



Essais du système d'emballage Ultra® pour la stérilisation de prêts orthopédiques



A.Bodin-hullin, S.Raetz, E.Bausset, C.Pellevoizin; CHI Fréjus St Raphaël

Introduction

Le CHI de Fréjus St Raphaël est un établissement d'environ 600 lits, 8 salles de bloc opératoire, 6500 interventions/ an dont 1680 interventions orthopédiques. Face au désengagement de certains fournisseurs dans la mise à disposition gratuite de prêts d'ancillaires orthopédiques longue durée (dépôt), et en l'absence d'harmonisation des pratiques des chirurgiens orthopédiques, l'Unité de Stérilisation est confrontée à une prise en charge répétée de prêts d'ancillaires orthopédiques de courte durée. Une réflexion a donc été menée afin de fluidifier la prise en charge de ces prêts sans avoir à investir dans l'achat de boîtes supplémentaires, le contexte économique étant difficile. De plus le lavage des boîtes entraînent un encombrement des laveurs et tend à retarder le délai de restitution du matériel stérile auprès du bloc opératoire.

Dans ce contexte, il paraissait intéressant d'évaluer le système d'emballage Ultra® commercialisé par la société AMCOR-SPS.

Objectifs: - évaluation de l'utilisation du système d'emballage Ultra® pour la stérilisation de prêts orthopédiques de courte durée
- étude des coûts afin d'estimer si le référencement de ce système était intéressant pour l'établissement.

Enquête de satisfaction

Méthode de travail

Nous avons réalisé deux grilles d'évaluation adaptées aux IBODE et aux agents de stérilisation.

Ces fiches ont été distribuées au début de la quinzaine d'essai du système Ultra.

Pour ne pas inclure de biais dans l'étude, les cycles de stérilisation avec l'emballage Ultra ont été réalisés avec des charges d'essai variées, des matériaux, des poids et volumes différents.

IBODE
Intérêt de visualiser le contenu
Facilité d'ouverture
Conditions d'asepsie respectées
Pelabilité de la gaine
Résistance à la perforation
Qualité des soudures
Facilité de stockage
Facilité de manutention
Gestion des déchets



Gaine Ultra® société AMCOR-SPS

Agent de stérilisation
Tailles des gaines adaptées
Facilité de manutention
Facilité de conditionnement
Qualité des soudures
Intérêt de visualiser le contenu
Facilité chargement autoclave
Résistance à l'éclatement
Résidus humides
Résistance au transport

Fig 2: grille d'évaluation de l'ULTRA des agents de stérilisation

Résultats et discussion

	IBODE	Agent de stérilisation
Evaluation globale p/r aux boîtes	13/20	16/20
	Visualisation du contenu : facilité d'identification du matériel surtout pour les prêts. Résistance du matériel: qualité des soudures, résistance à la perforation malgré contraintes de poids. Moins lourd: affranchissement du poids des boîtes.	-conditionnement matériel lourd: qualité des soudures et résistance -Tailles variées des gaines -Désencombrement des laveurs (suppression des boîtes) : réduction des temps de stérilisation.
	- Difficultés de manutention: absence de poignée. Réorganisation du stockage: pas de superposition des sachets. Aménagement d'espace dédié en salle pour peler les nombreuses gaines d'ULTRA (dédoublage des boîtes).	Difficulté de manutention en sortie d'autoclave (contrôle siccité). Difficulté de conditionnement sans équipement du fournisseur. Formation nécessaire. Peu adapté aux gauchers. Résidus humides observés : (ajout feuilles absorbantes)

Fig 1: grille d'évaluation de l'ULTRA des IBODE

Etude économique

Méthode de travail

- Devis fournisseurs pour l'achat de boîtes.
- Evaluation des coûts de la maintenance curative des boîtes extrapolée à partir des coûts engagés en 2012.
- Mesures des paniers orthopédiques afin d'évaluer la longueur utile de gaine pour le simple et le double emballage.
- Achat de rayonnage supplémentaires pour le stockage au bloc opératoire (pas de superposition des ancillaires emballés en ULTRA®).
- Achat de feuilles absorbantes pour éviter les problèmes de mouillage.
- Comparaison des propositions possibles pour le CHI: mise à disposition gratuite (+ frais de maintenance) ou achat de la tablette et de la soudeuse.

Résultats et Discussion

- L'achat d'une boîte orthopédique coûte 300 à 800 euros.
- Consommation évaluée à 40 rouleaux de gaines/ an (en double emballage) pour prendre en charge les prêts (≈ 25 prêts orthopédiques en moyenne / mois) : soit 2500 euros / an de consommable.
- Feuille absorbante insérée dans chaque panier: cout évalué ≈ 90 € par an.
- Rayonnage provisoire mis en place par le bloc. Pas d'achat supplémentaire prévu à ce jour.
- Propositions pour la thermo-soudeuse avec support de gaines et la tablette de conditionnement:

Proposition n°1:
Maintenance + mise à disposition gratuite ≈ 400 euros/an

Proposition n°2:
Achat ≈ 8000 euros

-permet de limiter les investissements. Mais paiement refusé pour la maintenance d'un matériel n'étant pas la propriété de l'établissement.

-Alternative: inclure le prix de la maintenance au tarif du consommable (gaines). Proposition refusée par le fournisseur.

-respect du code des marchés publics : obligation de mise en concurrence des fournisseurs de thermo-soudeuse ou certificat d'exclusivité?

PERSPECTIVES...

- réduction des maintenances curative des boîtes (≈ 4000 euros/an)
- réduction d'achat de nouvelles boîtes
- Gestion des déchets d'emballage Ultra®? Le coût n'a pas été évalué.

Conclusion

L'évaluation de l'emballage Ultra® répond à nos attentes d'un point de vue technique.

Il en ressort une satisfaction générale des IBODE et des agents de stérilisation pour la prise en charge des prêts orthopédiques de courte durée.

Ultérieurement, ce nouveau système d'emballage aurait été une opportunité pour réduire les temps de restitution du matériel en désengorgeant les auto-laveurs. Cependant, les autoclaves auraient été d'avantage encombrés de part le dédoublement de certaines boîtes.

Seule la partie financière a été la cause du non-référencement de cet emballage au CHI : aucune solution n'ayant été trouvée entre les 2 partenaires pour financer la maintenance de la soudeuse et de la tablette. Malgré l'échec de cette mise en place, cette étude aura été l'occasion de faire le point sur nos pratiques et de dénoncer la difficulté de gérer la prise en charge des prêts de courte durée.