

INTRODUCTION

La prise en charge de l'instrumentation dynamique dentaire (pièces à main, turbines, contre-angles) n'est pas aisée, le nettoyage des systèmes de transmissions et des canaux d'irrigation étant particulièrement difficile. L'objectif de ce travail est de projeter l'organisation d'une centralisation en stérilisation du lavage de cette instrumentation.



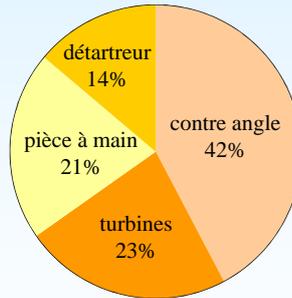
MATÉRIEL ET MÉTHODE

Nous avons réalisé un état des lieux au CHU, une enquête sur les recommandations en vigueur (guide de prévention des infections liées aux soins de chirurgie dentaire et de stomatologie, Direction Générale de la Santé, juillet 2006), ainsi que sur les performances revendiquées par les fournisseurs de dispositifs médicaux (DM), de laveurs-désinfecteurs (LD) et d'automates.

RESULTATS

Instrumentation dynamique (CHU de Nantes)

- environ 1 500 instruments
- 13 fournisseurs
- 300 à 400 instruments à traiter par jour
- 3 fournisseurs principaux (98% de parc)
 - données fournisseurs :
 - recommandations générales de prise en charge
 - pas d'immersion du matériel
 - pas d'utilisation des ultrasons



Référentiels

- respect de 4 étapes : pré-désinfection, lavage- désinfection, lubrification et stérilisation

Présentation des équipements disponibles (cf. tableau)

- revendication des fournisseurs
- à l'exclusion des automates proposant une étape de stérilisation



accessoires pour
laveurs-désinfecteurs



Assistina®



Quattrocare®



X-Cid®



Care3 Plus®

fournisseur	MIELE	GETINGE	COLUSSI	STEELCO	SMEG	W&H	KAVO	MICROMEGA	NSK
LD ou automate	LD	LD	LD	LD	LD	automate	automate	automate	automate
type de LD ou nom de l'automate	standard odontologie	standard	standard	odontologie	odontologie	Assistina®	Quattrocare®	X-Cid®	Care3 Plus®
capacité par cycle	72 à 90 6 à 14	18 à 72	~20	8 à 16	8 à 14	1	4	3	3
durée du cycle	75 min 42 à 72 min	?	55 à 65 min	60 min	45 à 80 min	35 s	60 s	~30 min	60 à 120 s
lavage externe	oui	oui	oui	oui	oui	non	?	oui	non
lavage interne	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
désinfection ext.	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	non
désinfection int.	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	non
séchage	oui	oui	oui	oui	oui	air comprimé	air comprimé	air comprimé	air comprimé
lubrification	non	sur série 46	non	non	non	en rotation	en rotation	en rotation	en rotation
produits utilisés	détergent (4)	détergent (4), lubrifiant	détergent (4)	détergent (4)	détergent (4)	nettoyant- lubrifiant (1)	nettoyant- lubrifiant (1)	détergent- désinfectant (2), lubrifiant (1), (3)	nettoyant- lubrifiant (1)
compatibilité	toutes marques	toutes marques	toutes marques	toutes marques	toutes marques	toutes marques	toutes marques	toutes marques	toutes marques
revendications fournisseurs	lavage- désinfection(5)	lavage- désinfection	lavage- désinfection	lavage- désinfection	lavage- désinfection	entretien	entretien	pré-désinfection, nettoyage, lubrification	entretien

Les éléments en faveur du choix d'un équipement dans une organisation centralisée figurent sur fond jaune

« standard » : laveurs standards avec modules spécifiques pour l'instrumentation dynamique ; « odontologie » : laveurs spécifiques odontologie

(1) composition non communiquée

(2) conforme à NF EN 1040 (bactéricide), NF EN 1275 (fongicide), NF EN 13727 (bactéricide, en conditions de saleté) ; virucide

(3) validation selon 15883-5 (tests de salissures)

(4) produits habituellement utilisés en laveurs-désinfecteurs

(5) qualification réalisée par certains sites, expertise microbiologique fournisseur (contamination par *E. faecium*, selon exigences allemandes, 144 instruments, réduction > 5 log)

DISCUSSION

Malgré des cycles longs et des tests de salissures difficiles à mettre en œuvre, les LD présentent de nombreux avantages : référentiels pour valider le lavage interne, externe et la désinfection thermique, reproductibilité, respect de la marche en avant pour les LD double porte... Les automates, peu encombrants et proposant des cycles courts, ne permettent généralement ni lavage externe, ni désinfection, ni traçabilité, ni qualification, ni validation des cycles. Seul le fournisseur du X-Cid® revendique un lavage-désinfection, mais les résultats de tests de salissures publiés sont défavorables. On exploitera préférentiellement leur capacité à réaliser une lubrification en rotation, avec une dose de lubrifiant standardisée.

CONCLUSION

Aucun équipement proposé ne permet une prise en charge globale et n'est conforme aux référentiels. La mauvaise qualité de l'information disponible et l'absence de normalisation concernant les automates compliquent la prise de décision. Afin de prendre en charge notre parc d'instruments, l'association d'un lavage en laveur-désinfecteur et d'une lubrification par un automate semble être la combinaison la plus adaptée. Cette option devra nécessairement être validée avant une utilisation en routine.