matériovigilance, C.H.U de Bordeaux

## Introduction

- Des incidents de matériovigilance (MV) ont relevé des **lacunes dans le respect des modalités de gestion d'un appareil de massage cardiaque (AMC)** dans notre établissement
- Nous avons recherché les **points critiques** lors de son utilisation en vue de **la sécuriser**.



## Services équipés d'un AMC au sein de notre établissement :

- Urgences
- Réanimation médicale
- Réanimation cardiaque
- Cardiologie interventionnelle
- SAMU-SMUR



## Matériel et méthode

- Bilan des incidents enregistrés en matériovigilance
- Consultation de la dernière version du mode d'emploi de l'AMC
- **Analyse des causes des dysfonctionnements en collaboration avec les services utilisateurs et l'ingénierie biomédicale**

## Résultats

### Incidents

- 5 incidents relevés entre 2014 et 2018, rapportant :
  - 2 câbles d'alimentation endommagés
  - 1 défaut de maintenance
  - 1 défectuosité des batteries
  - 1 difficulté d'entretien: AMC exposé à de grandes quantités de sang

### Conséquences

#### Arrêts de l'AMC en cours d'utilisation

- Massage cardiaque manuel
- Perte de chance pour le patient
- Aucune conséquence grave recensée à ce jour

### Causes des dysfonctionnements mis en évidence

- Défaut de maintenance annuelle et de remplacement des batteries tous les 3 ans
- Mauvais stockage de l'AMC expliquant l'endommagement des câbles
- Manquement dans les contrôles à effectuer avant et après utilisation (niveau de charge des batteries, autotest hebdomadaire)

## Conclusion

- ✓ Cette situation illustre :
  - le manque de formation des utilisateurs à la gestion des équipements biomédicaux
  - le peu de lisibilité et d'accessibilité des modes d'emploi : 40 pages pour cet AMC.
- ✓ Un **résumé du mode d'emploi** reprenant les modalités de contrôle et d'entretien de l'AMC a été élaboré avec le service d'ingénierie biomédicale, le service d'hygiène hospitalière et les utilisateurs, pour constituer une **notice rapide**, 1 page recto-verso, qui sera associée à l'AM, après validation par le fabricant.