

COMPARAISON DE L'EFFET DU MODE DE STERILISATION (OXYDE D'ETHYLENE OU VAPEUR D'EAU) DES GANTS EN NEOPRENE D'UN ISOLATEUR SUR LA DUREE DE VIE DES GANTS
PEYRONNET.D, KALEM.A, GOURIO.C, CHEDRU-LEGROS.V

Service Pharmacie, CHU Caen, 14033

Introduction : L'utilisation de gants en néoprène représente un poste de dépenses important dans le fonctionnement d'un isolateur d'unité de préparation de cytostatiques. Matériels à usage multiple, ces gants subissent plusieurs cycles de stérilisation. Nous avons mené une étude prospective pour mesurer l'impact du mode de stérilisation (vapeur d'eau ou oxyde d'éthylène) sur leur durée de vie.

Matériels et méthodes : 11 gants en néoprène sont en place en permanence sur l'isolateur. Un contrôle visuel soigneux par étirement est réalisé tous les jours après la séance de travail. Si le gant est défectueux, il est remplacé.

Après chaque stérilisation centrale mensuelle, les gants sont retirés. La nature de l'usure des gants ainsi que la présence éventuel de trou est évaluée macroscopiquement et par un test d'étanchéité. Tant que l'intégrité est constatée, ils sont réexpédiés pour un nouveau cycle de stérilisation.

Les gants sont randomisés et identifiés par un A pour autoclave ou un OE pour oxyde d'éthylène, suivi d'un numéro d'attribution. Une fiche de suivi permet de relever les items suivants : date de première stérilisation, date de pose dans l'isolateur, localisation dans l'isolateur, date de retrait de l'isolateur, date de seconde stérilisation.

La durée de vie des gants correspond à la durée d'utilisation des gants aux postes de travail (différence entre la/les date(s) de pose et la date de retrait). La nature de l'usure et la localisation des trous sont relevées.

Résultats : 29 gants stérilisés par autoclave et 26 par Oxyde d'Ethylène ont pu être inclus dans l'étude. Les résultats montrent une différence significative de la durée de vie des gants en fonction du mode de stérilisation (31 jours en A et 19 jours en OE). La localisation et le type de l'usure n'est pas identique : 17% de gants sont collés, 14% sont amincis et 69% sont troués au retour de la stérilisation par vapeur d'eau ; 8% sont collés, 4% sont amincis et 88% sont troués principalement au niveau des manchettes si le mode de stérilisation par l'oxyde d'éthylène est choisi. Seuls 18% des gants ont pu subir au moins deux cycles de stérilisation.

Discussion / Conclusion : Ces résultats montrent que les cycles de stérilisation fragilisent considérablement les gants en néoprène. La stérilisation par autoclave semble moins délétère sur la durée de vie des gants mais cette différence ne suffira pas à réduire les coûts liés à l'utilisation des gants en néoprène . En effet, seuls 18% des gants supportent deux cycles de stérilisation. A terme, la stérilisation par vapeur d'eau devrait être privilégiée.