

COMITÉ QUESTION

Le comité central répond à vos questions

Norma Hermann, Frédy Cavin, membres du comité central

L'UTILISATION D'UN STEAMER EST-ELLE PERTINENTE DANS UNE STÉRILISATION CENTRALE ?

Dans le cahier B du support de cours pour les apprenti(e)s, le steamer est décrit comme un appareil de nettoyage à haute pression utilisant la vapeur. Il est utilisé pour le nettoyage des corps creux et des DMx complexes. La vapeur, ainsi que la pression (4 à 6 bars), l'humidité et la température (environ 150° C) produites par l'appareil ont des propriétés décapantes des salissures. Le steamer est un appareil complémentaire au lavage.

A cause de la température de la vapeur, le steamer ne doit pas être utilisé directement sur du matériel de retour des services, car la température élevée va fixer les protéines. Il faut donc toujours effectuer un nettoyage préalable (manuel ou en LD) avant d'utiliser le steamer.

Bros *et al.* ont étudié l'efficacité du nettoyeur à la vapeur (steamer) utilisé comme alternative au bac à ultrasons pour réaliser l'étape de pré-nettoyage. Deux types de canules (Ø 2.8 mm et

Ø 0.6 mm) ont été utilisées dans cette étude, ainsi que deux situations rencontrées en pratique (dessiccation ou non des souillures). Grâce à la méthode de dosage des protéines à l'acide bicinchonique, ils ont réuni un faisceau de preuve montrant une meilleure efficacité du steamer par rapport au bac à ultrasons. Ils ont aussi montré que les canules non écouvillonnables (< Ø 0.6 mm) doivent être remplacées par de l'usage unique puisqu'il est impossible d'en garantir un niveau d'assurance propreté satisfaisant et sécuritaire pour le patient.

L'utilisation d'un steamer permet l'élimination des graisses, des cires, des adhésifs et de contaminations variées sans l'emploi d'un détergent sur des DMx difficiles à nettoyer comme par exemple les pincettes à coaguler.

Lors de l'utilisation d'un steamer, il est important que la personne qui l'utilise soit protégée contre les projections et la température (blouse, gants, bonnet, masque et lunettes).

Une enquête a été réalisée auprès des grands centres de stérilisation de Suisse. Les 5 hôpitaux

universitaires: Bâle, Berne, Genève, Lausanne, Zürich, ainsi que les centres de Biasca, Lucerne, Martigny et St-Gall.

8 établissements sur 9 questionnés utilisent un steamer, donc la majorité.

Il est toujours utilisé après le premier nettoyage (ultrasons, brossage, etc.) pour compléter celui-ci. Le steamer est utilisé pour le matériel suivant: objets creux, pincettes à coaguler, pinces de laparoscopie, résidus de colle sur les ciseaux, saletés tenaces sur divers instruments.

Les apprenties de la stérilisation de Martigny ont établi la liste non exhaustive du matériel traité avec le steamer suivant: pincette à coaguler, corps creux, shaver, moteur Legend, pinces laparoscopiques, pinces Shutt, lipocollecteur, canules de liposuction, pincettes de Bakey.

BIBLIOGRAPHIE

- Support de cours des apprenti(e)s, cahier B, compétence opérationnelle B.2
- Bros *et al.*, Le nettoyeur à vapeur a-t-il une place dans la prise en charge des dispositifs



médicaux réutilisables à corps creux en stérilisation ? Stérilisation centrale 3/2018

LE TEMPS DU PLATEAU DU CYCLE DE STÉRILISATION À LA VAPEUR D'EAU EST DE 17 MINUTES ET 59 SECONDES, LA TEMPÉRATURE MOYENNE PENDANT LA PHASE PLATEAU EST DE 134,5°C ET LA VALEUR FO EST DE 393.

EST-IL POSSIBLE DE LIBÉRER LA CHARGE DU STÉRILISATEUR ?

Pour prendre une décision, il faut prendre en compte les réflexions suivantes :

- Les autres parties du cycle du stérilisateur (pré-vides fractionnés, séchage) sont-elles conformes au graphique de référence ?
- Les indicateurs chimiques (classe 6 et classe 1) ont-ils été modifiés conformément aux spécifications du fournisseur ?
- L'intégrité des emballages est-elle correcte ?

Si les 3 questions reçoivent une réponse positive, le lot peut exceptionnellement être libéré par la personne responsable de la stérilisation.

Il faut savoir que la norme SN EN 285 précise que le dispositif d'indication du temps pour un grand stérilisateur à la vapeur d'eau doit avoir une erreur de mesure n'excédant pas 1 % de chaque intervalle de temps défini dans le cadre du cycle de fonctionnement. Si le réglage du stérilisateur est fait à 18 minutes pile, ce genre de mésaventure peut arriver.

Par conséquent, si cela se produit pendant la validation du stérilisateur, il ne faut pas libérer la charge et demander à l'entreprise responsable de l'entretien du stérilisateur d'augmenter le temps du plateau d'au moins 15 secondes afin que le problème ne se produise jamais pendant un cycle de routine.

QUELLE EST LA STABILITÉ DES BAINS DE DÉSINFECTANT UTILISÉS EN BAC DE TREMPAGE ?

Cette question doit toujours être adressée au fabricant du produit, car la stabilité est fonction de la composition du produit et peut donc varier.

Le support didactique pour les Technologues en dispositifs médicaux décrit la réutilisation et, partant, la stabilité des solutions désinfectantes. Extrait : « Souvent, les fabricants du désinfectant indique pour cette raison une stabilité de bain (par exemple : 7 jours)... ».

Mais comment comprendre cette indication ?

Il s'agit ici d'un exemple spécifique à un produit donné. En clair, celui-ci peut rester 7 jours dans le bac de trempage sans perdre de son efficacité. Mais attention, le fabricant précise que cette durée ne vaut que pour une utilisation normale du bac.

Ci-après, extrait d'une fiche-produit :

Stabilité	
Utilisation (après ouverture)	Conservation
Dans le bidon d'origine	Jusqu'à la date de péremption imprimée.
Sous forme de solution	Stabilité d'une solution non contaminée (dans un bac couvert) : 14 jours.
	Selon la directive du RKI, une solution contaminée doit être remplacée par une solution fraîche chaque jour.

La stabilité peut donc tout à fait être inférieure à 14 jours ; parfois, elle peut même n'être garantie que quelques heures, lorsque l'utilisation du bac est importante ou que la solution est fortement contaminée. D'ailleurs, dans la plupart des grands hôpitaux, une stabilité de 14 jours est impensable, la solution dans le bac étant (visuellement) fortement souillée le jour même de sa préparation. C'est la raison pour laquelle, dans l'exemple ci-dessus, le fabricant a également fait figurer la recommandation de l'Institut RKI, qui préconise de préparer une solution fraîche tous les jours.

Un autre fabricant stipule que la stabilité indiquée ne s'applique que dans la mesure où la solution sert exclusivement à la désinfection. En d'autres termes, seuls des dispositifs médicaux

nettoyés peuvent y être trempés, faute de quoi la durée stipulée ne s'applique pas.

Il est donc crucial que chaque utilisateur connaisse parfaitement les produits utilisés dans son service, qu'il analyse la situation et qu'il en détermine la stabilité en conséquence. Les durées prescrites par les fabricants ne doivent en aucun cas être dépassées, mais il est tout à fait envisageable de décider du moment où une solution doit être renouvelée, en fonction de son état de contamination.

L'enjeu réside dans la maîtrise d'un processus : soit on utilise la solution pour un prétraitement désinfectant, soit on l'utilise pour un nettoyage et une désinfection manuels. Mais en l'occurrence, il s'agit là de deux processus différents !