



Les coussins Vicair peuvent être efficacement nettoyés et désinfectés par lavage. Ils sont donc bien adaptés pour résister aux salissures (bactériennes), à une utilisation répétée et autres facteurs qui peuvent affecter l'hygiène et propreté du fauteuil roulant coussin.

Quelle est l'efficacité de votre coussin pour fauteuil roulant Vicair lors du lavage ?

Un lavage des produits Vicair à 60°C avec un détergent doux réduit la charge bactérienne de 99,99%, comme le démontre les tests récents réalisés par Agidens, et par un centre de test indépendant en Belgique, spécialisé dans la validation du process et du nettoyage (rapport de test Agidens désinfection des coussins de fauteuil roulant – 2023, Op De Beeck, 2023)¹. Trois coussins Vicair, à savoir le Vicair Adjuster O2, Vector O2 et Vicair 4 ont été testés par Agidens pour réduction de la charge bactérienne après lavage. On peut démontrer la capacité de désinfection à l'aide d'un programme de lavage sur une machine à laver domestique commune avec une lessive classique (Arial Colour).

Le coussin Vicair 4 a été inclus en raison de ses zips "dissimulés", qui peuvent être plus sujets à la contamination. Et contrairement aux deux autres coussins, le dessus et la face inférieure du Vicair 4 sont toutes deux fabriquées à partir du même tissu en polyester avec un revêtement en polyuréthane, et là il n'y a pas de bandes auto-agrippantes sur la face inférieure.

Onze emplacements de test différents sur le coussin, dont les zones difficiles d'accès, ont été identifiées comme les pires scénarios. Après avoir lavé les coussins pendant une heure à 60°C, il y avait en moyenne une remarquable réduction de 99,99% de la charge bactérienne sur tous les sites de test. Alors que la fermeture par zip et la bande auto-agrippante des coussins Adjuster O2 et Vector O2 posaient un problème légèrement plus difficile pour la désinfection. Ils ont tout de même obtenu une réduction d'au moins 99,99 % de la charge bactérienne. À l'exception de la fermeture par zip de l'Adjusteur lors du 3e essai, avec une réduction de la charge bactérienne de 99,988 %: c'était l'emplacement avec la réduction la plus faible.

Sur 2/3 des emplacements (Doublure [haut/bas, rainures, extérieur et intérieur], SmartCells et parois des compartiments), le nombre de bactéries après lavage était inférieur à <10 UFC/ml (formation de colonies unités

par ml), indiquant l'absence de bactéries résiduelles dénombrables. En effet, le test n'a montré aucune différence significative dans l'efficacité de désinfection entre un détergent professionnel et un détergent ménager courant. L'efficacité des produits de nettoyage est exprimée dans dans un protocole. Cela signifie que la différence dans le montant de la charge bactérienne avant et après le nettoyage ou la désinfection est considéré. Le protocole 1 indique que 90 % des bactéries ont été tuées, le protocole 2 représente 99 %, le protocole 3 est 99,9 %, protocole 4 est de 99,99 %, et ainsi de suite.

La réduction logarithmique obtenue au cours des trois exécutions était similaire sur tous les sites de test. En moyenne, la phase de désinfection a duré 10 minutes, avec des températures comprises entre 57°C et 61°C. Une réduction logarithmique de 4 (équivalent à une réduction de 99,99 % des microbes) est généralement considérée comme suffisante pour l'étude d'un dispositif médical de Classe 1. À l'exception de la fermeture par zip du coussin Adjuster O2 au cours du 3e test, la réduction souhaitée a été obtenue à chaque emplacement de test de tous les coussins au cours des trois séries. La revue de la littérature « l'importance de nettoyer son coussin pour fauteuil roulant » a montré qu'une réduction logarithmique de 3 ou 4 est généralement considérée comme suffisante pour la classe 1 de dispositifs médicaux (à faible risque).² Cela indique qu'une machine à laver domestique, en combinaison avec une lessive classique, nettoie efficacement même les zones les plus difficiles-désinfecte les rendant ainsi adaptés pour ce type de dispositif médical. La conception ouverte du coussin facilite la pénétration de l'eau et du détergent dans les compartiments et les SmartCells¹, ainsi les coussins peuvent être nettoyés efficacement.

References

- Conijn, N., Helming, T., Van Der Heyden, B., & Kramer, C. (2023). The importance of cleaning your wheelchair cushion 04.3REV8.23.
- Op De Beeck, J. (2023). Test Report Disinfection Wheelchair Cushion.