

Frontignan/Burgdorf, le 26 août 2021

PRENDRE DES MESURES D'HYGIÈNE POUR PRÉVENIR LES INFECTIONS NOSOCOMIALES :

UNE ÉTUDE DE CAS À L'HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BÂLE CONFIRME LA GRANDE EFFICACITÉ D'UN REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN SUR LES FILMS ADHÉSIFS.

Dans une étude clinique qui a duré plusieurs mois, l'efficacité des surfaces traitées antimicrobiennes contre les agents pathogènes hospitaliers a été examinée dans des conditions réelles à l'hôpital universitaire de Bâle en Suisse. L'équipe de recherche, dirigée par le Prof. Dr. Andreas Widmer et le Dr. R. Frei, a confirmé que le film adhésif PURE ZONE® de HEXIS S.A.S. traité Sanitized® développé conjointement a 98 % d'efficacité contre les microbes. Les résultats ont été publiés pour la première fois dans la revue scientifique à comité de lecture « Antimicrobial Resistance & Infection Control ». L'étude a été soutenue par Innosuisse, l'agence suisse de l'innovation.

Malgré l'amélioration des mesures d'hygiène, on estime que les infections nosocomiales font chaque année 37 000 morts dans l'UE, alors qu'aux États-Unis, elles font plus de 98 000 morts. De plus, des pertes économiques élevées sont engendrées. Par conséquent, le développement et la recherche sur l'efficacité des mesures d'hygiène sont essentiels, car les microbes qui causent des infections peuvent survivre sur les surfaces pendant des heures, voire des mois, et se propager pendant ces moments. L'un des domaines de recherche actuels porte sur les revêtements antimicrobiens.

Une étude de cas à l'hôpital universitaire de Bâle dirigée par le Professeur Andreas Widmer et le Dr R. Frei a abordé la question de savoir si et avec quelle efficacité le film adhésif antimicrobien PURE ZONE® de HEXIS S.A.S. agit contre la cause de ce que l'on appelle communément les infections nosocomiales (IAS).

Dans cette étude, c'est le film adhésif PURZON060B, disponible dans le commerce chez HEXIS S.A.S., qui a été testé ; un produit souple et transparent avec un principe actif à base d'ions d'argent fourni par SANITIZED.

Cadre d'étude : surfaces fréquemment touchées, avec et sans revêtement traité Sanitized®

Une situation réelle a été créée en concentrant l'étude sur des surfaces fréquemment touchées dans six chambres de patients, trois dans le service chirurgical et trois dans le service médical. Plus précisément, les tables de lit, les tables de chevet, les accoudoirs des chaises des patients, les tables à manger, les sièges de toilette et les poignées de chasse d'eau ont été inclus. Le film PURZON060B traité Sanitized® a été appliqué sur la moitié de la surface, tandis que l'autre moitié est restée dans son état d'origine et a servi de surface de contrôle (Fig. 1).

Pendant l'étude qui a duré plusieurs mois, les chambres des patients ont été nettoyées normalement une fois par jour et les salles de bain ont été désinfectées une fois par jour. Des prélèvements de surfaces traitées et non traitées ont été réalisés deux fois par semaine sur une zone de 25 cm² et soumis à une analyse des micro-organismes. Le nombre de microbes a été déterminé par étalement sur des milieux de culture, et les isolats ont été examinés à la recherche d'agents pathogènes cliniquement pertinents tels que *Staphylococcus aureus* (y compris le SARM).



Effet à long terme : Une réduction nette et significative des agents pathogènes

Au total, 403 prélèvements ont été analysés. Le film PURZON060B de HEXIS S.A.S traité Sanitized® a conduit à une réduction du nombre total de germes viables de 98,4 % sur les six types de surfaces différents. La réduction la plus importante a été mesurée sur les sièges de toilette et sur les poignées de chasse d'eau (99 %). De plus, les scientifiques ont confirmé une réduction très significative des agents pathogènes, en particulier des entérocoques. Leurs souches multirésistantes peuvent survivre sur des surfaces sèches jusqu'à quatre ans et elles ont été responsables d'une épidémie à l'échelle nationale dans les hôpitaux suisses en 2017, qui n'a pu être contenue qu'après deux ans.

L'effet à long terme du film adhésif traité Sanitized® PURZON060B de HEXIS S.A.S a été confirmé en répétant la mesure après six mois. « Une surface antimicrobienne durable soutient la gestion de l'hygiène dans les hôpitaux et les établissements de soins », explique Michael Lüthi, PDG de SANITIZED AG.

« Les résultats de l'étude montrent que les surfaces traitées aux antimicrobiens peuvent apporter une contribution précieuse à la prévention de la propagation d'agents pathogènes multirésistants dans les hôpitaux. Même la désinfection quotidienne des surfaces ne peut empêcher la recontamination en quelques heures : les surfaces antimicrobiennes peuvent combler cette lacune. », explique le Prof. Dr. Andreas Widmer.

« Pour notre film adhésif antimicrobien PURE ZONE®, nous avons coopéré avec SANITIZED AG. Hôpitaux, résidences pour personnes âgées et établissements de soins bénéficient ainsi de décennies d'expérience et de la plus haute qualité », explique Clément Mateu, Directeur Général de Hexis S.A.S.

Hexis S.A.S.

L'entreprise est spécialisée dans les films adhésifs coulés PVC, polyuréthane et latex haute performance et propose des solutions très innovantes aux professionnels de l'impression numérique, de la signalétique, de la communication visuelle, de l'habillage de véhicules et du marquage textile. Les applications de ces produits sont la signalétique et les enseignes, le design et la décoration, les laminations de protection de surfaces, le marquage de véhicules (voitures, trains, bus, tramways, bateaux, avions), le marquage textile, les caissons lumineux etc.

Le film de protection antimicrobienne PURE ZONE® est fabriqué en France par HEXIS SAS. La technologie PURE ZONE®, déposée en 2013 et développée par le laboratoire R&D HEXIS, pionnier dans le développement de film antimicrobien, assure une protection préventive continue 24h/24 contre les bactéries et le coronavirus. www.hexishealth.com

Sanitized®, la valeur ajoutée depuis 1935

Sanitized® améliore les textiles, les produits polymères ainsi que les peintures et revêtements. L'entreprise développe ses technologies innovantes en Suisse et les commercialise dans le monde entier. Sanitized® assure des textiles sans odeur, la protection responsable des peintures et traite les polymères en permanence avec une fonction d'hygiène et de protection des matières.

Le service global pour les clients est unique : tests standardisés dans le TecCenter, conseils techniques et réglementaires, support marketing. Les fabricants et les consommateurs font confiance à la marque mondialement reconnue Sanitized® depuis des décennies. Elle permet de se différencier sur le marché et crée une valeur ajoutée tangible pour les clients. www.sanitized.com



Prof. Dr Andreas Widmer

Il a été chef adjoint du département des maladies infectieuses et de l'épidémiologie hospitalière, et chef de la division de l'hygiène hospitalière à l'hôpital universitaire de Bâle, fondateur et président du Schweizer Referenzzentrums für Infekoprävention (Centre suisse de référence pour la prévention des infections). Il est membre principal de la section Sécurité des patients de l'OMS, membre de l'Infectious Diseases Society of America (FIDSA), membre de la Society for Healthcare Epidemiology of America (FSHEA). www.swissnoso.ch

Relation presse :

Camille Mosler, Responsable Communication HEXIS SAS, camille.mosler@hexis.fr

Publication de l'étude "Antimicrobial Resistance & Infection Control"

<https://aricjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13756-021-00956-1.pdf>

Photos © HEXIS S.A.S. / SANITIZED AG



Film adhésif PURZON060B de HEXIS S.A.S traité Sanitized®



Bactéries enterococcus faecalis





Caroline Mateu, Présidente du Conseil d'Administration, HEXIS S.A.S.
Clément Mateu, Directeur Général, HEXIS S.A.S.



Prof. Dr. Andreas Widmer



**Michael Lüthi, Directeur Général
SANITIZED AG**

