

FAQ

Les gants antimicrobiens remplacent-ils le lavage obligatoire des mains ?

Même si le gant s'avère efficace contre un large éventail de microbes, il ne remplace pas le lavage obligatoire des mains. Le gant antimicrobien constitue une précaution supplémentaire ou un outil permettant de limiter la propagation des IAS. Les protocoles de friction ou de lavage des mains doivent toujours être appliqués avant d'enfiler les gants et après les avoir enlevés.

Que veut dire sans lixiviation ? Est-ce sûr ?

Les gants antimicrobiens sont conçus de manière à ne pas provoquer de lixiviation afin que le principe actif ne soit pas transféré au patient. Pour garantir l'innocuité de l'ingrédient actif, la biocompatibilité des gants a été testée. Les tests de biocompatibilité ISO 10993 effectués sur la surface interne et externe des gants ont confirmé que ceux-ci sont non sensibilisants, non irritants, non toxiques (par voie orale) et non cytotoxiques.

Le test Draize-95 modifié au cours duquel les surfaces internes et externes des gants ont été testées sur la peau humaine a également été réalisé. Aucune donnée clinique ne montre que les gants provoquent des réactions allergiques.

Enfin, dans le cadre de tests réalisés chez Intertek UK, les gants ont été mis en contact avec de l'eau, de la salive artificielle, de la sueur artificielle et de l'alcool, à température ambiante et à la température du corps. Il s'est avéré qu'aucun principe actif n'a été extrait de la surface intérieure ou extérieure des gants.

Comment fonctionne l'oxygène singulet ?

Un colorant spécial est utilisé dans cette technologie. Ce colorant absorbe la lumière visible. Le colorant passe ainsi d'un état de repos à un état quantique excité, qui provoque une augmentation de l'énergie. Cette énergie est ensuite transmise à une molécule d'oxygène proximale présente dans l'air, ce qui permet à la molécule d'oxygène d'atteindre un état quantique excité. L'état fondamental de l'oxygène présent dans l'air est une structure électronique en triplet. Lors de la sensibilisation par la molécule de colorant, la structure électronique change et atteint l'état singulet.

Cet état d'oxygène singulet est réactif et plus oxydant que l'oxygène à l'état fondamental. Il est donc capable d'éliminer les microbes tels que les bactéries en oxydant les protéines et les lipides des cellules. En utilisant le colorant comme catalyseur, de l'oxygène singulet peut être généré en continu, car il absorbe la lumière et l'air.

Quels sont les avantages de l'utilisation des systèmes antimicrobiens à oxygène singulet ?

L'oxygène singulet est un système non sélectif, capable de réagir rapidement contre de nombreux composants microbiens. Il n'existe pas de mécanisme de protection unique permettant aux bactéries de se protéger de l'oxygène singulet, contrairement aux antibiotiques, qui ont besoin de mécanismes très spécifiques pour traiter un patient. L'oxygène singulet étant transitoire, il ne provoque pas de libération de biocides persistants dans l'environnement. C'est ainsi que les gants antimicrobiens Abena transforment le gant d'examen standard, dispositif médical passif, en un dispositif médical doté d'une protection active, qui permettra de limiter, voire d'inhiber activement la colonisation microbienne.

Quelle est la quantité de lumière nécessaire pour activer les gants antimicrobiens ?

Le gant antimicrobien a été testé dans les conditions d'éclairage générales des hôpitaux, comprises entre 500 lux et 1000 lux. Les résultats montrent que cette quantité de lumière n'affecte pas de manière significative l'efficacité bactéricide. Des essais supplémentaires à des niveaux d'éclairage inférieurs sont en cours.

Les différences de type d'éclairage peuvent-elles affecter l'efficacité des gants antimicrobiens (par exemple : LED, ampoule fluorescente, à incandescence) ?

Non. Le gant est activé par toute source de lumière blanche. Il est spécifiquement activé par la lumière émettant sur une longueur d'onde comprise entre 600 et 700 nm, que contiennent toutes les sources de lumière blanche ; sinon, elles sont colorées.

Le colorant disparaît-il si les gants antimicrobiens sont continuellement exposés à la lumière ?

Non. Tant qu'il y a de la lumière et de l'oxygène, les gants sont actifs. Les gants vieillis par la chaleur (vieillesse accélérée équivalant à 3 ans) n'ont pas montré de différence significative dans leur efficacité bactéricide par rapport aux gants neufs. Les gants ont également été exposés à la « lumière » (équivalant à 30 jours dans un environnement de boîte ouverte). Encore une fois, ces gants n'ont pas présenté de différence significative dans l'efficacité bactéricide par rapport aux gants neufs.

Découvrez comment les gants antimicrobiens Abena révolutionnent l'avenir des soins médicaux :

www.abena-frantex.fr/Gants_antimicrobiens