LES ALÉSOIRS À USAGE UNIQUE

Airiau C. [1], Maboundou CW [1], [2], Marault S. [2], Beck JB. [3], Camus M. [1], Vermerie N. [1]- Pharmacie [1] - Stérilisation [2] - Service biomédical [3] - CH Auxerre 2, Bd de Verdun 89011 AUXERRE Cedex

Les ***Alésoirs*** sont des instruments utilisés en chirurgie orthopédique pour l'enclouage.

Ils sont composés :

- d'un *Arbre flexible strié* à Usage Unique (UU) ou à Usage Multiple (UM,)
- de *Têtes d'alésoir* à UM.,

OBJECTIF

Évaluer :

- *L'intérêt et les conséquences* ,

des points de vue *économiques et hygiène* de l'utilisation des arbres flexibles à UU versus UM.

MATÉRIEL ET MÉTHODES (1)

1-Hygiène

- *macroscopie* : photographie extérieur,
- *microscopie* : photographie intracanalaire

RÉSULTATS (1)

1- HYGIENE

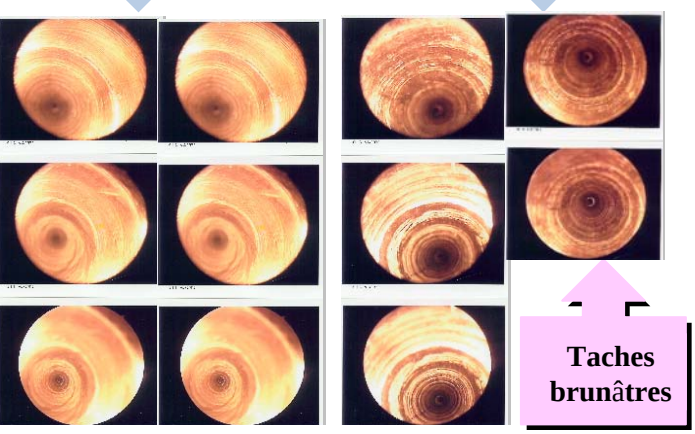
1-1 Macroscopie

Aspect extérieur déformation

1- 2 Microscopie

Intracanalaire

Usage Unique *versus* Usage Multiple



Taches brunâtres

MATÉRIEL ET MÉTHODES (2)

2-Étude de minimisation des coûts

Mesure des coûts ramenés à une utilisation :

- a) *directs*:
  - d'achat de UU et UM.
  - d'élimination des déchets par pesée (ménager et DASRI).
- b) *indirects*
  - b1) *Traitement de l'UM*.
    - Phase de pré désinfection.
    - Phase lavage : prise en charge manuelle (écouvillonnage), passage ultrason, lavage machine.
    - Phase de conditionnement.
    - Phase de stérilisation.
  - b2) *Coût logistique* (passation d'une commande, réception et livraison).

Avec intégration des coûts en :

1) Consommables (eau, électricité, produit lessiviel, feuille de conditionnement, intégrateur,).
2) Personnel par chronométrage de chaque phase.
3) Maintenance.
4) Amortissement.

RÉSULTATS (2)

2- Étude de minimisation des coûts

Coût alésoir € / acte	*UU*	*UM*
Coûts directs € / acte	***200.183***	***6.60396***
Achat	*200*	*6.6*
Elimination des déchets	*0.183*	*0.00396*
Coûts indirects € /acte	***0.5***	***10.657***
Prédésinfection		*1.86*
Lavage		*6.28*
Conditionnement		*1.999*
Stérilisation		*0.522*
Logistique	*0.5*	
Total €	***200.685***	***17.26***

CONCLUSION

HYGIENE défectueuse de l'UM

- Aspect macroscopique : déformations et usures
- Aspect microscopique : taches brunâtres,
  Saleté ou débris osseux possibles,

avec risques d'Agents non conventionnels, prions

Mais *difficile de justifier le passage à UU* sur cet unique argument : *surcoût de facteur 10.*