



*Apport de l'endoscopie pour l'évaluation et l'amélioration du nettoyage des DM creux et articulés*

*Moussa OUDJHANI, Inès OUDJHANI, Habib BOUARFA, Boussad OUCHEKDHIDH, Muriel PAUL*

*Service de stérilisation – CHU Henri-Mondor- 94010 Créteil*

*Introduction : Afin d'évaluer la propreté macroscopique des DM creux, nous avons utilisé une visualisation reposant sur une technique d'endoscopie.*

*Matériel & Méthode : il s'agit d'un examen par endoscopique (VISCOPE de LTA France) de la face interne (lumière) des DM après leur nettoyage en stérilisation. Les DM examinés sont classés : conformes, faiblement sales, moyennement sales, sales et très sales. En plus de l'endoscopie, nous avons procédé à une recherche de traces de protéines par la méthode semi quantitative Clean –Trace® des laboratoires 3M. Une détection des protéines par le bleu de Coomassie des laboratoires ONE life est également effectuée. Période d'étude Mars / Avril 2019.*

*Résultats : nous avons examiné 110 DM provenant de 37 compositions différentes après une utilisation aux blocs suivants : Cardiologie (10%), Digestif (25%), Urologie (20 %), Vasculaire (5%), Neurochirurgie (15%) et Orthopédie (25%). L'examen a montré que 64 (58%) sont porteurs de tâches de salissures résistantes au lavage ; faiblement (18%), moyennement (35%) et sales (5%). Le test Clean –Trace a montré que 78 (71%) des DM restent souillés en protéines même après le lavage, et que ce portage protéinique est corrélatif avec les résultats de l'endoscopie. De plus, l'endoscopie après le test au bleu de Coomassie, a montré de très faibles traces de protéines sur les DM considérés exempts de tâches avant le test de détection.*

*Discussion : L'étude a montré que la propreté d'une proportion importante de DM creux et articulés reste non conforme. L'apport de l'endoscopie pour la visualisation des tâches invisibles, est une méthode de choix, même si sa pratique reste difficile en routine, car elle est chronophage. Le délai moyen de l'examen endoscopique est de 7 mn par instrument. Afin d'éliminer les tâches résistantes aux procédés habituels de nettoyage, nous avons procédé à un écouvillonnage après une immersion des DM dans une solution de détergence avec une concentration quatre fois que celle préconisée.*

*Conclusion : L'endoscopie a permis de détecter des non conformités non soupçonnées. A l'issue de ce travail, nous avons mis en place des actions d'amélioration et de nettoyage approprié pour ce type de DM de structure complexe.*

