

EN LØSNING TIL DET DANSKE SUNDHEDSVÆSEN: DEKONTAMINERING MOD COVID-19

Den 12. marts 2020 blev det danske samfund lukket ned grundet udbruddet af COVID-19. Virusset har en meget høj kontaktoverførsel, hvilket udfordrer bekæmpelsen og brud på smittekæden. Der findes dog et middel som muliggør en mere effektiv dekontamineringsproces, der kan dekontaminere hele rum og indkapslinger og derved bidrage til udryddelsen af COVID-19.

Nødvendigheden i en valideret løsning

Den høje kontaktoverførsel gennem både direkte og indirekte kontakt med kontaminede overflader udfordrer bekæmpelsen af COVID-19. Manuel desinficering af rum og overflader sikrer ikke et brud på smittekæden. En hospitalsstue som har været brugt til en patient med COVID-19 kræver 100 % dekontaminering for netop at bryde smittekæden og undgå overførsel til en patient, der ikke er smittet.

Det britiske medicotekniske selskab Bioquell er på verdensplan førende inden for dekontaminering gennem HPV-teknologi, og skaber validerede resultater.

Mulighederne med BQ-50

BQ-50 er et af Bioquells produkter, som kan sikre en mere effektiv og fleksibel dekontamineringsproces af rum på mellem 10-150 m³. Uden at gå på kompromis med infektionskontrol er det muligt at øge patientstrømmen i den danske sundhedssektor, da BQ-50 effektiviserer dekontamineringen af patientrum, uanset om det drejer sig om ambulancer, hospitals- eller operationsstuer. Produktet fungerer ved at deponere et jævnt lag af HPV på samtlige overflader for at fjerne bakterier og vira. Cyklustiden er kort, brugervenlig og selve produktets størrelse er både kompakt og bærbar. Bioquells system er desuden godkendt af FDA (Federal Drug Association) til dekontamination af respiratorer.

Produktet anvender damp til bekæmpelse af vira, og rammer derfor samtlige overflader i et rum. En ambulance er ikke nødvendigvis dekontamineret fordi båren er blevet desinficeret, da aerosoler af humane coronavira i lange perioder kan overleve i luften såvel som på tørre overflader. Løsningen er tidligere anvendt på afdelinger for brandsår, leukæmi og kemo, hvilket netop stiller krav til komplet sterile omgivelser. I Danmark har dette hidtil dog ikke været anvendt i en betydelig grad. Men nu er det mere aktuelt end nogensinde før.



Funktionalitet

Systemet påbegynder arbejdet med et enkelt tryk på en knap. Hertil er det ikke påkrævet at registrere data, da maskinen automatisk vurderer påvirkningsvariabler som rumstørrelse og fugtighedsniveauer. Enhedens mindskede størrelse, reducerede antal kabler og mulig trådløs kommunikation øger brugervenligheden i produktet.

Denne løsning vil kunne leveres til det danske sundhedsvæsen på en måned.

Levering af løsningen

A&H Medical er en dansk leverandør til pharmaindustrien og health care sektoren. Stifteren af virksomheden, ingeniør Klaus Vognbjerg, er den i landet, som har det største kendskab til dekontaminering med HPV-teknologi.

For yderligere information kan Klaus Vognbjerg kontaktes: 27 10 72 50 • klaus@aoghmedical.com

Fakta

- Virusset COVID-19 kan overleve på tørre overflader i uger og har en bedre levetid end beslægtede humane coronavira.
- Dekontamination med HPV-teknologi (damp) skaber en valideret proces som resulterer i en log₆-reduktion af vira.
- Enheden har kapacitet til at dekontaminere rum og indkapslinger på mellem 10 og 150 m³, og ved behov for et større areal kan flere enheder linkes sammen.
- En enestue på et hospital med tilhørende bade faciliteter vil typisk kunne dekontamineres og nedbryde HPV'en på omtrent 55 minutter.
- Metoden anvendes på hospitaler i Norge og på Statens Serum Institut.

Læs mere om hvordan Bioquells produkter kan bidrage til bekæmpelsen af COVID-19 her: <https://www.bioquell.com/news/coronavirus-healthcare-infection-control-precautions-for-covid-19/?lang=en-uk>

