



L'altération des surfaces des instruments chirurgicaux : causes et solutions préventives

Madiha ALAMI CHENTOUFI^{1,2}, Abdelhafid BENOMAR^{1,2}, Houda ATTJIOUI^{1,2}, Driss SOUSSI TANANI^{1,2}

¹ : Pharmacie centrale. CHU Mohamed VI de Tanger

² : Faculté de Médecine et de Pharmacie; Université Abdelmalek ESSADI. Tanger

Introduction

L'altération des surfaces des instruments chirurgicaux est un problème courant qui peut affecter la sécurité et l'efficacité des interventions chirurgicales. Cette détérioration peut entraîner des dysfonctionnements, une contamination des patients ou une réduction de la durée de vie des instruments.

L'objectif de notre étude est d'identifier les facteurs contribuant à ces altérations et de proposer des solutions préventives pour maintenir l'intégrité des instruments chirurgicaux.

Méthodes

Une revue de littérature a été menée pour recueillir des informations sur les changements affectant les surfaces des instruments chirurgicaux et les autres dispositifs médicaux réutilisables, et les causes de leur altération.

Résultats

Type d'altération	Causes	Exemple	Solution préventive
Encrouement Résidus organiques	<ul style="list-style-type: none"> Résidus organiques: sang et protéines MDR mal nettoyés surtout au niveau des joints et des mores 		<ul style="list-style-type: none"> Enlever contamination importante directement après l'opération Réduire le temps entre utilisation et le nettoyage Assurer un pré-rinçage froid des instruments contaminés Nettoyer correctement et profondément les instruments contaminés Respecter les instructions du fabricant au sujet du démontage et nettoyage
Encrouement Résidus chimiques	Résidus chimiques: désinfectants et détergent, médicaments ... Résidus apparus sur la surface tachée: Causes: <ul style="list-style-type: none"> Rinçage insuffisant, Présence d'iode ou de chlorure dans le désinfectant ou le médicament utilisé Dosage élevé du désinfectant dénaturant les protéines ... 		<ul style="list-style-type: none"> Assurer un rinçage intermédiaire et final suffisant avec de l'eau déminéralisée
Encrouement Impuretés de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> Impureté de l'eau apparues sur toute la surface: résidus de calcaire Qualité de l'eau: eau dure ou eau riche en minéraux 		<ul style="list-style-type: none"> Utiliser de l'eau avec une qualité conformément aux normes : eau déminéralisée, adoucie, osmosée (traitement d'eau obligatoire)
Corrosion de frottement	<ul style="list-style-type: none"> Manque de lubrification ou lubrification insuffisante 		<ul style="list-style-type: none"> Lubrification de toutes les pièces mobiles après chaque cycle de nettoyage
Gonflement (pour les matières plastiques)	<ul style="list-style-type: none"> Température très élevée pendant le retraitement Expositions aux Radiations UV Contact avec les Produits chimiques 		<ul style="list-style-type: none"> Stockage du matériel protégé contre la lumière et la température Assurer un rinçage final avec de l'eau déminéralisée

Conclusion

L'altération des instruments chirurgicaux présente un enjeu majeur en milieu hospitalier, affectant la sécurité des patients et l'efficacité des interventions. Une gestion rigoureuse du cycle de vie des instruments, incluant un nettoyage approprié et un contrôle strict des conditions de stérilisation, permet de minimiser les risques d'altération.