



Robotteknologi Decon-X DX1 med Decon-X 521-desinfektionsvæske

Firmaet Climates Health Tech ApS har indsendt Climates desinficering med robotteknologi (Decon-X DX1 med DX 521-væske) til vurdering i CEI.

Decon-X DX1 er en desinfektionsmaskine til rumdesinfektion, som anvender luftbåren desinfektion ved brug af Decon-X 521-desinfektionsvæske, som indeholder <6 % hydrogenperoxid og <0,01 % kolloidt sølv. Decon-X DX1 omdanner Decon-X 521-desinfektionsvæsken til tør tåge ("dry fogging") indeholdende hydrogenperoxid og sølvioner, som mætter luften i rummet i afstemte cyklusser.

Decon-X DX1 er udstyret med sensorer, der måler mængden af hydrogenperoxid i luften i rummet, og maskinen vil sørge for at fylde mere hydrogenperoxid ind i rummet, hvis den ønskede koncentration ikke opnås. Ifølge Climates vil hele behandlingsprocessen, fra ankomst hos kunden til at rummet kan tages i brug igen, vare 3-5 timer afhængig af rummets størrelse. Ifølge Climates kan Decon-X DX1 dække rum på op til 200 m³. Ved større rum kan der anvendes flere maskiner.

Ved tests i henhold til den franske standard på området (AFNOR NF T72-281) viser Decon-X DX1 ved anvendelse af Decon-X 521 en ønsket antimikrobielle effekt over for vegetative bakterier, svampe og bakteriesporer ved test i et 62 m³ rum under rene forhold og brug af en kontaktid på 2 timer.

Mulige problematikker ved anvendelse af Decon-X DX1 og Decon-X 521

Hydrogenperoxid inaktiveres ved kontakt med tekstiler, viskose, papir og pap, hvorfor tilstedeværelse af dette i et rum, vil kunne reducere koncentrationen af hydrogenperoxid i tågen og derved reducere den antimikrobielle effekt. For at sikre en korrekt koncentration af hydrogenperoxid i tågen og derved den ønskede antimikrobielle effekt, vil det være anbefalelsesværdigt, at tekstiler, viskose, papir og pap fjernes inden desinfektion. Alternativt kan den ønskede effekt muligvis opnås ved gentagne behandlinger. Man bør derfor følge producentens/leverandørens anvisninger.

Endvidere afgives der sølvioner til miljøet, hvis mulige skadelige effekt ikke er endeligt afklaret. Sølv mistænkes for at have en resistensudviklende effekt.

Konklusion

Der foreligger dokumentation for, at Decon-X DX1 i kombination med Decon-X 521 har den ønskede effekt over for vegetative bakterier, svampe og bakteriesporer under rene forhold ved brug af NF T72-281-tests af desinfektionsmidler til rumdesinfektion.

CEI finder på det foreliggende grundlag, at Decon-X DX1 i kombination med Decon-X 521 efter forudgående rengøring kan anvendes til rumdesinfektion i sundhedssektoren ved udbrud med resistente bakterier, Roskildesyge og *Clostridium difficile*, samt eventuelt ved slutrengøring/desinfektion, hvor dette ønskes.