

XXXI^e Journées d'études de Pharmacie Hospitalière 2009
17 – 18 novembre 2009



ASSISTANCE
PUBLIQUE  HÔPITAUX
DE PARIS



Conditionnement des plateaux opératoires avec des instruments disposants d'une puce RFID

C. Content, D. Talon, Ph. Arnaud.
Service Pharmacie – Unité de stérilisation.
Hôpital Bichat – Claude Bernard



Objectif

Evaluation des **avantages** et des **inconvenients** de l'utilisation de puces RFID « Puces Radio Frequency IDentification » sur les Dispositif Médicaux (DM) utilisés au bloc opératoire



Puce RFID sur une pince de Pean

Technologie RFID: Identification et traçabilité des dispositifs médicaux
Bilan après 6 mois d'utilisation de 4 Plateaux Opératoires (PO) disposant de DM Pucés



Matériels et Méthode

- Intégration de puce RFID sur les DM du bloc Cardiologie:
 - Depuis Avril 2009 (4 PO pucés entre avril et juillet, 2 PO en Août),
 - Opération réalisée par une société extérieure,
 - PO de CEC (Circulation Extra Corporelle).

Photo des DM d'un PO de CEC



- Utilisation en routine des PO pucés:
 - **En stérilisation** seule l'étape de conditionnement est différente pour ces PO : lecture des puces RFID avec le logiciel SEDITAG,
 - **Au bloc**: utilisation en routine par le bloc cardiologie



Résultats : Avantages

- **Lecture facile et rapide des instruments pucés:** environ 1 min pour 10 instruments.
- **Bonne adhésion de l'équipe chirurgicale :**
 - 450 CEC utilisés en 6 mois
 - **55 utilisations** de 4 PO pucés
 - Aucune non conformité observée par les IBODE

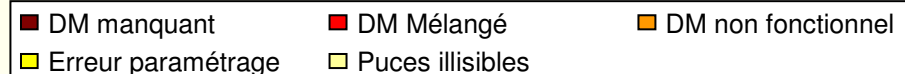
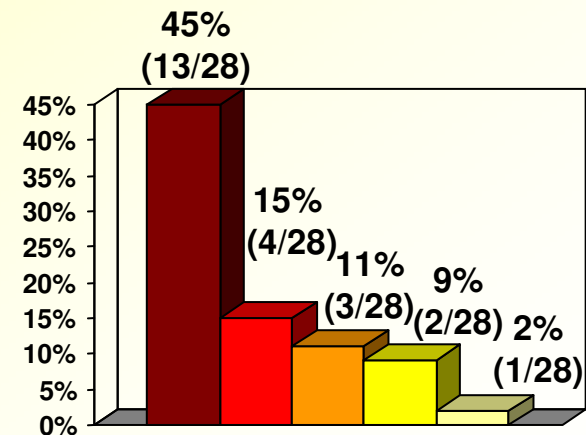
} soit 11% d'utilisation des PO pucés.
- **Traitement des non-conformités:**
 - Identification facile
 - Correction à l'étape de conditionnement

} les plateaux opératoires sont conformes lors de l'utilisation en chirurgie.
- **Gestion différente de l'étape de conditionnement:**
 - Garantie de la conformité des **PO tracés**,
 - Limite l'ouverture en urgence de plusieurs PO ou de l'utilisation de sachets satellites.



Résultats : Inconvénients

- **120 DM dans une CEC, 9 DM impossible à pucer :**
4 DM en plastique ou en aluminium, 5 Alènes de Redon.
- **Temps nécessaire au conditionnement:**
15 minutes supplémentaires par rapport à un PO de CEC non pucé.
- Paramétrage complexe du logiciel par du personnel qualifié en cas de remplacement d'un DM manquant
- **En 6 mois seulement 6 PO de CEC ont été pucés:**
temps de traitement par le prestataire:
3 semaines pour 120 instruments.
 - Sur **55 cycles** de stérilisation : 28 conditionnements avec au moins une non-conformité détectée au conditionnement.





Discussion - Conclusion

- Traçabilité à l'instrument avec des puces RFID: **réel outil d'aide au conditionnement**
 - identification rigoureuse de DM,
 - gestion des non-conformités.
- La généralisation à l'ensemble du parc des DM de l'établissement n'est **pas réalisable en l'état actuel** du développement de cette technologie :
 - temps de séquestration des DM trop long pour l'incorporation des puces par le prestataire, → **prestation sur site**
 - coût supplémentaire, → **diminution des coûts**
 - logiciel complexe à utiliser et peu convivial. → **Amélioration du logiciel**
- Une **utilisation en routine** par les agents de la stérilisation est conditionné par :
 - l'acquisition d'un logiciel plus facile à utiliser,
 - la mise en place d'une réserve d'instruments pucés.