

# Zielgerichtete UV-C-Desinfektion in Krankenhäusern

*Pilotbetrieb im Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum*

■ Nach Angaben des Robert Koch-Instituts infizieren sich jährlich zwischen 400.000 und 600.000 Patienten in deutschen Kliniken mit Krankenhauskeimen. Am St. Josef-Hospital, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, läuft seit Herbst 2020 erfolgreich der Pilotbetrieb für den Einsatz des HERO21, des ersten UV-C-Roboters „Engineered in Germany“, um diesem Trend entgegenzuwirken.

Hinter dem Desinfektionsroboter steckt das mittelständische Technologieunternehmen ICA Health aus Dortmund, das gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Elektro- und Plasmatechnik der Ruhr-Universität Bochum den HERO21 entwickelt hat. Dieser überzeugte im Praxiseinsatz mit seiner zuverlässigen und reproduzierbaren Desinfektionsleistung auf Oberflächen und in der Raumluft. Hierbei werden nachweislich auch resistente Erreger wie der Staph. Aureus (MRSA) oder VRE verlässlich desinfiziert.

Der UV-C-Desinfektionsroboter schützt Patienten und Personal und ist zudem problemlos und schnell in die Hygieneplanungen integrierbar. Nach einmaliger Einrichtung lässt sich der Reinigungsroboter auf einfache Weise



Der HERO21 während der Desinfektion eines Behandlungsraumes im St. Josef-Hospital

via Tablet bedienen, über das alle wichtigen Informationen abrufbar sind. Der Clou? Durch eine Arbeitszeit von zehn Minuten, entlastet er nicht nur das Personal, sondern beschleunigt die gesamte Desinfektion. Außerdem erkennt er Hindernisse, weicht diesen autonom aus und kann problemlos Engstellen, wie beispielsweise Nasszellen oder schmale Durchgangsbereiche, passieren.

Die Ergebnisse der Validierungen belegen, die im Vorhinein durchgeführten Laboruntersuchungen. Hierbei wurden mittlerweile über 1.000 Abklatschproben genommen und ausgewertet. Beim Versuchsaufbau wurden mehrere Abklatschproben an unterschiedlichen Bereichen im Krankenhaus untersucht. Getestet wurde u.a. die Kombination aus beiden Desinfektionsverfahren, d.h. Scheuer-

Wisch-Desinfektion und Einsatz des Desinfektionsroboters. Das Resultat dieser Validierung ist eindeutig und zeigt, dass sich durch den Einsatz des HERO21 nicht nur die Desinfektionsqualität erhöht, sondern dass die Desinfektionsleistung erheblich konstanter erbracht werden kann, als bei der reinen Scheuer-Wisch-Desinfektion.

Das St. Josef-Hospital ist überzeugt von diesen Ergebnissen und setzt nun als erstes Krankenhaus in Deutschland den Roboter ein.

Das Feedback des Krankenhauses? „Das beste Ergebnis mit einer signifikanten Steigerung des Desinfektionsergebnisses wird beim Einsatz von Scheuer-Wisch-Desinfektion und Roboter in Kombination erzielt“, erklärt Dr. Friederike Lemm vom St. Josef-Hospital. „Gerade für Hochinfektionsbereiche oder an Orten mit einem hohen händischen Desinfektionsaufwand stellt der Roboter eine gute Ergänzung dar.“ ■

Steffen Kriege  
Sales Manager, ICA Group, Dortmund  
Tel.: 0231/917044-216  
vertrieb.health@ica.de  
www.hero21.de