

NETTOYAGE ET STÉRILISATION DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET ACCESSOIRES DE CHIRURGIE ROBOTIQUE : ÉVALUATION DES PRATIQUES PROFESSIONNELLES

J. Lainé⁽¹⁾, K. Hamami⁽¹⁾, I. Bécamel⁽¹⁾, M. Flochay⁽²⁾, S. Thirault⁽³⁾, N. Martelli⁽¹⁾, P. Prognon⁽¹⁾, F. Vincent⁽¹⁾

⁽¹⁾ Unité Fonctionnelle de Stérilisation Centrale (UFSC), ⁽²⁾ Bloc de chirurgie cardio-vasculaire, ⁽³⁾ Bloc de gynécologie. Hôpital Européen Georges Pompidou (HEGP) - 20, rue Leblanc - 75015 Paris

INTRODUCTION



- L'Hôpital Européen Georges Pompidou est équipé d'un robot chirurgical télémanipulateur DA VINCI®.
- Employé initialement en chirurgie cardio-vasculaire, le robot est désormais consacré à la chirurgie gynécologique (hystérectomies) et ORL (exérèse de tumeurs du pharynx).
- Le nettoyage et la stérilisation des dispositifs médicaux (DM) et accessoires de chirurgie robotique sont pris en charge 1 à 2 fois par semaine par l'Unité Fonctionnelle de Stérilisation Centrale (UFSC).

OBJECTIF

Compte tenu des conditions particulières de nettoyage et de stérilisation requises, de la fragilité et du coût de l'instrumentation, il a été décidé de mettre en place une évaluation des pratiques professionnelles (EPP) auprès du personnel de l'UFSC.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- L'EPP a été menée en réalisant un audit des connaissances.
- Un questionnaire et une grille d'évaluation, élaborés à partir des recommandations du fabricant, ont été construits et validés par l'encadrement de l'UFSC en collaboration avec les IBODEs des services utilisateurs.
- Le questionnaire portait sur 3 types d'éléments du robot :



Les instruments Endowrist®



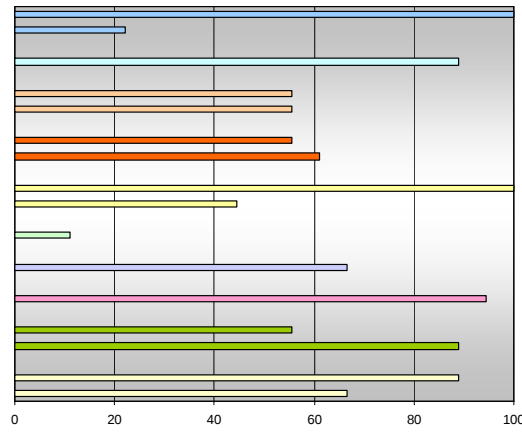
Les accessoires d'imagerie et les accessoires des instruments



Les optiques

RÉSULTATS

Questions et réponses attendues	Points attribués	Indicateur de tendance
1 - Quel type de lavage faites-vous pour les instruments et accessoires du robot? ➤ lavage manuel : optiques, câbles de lumière froide, instruments et adaptateur stérile pour instruments ➤ lavage automatique : accessoires (à l'exception de l'adaptateur stérile pour instruments)	0,5 0,5	☁
2 - Quelle eau utilisez-vous pour le lavage des instruments du robot? ➤ eau adoucie	1	☀
3 - Quels outils employez-vous pour le nettoyage des instruments? ➤ brosse à soies de nylon réservée aux instruments du robot ➤ seringue ou pistolet à eau	0,5 0,5	☁
4 - Décrivez brièvement les étapes du lavage des instruments ➤ immersion des instruments démontés dans bain enzymatique ➤ frottez et rincez 2 fois	0,5 0,5	☁
5 - Comment nettoyez-vous le boîtier d'instrument? ➤ frotter la surface du boîtier ➤ nettoyer ses orifices à l'aide du pistolet à eau	0,5 0,5	☀
6 - Connaissez-vous la durée d'irrigation du boîtier à instrument préconisée par le fabricant? ➤ 20 secondes minimum	1	☁
7 - Comment estimez-vous que l'instrument est bien nettoyé? ➤ l'eau ressort limpide	1	☀
8 - Comment séchez-vous l'instrument? ➤ à l'aide du pistolet à air comprimé et d'un champ tissé	1	☀
9 - Quelles sont les modalités de stérilisation des instruments, des accessoires et des optiques du robot? ➤ optiques : procédé Sterrad ➤ instruments et accessoires : cycle priors	0,5 0,5	☀
10 - Comment sont conditionnés les instruments et l'optique? ➤ instruments en conteneurs ➤ optique en papier crêpe avec le papier Sterrad	0,5 0,5	☀
Total des points	10	



Pourcentage de bonnes réponses

- Les agents de stérilisation ont été audités sur 3 jours. L'entretien a duré environ 10 min par agent.
- Les résultats sont présentés en pourcentage de bonnes réponses. Une icône représente la tendance des réponses selon le schéma suivant :



Très satisfaisant



Satisfaisant



Insuffisant, action corrective à mettre en œuvre



Très insuffisant, apporter immédiatement une action corrective

DISCUSSION

- Les étapes recommandées par le fabricant ne sont pas systématiquement appliquées;
- L'équipe de l'après-midi, habituée à recevoir les DM du robot au lavage, maîtrise davantage les pratiques de nettoyage que l'équipe du matin;
- De nombreux agents n'avaient pas une connaissance claire des modalités de nettoyage des instruments du robot.

Lavage automatique des différents accessoires du robot (exemples 1, 2, 3)



1. Canule du bras d'instrumentation



2. Adaptateur de canule sur le bras d'instrumentation



3. Mandrin inox

Lavage manuel :

- optiques
- câbles de lumière froide
- instruments Endowrist®
- adaptateur stérile pour instruments (figure 4)



4. Adaptateur stérile pour instrument

Irrigation de l'orifice de rinçage principal pendant 20 secondes minimum



CONCLUSION



- Cette EPP met en évidence des divergences dans les pratiques de nettoyage.
- L'action d'amélioration entreprise consiste à renouveler la formation des agents et à élaborer une affiche illustrée décrivant de manière simple et concise les étapes du nettoyage manuel.
- Un audit d'observation des pratiques sera effectué afin d'évaluer la pertinence de cette mesure d'amélioration.