

NETTOYAGE A ULTRASONS (PROC. MECANIQUE)

Rédigé : H.Ney / 08.04.2013

Vérifié : C. Bréhier/08.04.2013

Approuvé : H. Ney/08.04.2013

1. Fonction

- Décollent des salissures par l'effet de cavitation produit par les ondes ultrasoniques ;
- Système utilisé principalement pour éliminer les incrustations (sang, albumines, amalgames, ciments) ;
- Les ultrasons ont uniquement une action de nettoyage. (Une action de désinfection sera obtenue si le produit de traitement employé est un nettoyant/désinfectant pour autant que le temps de traitement soit identique au temps d'action préconisé pour le désinfectant). Le produit utilisé ne doit pas interférer sur l'efficacité ultrasonique ;
- Les ultrasons ont uniquement une action sur le matériel rigide et certains plastiques semi-rigides. (Peu ou pas d'effet sur caoutchoucs, plastiques souples, bois, mousses, et objets creux de petit diamètre).
- Ne peuvent pas être nettoyés aux ultrasons :
 - Les pièces à mains, les pièces coudées et les turbines ;
 - Les miroirs à bouche ;
 - Les composants des systèmes chirurgicaux à moteur ;
 - Les optiques d'endoscopes rigides (certaines pièces désignées par le fabricant le peuvent) ;
 - Les endoscopes flexibles (les soupapes, bouchons, pièces buccales, pinces et cathéters le peuvent) ;
 - Les DMx annexes d'endoscopie (pinces, cathéters, ...) et certaines pièces démontables des endoscopes (soupapes, bouchons, ...) le peuvent.
 - Les autres DMx dont le fabricant précise la non-conformité aux ultrasons

2. Préparer la cuve à ultrasons

- Selon protocole
- Remplir la cuve d'eau jusqu'au niveau minimum exigé (peu d'eau peut abîmer le mécanisme) ;
- Un produit détergent ou détergent/désinfectant est ajouté (selon l'action souhaitée) ;
- Faire le dégazage de l'eau (sans les DMx à l'intérieur) avant de commencer le traitement « *utilisation des Ultrasons* ».

3. Préparer les DMx

Selon les normes de la préparation standard :

1. Ouverts et/ou démontés ;
2. Déposés dans des racks et/ou supports US adéquats pour éviter que les instruments fins et microchirurgie s'entrechoquent et se dégradent ;
3. Respecter les quantités de charge déterminées lors de la validation avec l'appareil ;
4. Éviter les zones d'ombre avec les instruments volumineux ou par excès de matériel (inefficacité du processus). Immergés complètement ;
5. Remplir le matériel tubulaire ou creux avec le liquide de la cuve.

4. Traiter les DMx aux US

- Immergés complètement ;
- 5 min. avec une fréquence minimum de 35 Khz à une température située entre 35 °C et 40 °C ;
- Répéter l'opération si traces visibles sur les dispositifs après le premier passage ;
- Rincer IMMEDIATEMENT après l'arrêt des ultrasons, abondamment avec de l'eau, en flux continu, pour éviter la redéposition des souillures.

Attention aux objets tubulaires car les salissures restent à l'intérieur !

- Suivre les autres phases de traitement des dispositifs médicaux (Exemple: mettre en machine, traiter manuellement ...)

5. Surveiller l'état du liquide dans l'US

- Renouveler fréquemment la solution si souillures visibles et/ou selon le produit dilué.

L'augmentation des souillures diminue l'efficacité du nettoyage et augmente la possibilité de corrosion.

6. Se rappeler

- Que les instruments de mauvaise qualité vont mettre en évidence leur défaillance lors du traitement par ultrasons (fissures, vis desserrées...) ;
- Même s'il n'y a pas de mouvements visibles, les instruments de microchirurgie doivent être fixés dans des racks pour éviter qu'ils ne s'entrechoquent ;
- Ne pas ajouter de produit acide dans le bain pour dissoudre le ciment car il y a un risque de corrosion important et une attaque des soudures est possible.