

Stellungnahme/Email des Direktors für Medizinische Physik und Klinisches Ingenieurwesen und Sicherheitsbeauftragten Medizintechnik (Dekontamination) im staatlichen englischen Gesundheitswesen NHS zu der AIRSteril Technologie (Übersetzung <sup>1</sup>):

**Von: MAGEE, Darren (EPSOM AND ST HELIER UNIVERSITY HOSPITALS NHS TRUST)** <[darren.magee@nhs.net](mailto:darren.magee@nhs.net)>

Datum: Donnerstag, 30. April 2020, 9:25

An: mehr als 50 Empfänger im NHS (Ärzte,Management), Adressen aus Datenschutzgründen entfernt)

**Betreff: London Klinisches Ingenieurwesen COVID-19 Netzwerk Treffen – Dekontamination**

**Kollegen,**

ich möchte Euch kurz auf den letzten Stand bezüglich der aktuellen Technologie im Bereich Dekontamination bringen (...), bitte findet weiter unten Information bezüglich Geräten zur Luft- und Oberflächendekontamination.

Als Mediziner und Sicherheitsbeauftragter habe ich diese plug&play Geräte untersucht und wir haben herausgefunden, dass wir eine 99% Reduktion der luftgetragenen und auf Oberflächen befindlichen Pathogene in der Klinik, bei EBME Workshops und in Bibliotheks Bereichen erzielen.

Mit der Überprüfung dieser Technologie, jetzt abgeschlossen und in Benutzung in der Endoskopie Dekontaminierungseinheit und Endoskopie Behandlungszimmern, um flüchtige organische Verbindungen zu eliminieren und um Krankenhaus Infektionen zu reduzieren, weisen die angefügten Berichte (<sup>2</sup>) auf die Effizienz von AIRsteril Geräten in Bezug auf die Bekämpfung von Covid 19 in der Klinik hin.

**Die Technology ist 300 mal wirksamer als HEPA Filter, Direktoren der Infektionsprevention & Kontrolle nutzen die photokatalytische Oxidation in Behandlungsräumen.**

Die WHO hat gewarnt, dass der Covid 19 Virus auch über die Luft verbreitet wird und für einige Stunden ansteckend bleibt, die chinesische Regierung benutzt diese Geräte in Wuhan um Luft und Oberflächen zu reinigen.

In dem Health Protection Agency Bericht (<sup>2</sup>) über den Test von AIRsteril, ausgeführt in Porton Down, dem staatlichen Gesundheitslabor, wurden MS2 Coliphagen NCIMB 10108, eine umhüllte einstrangige RNS Coliphage, Surrogat für den Norovirus, benutzt. Dieses Virus gehört in die gleiche Gruppe wie der Coronavirus bezüglich seiner Empfindlichkeit in Bezug auf UV Bestrahlung.

**Die HPA Tests zeigen eine 92.17 % Reduktion von luftgetragenen MS2 Coliphagen innerhalb von 5 Minuten und eine Reduktion auf den Oberflächen von 59.47 % in einer Stunde.**

**Der kürzlich von der Universität Leeds <sup>(2)</sup>ausgeführte Test von AIRsteril bezüglich luftgetragener Keime zeigt eine 100% Reduktion von Staphylococcus Aureus, E-Coli und Aspergillus Fumigatus in einer Stunde und auf Oberflächen <sup>(3)</sup>innerhalb von 24 Stunden 99%.**

Mit freundlichen Grüßen

Darren Magee FInstLM ASEE DEngM ASME

**Direktor für Medizinische Physik und Klinisches Ingenieurwesen  
Sicherheitsbeauftragter Medizintechnik (Dekontamination)**

Epsom & St Helier University Hospitals NHS Trust

Ground Floor D Block

St Helier Hospital

Wyrthe Lane

Carshalton

SM5 1AA

England



**Übersetzt und Foto eingefügt von Dr. Henning Lorenz. Originalemail weitergeleitet von Brian Dewsbury, AIRSteril, England. Hervorhebung in gelb vom Übersetzer.**

<sup>(1)</sup> Originalemail siehe Seite 3

<sup>(2)</sup> Berichte/ Studien siehe Seite 4ff

<sup>(3)</sup> Im Email etwas verkürzt zusammengefasst. Im Email sind 99% genannt, dies ist der Wert nach 48 h, in der Studie (siehe Seite 15 und 16 dieses Dokumentes) sind die Werte auf Oberflächen nach 24 h von 91,1% bis zu 98,1% und nach 48h 99%.

Original email:

From: **MAGEE, Darren (EPSOM AND ST HELIER UNIVERSITY HOSPITALS NHS TRUST)** <[darren.magee@nhs.net](mailto:darren.magee@nhs.net)>

Date: Thu, Apr 30, 2020 at 9:25 AM

Subject: Re: London Clinical Engineering COVID-19 Network Meeting - Decontamination

To: **more than 50 recipients in the NHS (staatliches Gesundheitswesen UK), management level (aus Datenschutzgründen entfernt)**

Folks

Happy to bring you up to speed on some of the latest technology regarding decontamination, coatings and sprays later but please find below information on air/surface equipment.

As an AP(Decontamination) and MDSO, I investigated these "plug and play" units and we have found we can achieve a 99% pathogen airborne and surface reduction in clinical treatment, EBME workshop and equipment library areas.

With the review of this technology now complete and in use in the Trust Endoscopy Decontamination Unit and Endoscopy Treatment rooms to treat VOCs and to reduce HCAI the reports attached point to the of the AirSteril Units effectiveness to combat Covid 19 in clinical areas.

**The technology is actually 300 times more effective than HEPA filtration, Directors of Infection Prevention & Control (DIPC) have deployed (PCO) or Photo Catalytic Oxidization) in treatment rooms.**

The World Health Organization has warned that the Covid 19 virus is also spread via air and remains viable for a number of hours, the Chinese government adopted the use of these devices in Wuhan to clean air and surfaces

In the Health Protection Agency report if the AirSteril device carried out at at Porton Down, the government's Public Health England laboratory, they used MS2 Coliphage NCIMB 10108 an enveloped single stranded RNA coliphage surrogate for Norovirus. As you can see this virus comes into the same grouping as Coronavirus in terms of elimination by UV disinfection.

**The HPA tests show a 92.17% reduction of airborne MS2 Coliphage within five minutes and a reduction on surfaces of 59.47% within one hour.**

**The recent Leeds university airborne tests on the AirSteril device show 100% reduction of Staphylococcus Aureus, E-coli and Aspergillus Fumigatus in one hour and 99% reduction on surfaces within 24 hours**

Kind regards

Darren Magee FInstLM ASEE DEngM ASME  
Head of Medical Physics & Clinical Engineering  
Medical Device Safety Officer MDSO  
AP(Decontamination)  
Estates & Facilities Directorate  
Epsom & St Helier University Hospitals NHS Trust  
Ground Floor D Block  
St Helier Hospital  
Wyrthe Lane , Carshalton, SM5 1AA, England