



EVALUATION DE LA FAISABILITE D'UN NOUVEAU CIRCUIT DE PRISE EN CHARGE DES PORTE-INSTRUMENTS DYNAMIQUES EN STERILISATION

P. Rousselot¹, S. Lam¹, M-J. Espona², G. Lescaille², R. Escalup¹, S. Cisternino¹

¹Service de Pharmacie - Unité de Stérilisation Centrale, Hôpital Universitaire Necker - Enfants Malades, AP-HP centre – Université Paris Cité, 149 rue de Sèvres 75015 Paris

²Service de médecine bucco-dentaire, Hôpital Universitaire Pitié-Salpêtrière, AP-HP Sorbonne Université, 47-83 bd de l'hôpital 75013 Paris

Introduction et objectifs

La prise en charge (PEC) actuelle des porte-instruments dynamiques (PID) turbines, contre-angles (CA), pièces à main) utilisés en odontologie n'est pas satisfaisante tant au niveau du lavage que de la lubrification (avant stérilisation). En effet, un écoulement de lubrifiant accompagné de résidus bruns constaté au conditionnement remet en cause **l'efficacité du lavage interne des PID**.

L'objectif est d'évaluer la faisabilité d'un nouveau circuit optimisé de PEC des PID, incluant un lavage automatisé sur une rampe de lavage dentaire et une lubrification après l'étape de stérilisation grâce à une monodose de lubrifiant stérile.

Matériels et méthodes

- Essais sur **1 mois** : février-mars 2022
- 2 secteurs** du service bucco-dentaire choisis (PI et Box 113) ; **PID choisis** : CA bague verte (critères de choix : praticiens séniors, 2 services sur 6, structure des PID complexe)
- Formation** par l'interne des agents de stérilisation (AS) à l'utilisation de la rampe de lavage et formation de l'équipe d'odontologie à l'utilisation de la monodose de lubrifiant stérile Sterilub® par le commercial
- Lavage en **laveur désinfecteur d'instrument** 88Turbo Getinge® cycle « coelioscopie » : 10 min à 55°C (septoclean®1%) puis 5min à 90°C de thermodésinfection (Mediklar special®) et 30 min de séchage
- Calcul du temps moyen de mise en place des PID sur la rampe de lavage spécifique
- Mise en place d'un **conditionnement adapté** contenant la monodose de lubrifiant stérile en zone de déchargement des stérilisateur
- Retour d'expérience** des équipes d'odontologie grâce à un **questionnaire de satisfaction**

Résultats

NOUVEAU CIRCUIT DE PEC DES PID

Ancien circuit de PEC des PID

- Utilisation de la **rampe de lavage dentaire** en stérilisation
- ❖ **Formation de 19 AS** à l'utilisation de la rampe de lavage et affichage d'un mode opératoire en zone de lavage
- ❖ **Temps moyen de prise en charge de 10 PID** : 1h15 (1h10 de lavage automatisé, 5 min supplémentaire pour mise en place/retrait de la rampe + séchage)

PEC de 34 PID



Figure 1 : Rampe de lavage dentaire
Lavage manuel en stérilisation

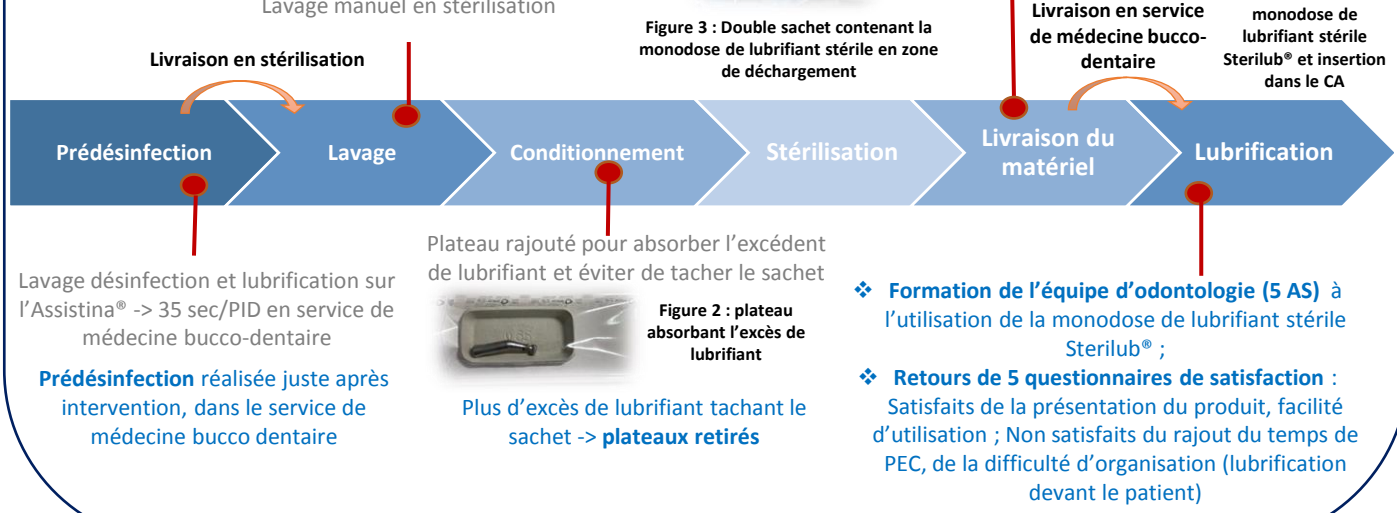


Figure 3 : Double sachet contenant la monodose de lubrifiant stérile en zone de déchargement

- ❖ Zone de déchargement : **PID livré stérile accompagné de la monodose de lubrifiant stérile** -> facilite le circuit et diminue le risque d'oubli du lubrifiant ;
- ❖ **Etiquettes d'avertissement** « instrument à lubrifier avant utilisation »



Figures 4A-4B : Présentation de la monodose de lubrifiant stérile Sterilub® et insertion dans le CA



Discussion/conclusion

- **Rallongement du temps de mise à disposition des PID** (lavage automatisé, temps de mise en place sur la rampe, retrait, séchage) et lavage supplémentaire nécessaire pour certains PID très sales -> non satisfaction du service d'odontologie mais retours positifs concernant la **facilité d'utilisation des monodoses** ;
- Nécessité de **moyens humains et techniques** (laveur désinfecteur, plus grand parc de PID) supplémentaires pour la PEC de l'ensemble des PID (120 PID/jour en moyenne) ;
- Etude à plus long terme pour évaluer l'impact économique **coût réparations et rachat de matériel VS coût des monodoses**.