CHU ANGERS CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

Guide de coupe sur mesure pour Prothèse Totale de Genou (PTG) : sécurisation du processus de stérilisation

A. Bonutto , M.Boutet, A.Robelet , A-V. Lebelle-Dehaut
Service de stérilisation, CHU Angers, 4 rue Larrey 49933 Angers

Introduction : les guides de coupe sur mesure (GDC), conçus spécifiquement pour un patient, sont réalisés à partir d'une IRM ou TDM. Ils permettent grâce à une reconstruction en 3D du genou de planifier le positionnement des implants et le choix de la taille de ceux-ci en pré opératoire. La prise en charge de ces GDC composés de 5 éléments (3 guides de coupe et 2 modèles osseux) livrés non stériles et nominatifs dans le circuit classique peut entrainer de nombreux risques pour le patient
Objectif : sécuriser le processus de stérilisation des GDC sur mesure, de l'arrivée au bloc jusqu'à son utilisation, en créant un contenant et une procédure spécifique.

Matériel et méthode :
① Réalisation en groupe de travail (service de stérilisation et bloc opératoire) d'une analyse de risques selon la méthode AMDE (Analyse des Modes de Défaillances et de leur Effet) du processus de stérilisation existant
② Mise en place d'une procédure de prise en charge spécifique pour lever les risques lors de la stérilisation des GDC

Résultats

① Analyse de risques selon la méthode AMDE

Etape du processus	Modes de défaillances	Effets /conséquences
Lavage	Utilisation de panier métallique	● Rayure et déformation du GDC
	Utilisation d'un panier ouvert sans couvercle	● Possible chute d'un GDC ● Confusion patient/GDC ● Perte étiquette
	Absence d'étiquette lavable	● Panier non identifié nominativement ● Perte étiquette ● Mélange étiquette/GDC si plusieurs patients
Déchargement des laveurs désinfecteur	Utilisation d'un panier ouvert sans couvercle	● Possible chute d'un GDC ● Confusion patient GDC ● Perte étiquette
	Absence de siccité des guides de coupe du à la matière en polyamide	● Défaut de stérilisation
Recomposition	Réapparier le panier et les étiquettes	● Perte étiquette ● Mélange étiquette/GDC si plusieurs patients
Conditionnement	Utilisation du pli enveloppe (emballage opaque)	● Erreur étiquetage sans possibilité de contrôle visuel des GDC
Stérilisation	RAS	
Transport	RAS	
Utilisation au bloc opératoire	Vérification visuelle étiquette / GDC	● Mauvaise concordance patient/GDC
		● Vérification impossible

② Points spécifiques pour lever les risques lors de la stérilisation des GDC

B Réception et Contrôle des GDC et fixation de l'étiquette patient par IBODE au bloc

B Composition du kit « inviolable » étiqueté

Les 5 DM sont disposés par l'IBODE dans une boite plastique perforée et fermée par des colliers de serrage. L'étiquette est collée entre 2 supports plastique pour supporter le lavage.

S Déchargement laveur avec complément de séchage (armoire séchante)
L'efficacité du lavage dans le kit a été contrôlé à l'aide de test salissure STF Load Check®

S Conditionnement

Double emballage en sachet plastique permettant la visibilité de l'étiquette patient

B Vérification étiquette patient au moment de l'intervention

S Réalisé en Stérilisation
B Réalisé au bloc opératoire

Discussion et conclusion: des étapes spécifiques ont été créées pour lever les principaux risques dont la **dissociation des GDC/étiquette patient**. Le regroupement des différents éléments du kit a été délocalisé au bloc opératoire ce qui **sensibilise** et **responsabilise** les IBODE. Après utilisation l'étiquette patient doit être éliminée pour éviter de générer un nouveau risque. La solution apportée a été bien perçue par l'équipe chirurgicale. La recherche d'un contenant transparent, optimisant la visibilité tout au long du processus est à l'étude Celui-ci permettrait notamment lors de la préparation de l'intervention, de vérifier la concordance entre l'étiquette patient et la gravure des initiales patients sur les GDC.