Vers une valorisation de l'usage unique métallique hospitalier

M. Rossi[1],A. Secq[1],M. Flais[1],J. Rauch[2],JP. Résibois[1]
[1]Service pharmacie centrale, CH Dunkerque [2]Services économiques, CH Dunkerque

Introduction et objectif

L'instruction N°449 du 1er décembre 2011 relative aux Agents Transmissibles Non Conventionnels (ATNC), nous a conduit à référencer des lames de laryngoscopes à usage unique métalliques. L'objectif de notre étude était de profiter de ce changement pour initier la mise en place d'un circuit particulier de traitement et de valorisation de ces déchets à risque ATNC afin d'engager l'établissement dans une démarche de développement durable.

Matériel et méthodes

➡ Formation d'un groupe de travail pluridisciplinaire : cadre d'anesthésie, responsable des déchets hospitaliers, pharmacien, hygiéniste, médecin du travail

➡ Mise en place de collecteurs spécifiques avec une signalétique appropriée dans les salles de pré-anesthésie afin de récupérer les lames, information du personnel

➡ Collecte hebdomadaire des lames sur 6 semaines, extrapolation du volume annuel, test d'immersion des lames, calcul du volume de détergent désinfectant prionicide (DDP) nécessaire à la réalisation d'un bain par semaine

➡ Etude médico-économique : comparaison des coûts d'incinération à ceux de la pré-désinfection nécessaire à la valorisation

Résultats

DDP	Coût d'un bain décontaminant	Coût annuel	Temps de contact	Avantages	Inconvénients
Actanios HLD® (Anios)	16,80 €	873,60 €	30 min	Prêt à l'emploi	Prix +++
Alka 100® (Alkapharm)	2,70 €	140,40 €	15 min	Flacon de 50 ml à verser dans 5 L d'eau	Prix
Hamo 100® (Steris)	0,30 €	15,64 €	8 min	Prix	Bain thermostaté à 43°C
Neodisher Septoclean® (Dr Weigert)	0,46 €	23,97 €	60 min	Prix	Dilution à 1% Bidon de 5L

✓ Recyclage des lames métal
✓ Incinération des lames plastiques

Notre choix : Neodisher Septoclean®

Coûts filière valorisation

- Nombre de lames récoltées en moyenne par semaine = 30
- Soit 117 Kg de métal collecté par an
- La vente de 117 Kg de métal rapporte **25,74 €** (soit 220 € la tonne) = Valorisation

- Volume nécessaire à la réalisation d'un bain hebdomadaire = 4 litres
- Coût annuel = **23,97 €**

- Temps ASH hebdomadaire = 20 min
- Coût annuel = **315,64 €**

Coûts filière classique

- La filière incinération coûte 800 € par tonne de métal soit **99,84 €** par an
- Les lames doivent être incinérées dans des contenant scellés dont le coût annuel s'élève à **154,44 €**

La valorisation a un coût! Celui de la pré-désinfection …
Le surcoût annuel du circuit de recyclage des lames est de 59 euros comparé à la filière incinération

Discussion et conclusion

Notre perspective à long terme est de généraliser ce circuit à l'ensemble de l'instrumentation métallique à UU, à risque ATNC ou non, afin de le rentabiliser, et surtout d'intégrer le développement durable dans la politique de l'établissement.