



Adding value
since 1935

Krankenhausinfektionen verhindern durch Hygienemassnahmen:

Praxis-Studie am Universitätsspital Basel bestätigt hohe Wirksamkeit antimikrobieller Beschichtung auf Klebefolien.

Burgdorf, 26. August 2021: Im realen Krankenhausbetrieb des Universitätsspitals Basel/CH wurde in einer mehrmonatigen, wissenschaftlichen Studie die Wirksamkeit von antimikrobiell ausgerüsteten Oberflächen gegen Krankenhauskeime untersucht. Eine 98- prozentige Wirksamkeit gegen Mikroben wurde vom Forschungsteam unter der Leitung von Prof. Dr. Andreas Widmer und Dr. Reno Frei für die mit Sanitized® ausgerüstete Klebefolie der Firma Hexis S.A.S. bestätigt. Die Ergebnisse wurden in der wissenschaftlichen Fachzeitschrift „Antimicrobial Resistance & Infection Control“ publiziert. Die Studie wurde von Innosuisse, der Schweizerischen Agentur für Innovationsförderung, unterstützt.

Trotz erhöhter Hygienemassnahmen fordern Krankenhausinfektionen in der EU jährlich geschätzt 37.000 Menschenleben, in den USA über 98.000. Ergänzend kommen wirtschaftliche Schäden hinzu. Die Weiterentwicklung und Erforschung der Wirksamkeit von Hygienemassnahmen sind deshalb unbedingt notwendig, denn die Infektionen verursachenden Mikroben können Stunden oder sogar Monate auf Oberflächen aktiv sein und von hier aus weiterverbreitet werden. Ein aktuelles Forschungsfeld sind antimikrobiell wirksame Beschichtungen.

Eine mehrmonatige Praxis-Studie am Universitätsspital Basel unter Leitung von Prof. Dr. Andreas Widmer und Dr. Reno Frei ging der Frage nach, ob und mit welchem Wirkungsgrad eine antimikrobiell beschichtete Kunststoffklebefolie der Firma Hexis S.A.S. gegen die Auslöser von sogenannten Krankenhausinfektionen (HAI) aktiv ist.

In der Versuchsanordnung wurde die handelsübliche flexible, transparente Klebefolie PURZON060B von Hexis eingesetzt. Diese ist mit einem auf Silberionen basierenden Wirkstoff der Firma SANITIZED ausgerüstet.

Studiensetting: Oberflächen mit hoher Kontaktfrequenz – mit und ohne Sanitized® Ausrüstung

Eine reale Ausgangssituation wurde geschaffen, indem Flächen mit hoher Kontaktfrequenz in sechs Patientenzimmern – drei in der chirurgischen, drei in der medizinischen Abteilung –, die in normaler Nutzung waren, zum Untersuchungsgegenstand wurden. Konkret waren dies der Überbett-Tisch, der Nachttisch, die Sessel-Armlehne, der Esstisch, der Toilettenring sowie die Toilettenspülung. Eine Hälfte der Oberfläche wurde mit der mit Sanitized® ausgerüsteten Folie beklebt, die andere Hälfte blieb im Originalzustand und diente als Kontrollfläche (Abb. 1).

In der mehrmonatigen Untersuchungszeit wurden die Patientenzimmer während des Betriebes in der üblichen Form einmal täglich gereinigt, die Bäder wurden einmal täglich desinfiziert. Zweimal pro Woche wurden Abstriche von den ausgerüsteten sowie den unbehandelten Flächen genommen, jeweils von 25 cm², und auf Mikroorganismen untersucht. Die Anzahl der Keime wurde durch Ausplattieren auf



Adding value
since 1935

Kulturmedien ermittelt sowie Isolate auf klinisch relevante Krankheitserreger, wie *Staphylococcus aureus* (inkl. MRSA), untersucht.

Langzeitwirkung: Massive Reduzierung der Erreger

Insgesamt wurden 403 Abstriche analysiert. Über alle sechs verschiedenen Oberflächentypen hinweg, ergab sich eine Verringerung der Gesamtkeimzahl um 98,4 %. Die grösste Reduktion wurde beim Toilettenring und der Toilettenspülung gemessen (99 %). Die Wissenschaftler bestätigen auch eine hoch signifikante Reduktion von Krankheitserregern, insbesondere Enterokokken. Deren multiresistente Stämme können gemäss Studien bis zu vier Jahre auf trockenen Oberflächen überleben. Diese waren im Jahr 2017 verantwortlich für einen landesweiten Ausbruch in Schweizer Krankenhäusern, der erst nach zwei Jahren komplett eingedämmt werden konnte.

Die Langzeitwirkung der beschichteten Hexis Folie wurde durch die wiederholte Messung nach sechs Monaten bestätigt. „Eine dauerhaft antimikrobiell wirkende Oberfläche unterstützt das Hygienemanagement in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen“, erläutert Michael Lüthi, CEO SANITIZED AG.

«Die Studienergebnisse zeigen, dass antimikrobiell ausgerüstete Oberflächen einen wertvollen Beitrag zur Vermeidung der Verbreitung von multiresistenten Erregern in Spitälern leisten können. Selbst die tägliche Desinfektion von Oberflächen kann die Rekontamination innert weniger Stunden nicht verhindern: antimikrobiell ausgerüstete Oberflächen können diese Lücke schliessen», erläutert Prof. Dr. Andreas Widmer.

"Für unsere antimikrobielle Klebefolie haben wir mit SANITIZED AG kooperiert. Krankenhäuser, Seniorenresidenzen und Pflegeeinrichtungen profitieren somit von der jahrzehntelangen Erfahrung und höchster Qualität", erläutert Clément Mateu, CEO der Firma Hexis S.A.S.

SANITIZED AG

Lyssachstrasse 95 | P.O. Box 1449 | 3401 Burgdorf | Switzerland
P +41 (0)34 427 16 16 | F +41 (0)34 427 16 39 | info@sanitized.com | sanitized.com



Adding value
since 1935

Sanitized® adding value since 1935

Sanitized® verstärkt den Nutzen von Textilien, Kunststoffprodukten sowie Farben und Lacken. Die innovativen Technologien entwickelt das Unternehmen in der Schweiz und vertreibt sie weltweit. Sanitized® sorgt für geruchsfreie Textilien, den verantwortungsbewussten Schutz von Farben und Lacken und rüstet Kunststoffe dauerhaft aus mit einer Hygienefunktion und Materialschutz.

Einzigartig ist der Rundum-Service für Kunden: Genormte Tests im TecCenter, technische und regulatorische Beratung, Unterstützung in der Vermarktung. Hersteller und Konsumenten vertrauen seit Jahrzehnten auf die global geschätzte Marke Sanitized®. Sie ermöglicht Differenzierung am Markt und stiftet erlebbaren Mehrwert. www.sanitized.com

Prof. Dr. Andreas Widmer

Er war stellvertretender Chefarzt der Klinik für Infektiologie und Spitalhygiene und Leiter der Abteilung für Spitalhygiene am Universitätsspital Basel. Prof. Widmer ist Gründer und Präsident des Schweizer Referenzzentrums für Infekprävention (www.swissnoso.ch) sowie Mitglied der Sektion "Patient Safety" der WHO, "Fellow of the Infectious Diseases Society of America (FIDSA)", "Fellow of the Society for Healthcare Epidemiology of America (FSHEA)".

Hexis S.A.S.

Das Unternehmen ist spezialisiert auf selbstklebende PVC-Folien, Polyurethan und Latex Folien und bietet hoch innovative Lösungen für den Digitaldruck, visuelle Kommunikation, Schutzfolien für Autos (vehicle wrapping) und Textilkennzeichnung (textile marking). Die Hexis Produkte werden für Werbeplakate, Leuchtkästen, Dekoration von Gebäuden und Objekten, Beklebung von Autos, Zügen, Booten oder Flugzeugen genutzt. Die antimikrobielle Schutzfolie PURE ZONE® wird von HEXIS in Frankreich hergestellt. Die PURE ZONE® Technologie, seit 2013 registriert und von HEXIS R&D entwickelt, ist ein Pionierprodukt. Es bietet dauerhaften Rund-um-die-Uhr Schutz gegen Bakterien und das Corona-Virus. www.hexishealth.com

Medienkontakt:

Sibylle Hänni, Head of Communication & Branding SANITIZED AG, sibylle.haenni@sanitized.com

Publikation "Antimicrobial Resistance & Infection Control"

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

SANITIZED AG

Lyssachstrasse 95 | P.O. Box 1449 | 3401 Burgdorf | Switzerland
P +41 (0)34 427 16 16 | F +41 (0)34 427 16 39 | info@sanitized.com | sanitized.com

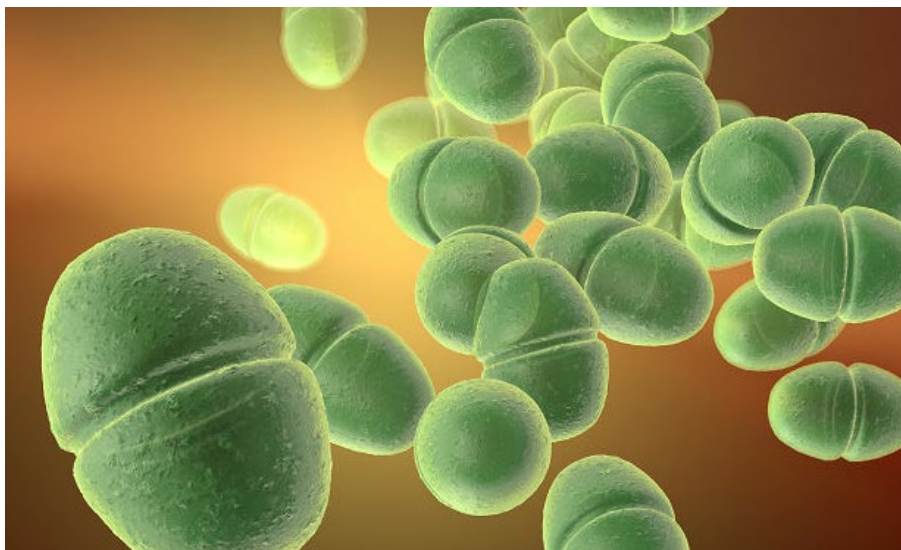


Adding value
since 1935

Bilder © SANITIZED AG



Mit Sanitized® PURZON060B behandelte Folie von Hexis S.A.S



Bacterium *Enterococcus faecalis*

SANITIZED AG

Lyssachstrasse 95 | P.O. Box 1449 | 3401 Burgdorf | Switzerland

P +41 (0)34 427 16 16 | F +41 (0)34 427 16 39 | info@sanitized.com | sanitized.com



Adding value
since 1935



Prof. Dr. Andreas Widmer



Michael Lüthi, CEO SANITIZED AG

SANITIZED AG

Lyssachstrasse 95 | P.O. Box 1449 | 3401 Burgdorf | Switzerland
P +41 (0)34 427 16 16 | F +41 (0)34 427 16 39 | info@sanitized.com | sanitized.com



Adding value
since 1935



**Caroline Mateu, Verwaltungsratspräsidentin Hexis S.A.S.
Clément Mateu, CEO Hexis S.A.S.**

SANITIZED AG

Lyssachstrasse 95 | P.O. Box 1449 | 3401 Burgdorf | Switzerland
P +41 (0)34 427 16 16 | F +41 (0)34 427 16 39 | info@sanitized.com | sanitized.com