

MÉTHODE DE L'EMBALLAGE DÉFINITIF^{1,2}: PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE À L'ÉTAT SEC CONTRE LA CONTAMINATION MICROBIENNE D'UN EMBALLAGE DE STÉRILISATION

Pour évaluer objectivement les propriétés de barrière d'un emballage fermé, scellé et stérilisé, TNO (Organisation indépendante pour les sciences physiques appliquées, Pays-Bas) a mené une étude, à la demande de Halyard Health, portant sur les propriétés de barrière de toute une série de matériaux d'emballage de stérilisation. Les propriétés de barrière d'un système d'emballage sont déterminées par la combinaison des propriétés de barrière des matériaux qui le composent et de la qualité de son dispositif de fermeture. L'efficacité de la fermeture dépendra de la capacité du matériau à se plier et à recouvrir adéquatement le contenu du plateau sans laisser d'ouverture. Le risque le plus élevé de contamination d'un emballage stérilisé se présente durant la période pendant laquelle l'emballage est sorti de l'autoclave. Ce processus de refroidissement provoque une chute de la pression à l'intérieur de l'emballage, ayant pour conséquence une aspiration de l'air environnant. Afin de déterminer les propriétés de barrière microbienne, l'emballage est soumis à un aérosol contenant des particules de 1 µm. Un système laser de comptage détermine la quantité de particules qui ont pénétré dans l'emballage. Les valeurs de rétention ont été déterminées pour le taux d'air entrant de 1000 ml/min.



Résultats : Les résultats sont exprimés en % de rétention, zéro signifiant une barrière inexistante et une rétention supérieure à 99,9 % représentant une barrière efficace. Tous les niveaux de résistance de matériaux de stérilisation HALYARD* (HALYARD ONE-STEP* et deux feuilles de HALYARD* séquentielles) ont démontré qu'ils avaient les mêmes propriétés de barrière excellentes.

References: 1. TNO report, May 1999, Determination of the microbial barrier properties of twelve types of packaging material according to the Final Pack Method. 2. TNO report, V6412 April 2005, Determination of the microbial barrier properties of thirty types of packaging material from Kimberly-Clark, according to the Final Pack Method.



KNOWLEDGE NETWORK*
Formation clinique
Suivi clientèle performant
Force de vente spécialisée
Outils et partage des meilleurs pratiques
Recherche clinique
Engagement dans l'excellence

**Pour de plus amples informations, envoyez un e-mail à
serviceclients@hyh.com ou visitez www.halyardhealth.fr.**