

Sé progrès

Sécurité dans les Stérilisations centrales : net progrès en perspective !

Luigi Gino Iuliano, Ecolab Healthcare GmbH

Destiné au nettoyage automatique des instruments chirurgicaux, le système novateur SolidSafe d'Ecolab permet d'améliorer sensiblement divers domaines critiques du processus, à commencer par le stockage des produits jusqu'à la sécurité de leur manutention. Nous avons visité un Service de stérilisation qui utilise SolidSafe depuis quelques temps déjà, et avons discuté avec Petra Mathieu-Minnig, responsable de la Stérilisation centrale à l'Hôpital universitaire de Zurich, afin de vérifier par nous-mêmes les avantages de cette phase de test.

La majorité des hôpitaux et autres établissements médicaux ont recours à des systèmes de stérilisation, d'une part afin de garantir des standards d'hygiène et de propreté rigoureux, et d'autre part afin de satisfaire à des critères qualitatifs élevés, dont les autorités, le personnel du domaine de la santé et les patients exigent qu'ils soient respectés. Les systèmes fonctionnant avec du concentré liquide nécessitent bien souvent des conteneurs assez gros et encombrants, qu'il faut transporter, stocker, installer, échanger et, enfin, éliminer après usage, en application de consignes environnementales très strictes.

SolidSafe est une technologie brevetée, qui remplace avantageusement les détergents liquides par des produits chimiques solides, hautement concentrés. Elle permet de réduire sensiblement le volume, le poids et l'encombrement du produit requis, puisqu'une capsule de 4 kg correspond jusqu'à 80 litres de concentré liquide traditionnel. Les avantages des capsules sont multiples : nombre élevé de cycles de nettoyage, réduction des coûts de transport et de stockage (rentabilité accrue), réduction notable du volume de déchets et des temps d'immobilisation nécessaires pour éviter tout risque d'éclaboussure, diminution du risque d'ingestion ou d'inhalation inopinées lié à la manutention.

Le passage d'un système liquide au système SolidSafe est simple : il suffit de faire installer

un distributeur SolidSafe par un collaborateur du service après-vente d'Ecolab. Le distributeur injecte un jet d'eau dans la capsule jusqu'à dissolution de la quantité exacte de détergent, qui est amené dans la chambre de rinçage pour permettre le fonctionnement du laveur-désinfecteur. La capsule ne doit être échangée que lorsqu'elle est complètement vide, et donc parfaitement propre.

SolidSafe est disponible en deux formulations – légèrement alcalin/alcalin et neutralisant –, ce qui garantit le nettoyage efficace d'instruments en tous genres, dans tous les services de stérilisation centrale.

Ces deux produits, MetalClean et AlkalineClean, se distinguent par leur remarquable pouvoir détergent et satisfont aux normes relatives aux laveurs-désinfecteurs ISO/TS 15883 et HTM2030.

Dans le cadre d'une phase de test menée à l'Hôpital universitaire de Zurich, Petra Mathieu-Minnig a récemment basculé deux laveurs-désinfecteurs, qui fonctionnaient avec des bidons de 200 litres, sur le système SolidSafe.

« Comme on pouvait s'y attendre, la qualité du nettoyage était bonne : le sang, les tissus et les protéines ont toujours été parfaitement éliminés ; l'efficacité de nettoyage globale était élevée.



Fig. 1 Petra Mathieu-Minnig.

Cela étant, nous avons toujours exigé un niveau très poussé ; pas question, donc, de faire de compromis ! La principale raison qui nous a incités à chercher une solution de remplacement relevait avant tout de considérations pratiques. »

« Certes, avec le système actuel, nous n'avons rencontré que peu de problèmes de santé (p. ex. maux de dos et de gorge, douleurs dans le buste, etc.) ; mais ce réjouissant constat s'explique uniquement par l'excellente formation dispensée au personnel chargé de manipuler les fûts de détergent et par la grande vigilance avec laquelle nos collaborateurs travaillent. Nous avons également eu la chance de ne jamais avoir eu à déplorer de chute parce que quelqu'un aurait glissé sur du produit qui se serait répandu, ni de réaction toxiques ou allergiques. Toutefois, maîtriser tous ces facteurs au quotidien requiert une attention très soutenue, ce qui, à la longue, peut se révéler lourd, complexe et laborieux. »

« Pris en tant que tels, le stockage et la gestion des fûts sont des processus relativement simples, d'autant plus que nous disposons des installations et des systèmes de manutention nécessaires. Par contre, compte tenu de leur taille, le remplacement de ces bidons est assez laborieux ; et ils contiennent souvent encore environ 10% de liquide résiduel. »

« De plus, les bidons étant lourds, volumineux et encombrants, leur transport est toujours délicat. S'ajoute à cela qu'il faut toujours prévoir du temps pour éliminer, nettoyer et stocker les bidons vides, tout en gérant minutieusement ces étapes afin d'exclure tout risque d'accident ou de contamination. Sans parler de la place nécessaire pour stocker les conteneurs usagés jusqu'à ce qu'ils soient collectés en vue de leur recyclage. »

L'installation du nouveau système a nécessité de fixer le distributeur SolidSafe sur le mur à côté

du laveur-désinfecteur et de le raccorder à ce dernier. Et Madame Mathieu-Minnig de poursuivre : « L'installation s'est déroulée sans problème majeur et n'a entraîné aucune interruption du travail du service. Une journée aura suffi à un ingénieur professionnel d'Ecolab pour réaliser tous les travaux et pour former notre équipe à l'utilisation de ce nouveau système. Il nous a par ailleurs fourni une série de documents d'information, y compris un poster illustrant l'utilisation et la sécurité du produit, qui se sont révélés très utiles. »

Un mois plus tard, nous sommes retournés à l'Hôpital universitaire de Zurich, afin de déterminer dans quelle mesure le système SolidSafe résolvait les problèmes exposés plus haut.

« La performance du détergent solide est excellente, la qualité en tous points comparable à celle du détergent liquide : élimination impeccable du sang, des protéines et des tissus ; les résultats des tests sont optimaux. »

« La différence majeure réside dans la gestion – beaucoup plus efficace – du produit, dans la sécurité accrue, ainsi que dans la simplicité d'utilisation de SolidSafe. Nous avons besoin de nettement moins de place de stockage, une capsule étant moult fois plus petite que nos fûts de 200 litres... avec tout ce que cela implique comme avantages inattendus. »

« Ainsi, s'il est évident que nous réduisons sensiblement la place nécessaire au stockage des capsules pleines, nous gagnons également de l'espace après les avoir utilisées, puisque les capsules vides peuvent être mises aux déchets

ordinaires, le détergent solide étant lessivé à 100%. »

« Avec SolidSafe, le détergent demeure solide jusqu'à ce qu'il soit dilué, ensuite de quoi il est acheminé dans la chambre du laveur-désinfecteur par un circuit parfaitement fermé. Ce système offre donc une sécurité accrue au personnel chargé de la manutention : on peut en effet quasiment exclure la probabilité de renverser un liquide, le risque d'un contact avec la peau ou les yeux, ainsi que l'ingestion ou l'inhalation inopinées.

Auparavant, le stockage, la manutention et la gestion en général nous mobilisaient beaucoup plus ; depuis que nous utilisons le système SolidSafe, les changements sont très nets... et les résultats impressionnants. »

« Le produit que nous utilisons (MetalClean) est livré en capsules de 4 kilos. Ces cartouches sont faciles à charger dans le distributeur, leur échange est un jeu d'enfant et implique des immobilisations beaucoup plus courtes, enfin le processus, pris dans son ensemble, est nettement mieux maîtrisable. Chaque capsule permet d'obtenir l'équivalent de jusqu'à 80 litres de détergent liquide ; il n'est donc pas nécessaire de les échanger souvent, même dans une Stérilisation centrale qui a tourne à plein régime, comme la nôtre. Certes, notre système actuel fonctionne avec de grands fûts de 200 litres, que nous devons échanger moins fréquemment que les capsules, mais la simplicité et la rapidité de remplacement de celles-ci compense plus que largement ce fait. Nos collaborateurs sont très satisfaits de ne plus avoir à manutentionner les gros fûts, une tâche pénible, couplée à

l'élimination des fûts usagés, qui contenaient souvent du liquide résiduel. »

« Au final, nous sommes pleinement satisfaits du système SolidSafe. Nous avons réalisé des économies de coûts non négligeables ; nous n'avons plus besoin de remplir le système d'alimentation central, ni de récupérer le produit qui se serait répandu, ni de rincer les anciens bidons ; nos collaborateurs sont satisfaits et leur sécurité est sensiblement accrue. Bref, nous recommandons vivement ce système, facile à installer. L'équipe Ecolab s'est montrée très disponible, elle a veillé à ce que toute la phase test se déroule sans heurts, et nous a dispensé la formation nécessaire pour utiliser ce nouveau système. » |



Fig. 2 Luigi Gino Iuliano, chef de vente, Ecolab