



Vurdering af Decon-X DX1-rumdesinfektionsrobot og Decon-X 521-desinfektionsvæske

Firmaet Climates Health Tech ApS har bedt om en revurdering af Decon-X DX1-rumdesinfektionsrobot og Decon-X 521-desinfektionsvæske hos CEI.

Decon-X DX1 er en robot 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.

Der er indsendt dokumentation ved test i henhold til EN-standard på området (EN 17272), som viser, at Decon-X DX1 ved anvendelse af Decon-X 521 opfylder den i standarden definerede antimikrobielle effekt over for vegetative bakterier og gærsvampe ved test i et 70 m³ rum under rene forhold og brug af en kontakttid på 3 timer.

Der er ikke indsendte dokumentation ved test iht. EN 17272 for antimikrobiel effekt over for skimmelsvamp, virus, mykobakterier eller bakteriesporer.

Der er indsendt dokumentation ved test i henhold til den franske standard på området (AFNOR NF T72-281), som viser, at Decon-X DX1 ved anvendelse af Decon-X 521 opfylder den i standarden definerede antimikrobielle effekt i en modificeret form over for kappebærende virus ved test i et 62 m³ rum under rene forhold og brug af en kontakttid på 3 timer.

Der er tidligere indsendt dokumentation ved test i henhold til den franske standard på området (AFNOR NF T72-281), som viser, at Decon-X DX1 ved anvendelse af Decon-X 521 opfylder den i standarden definerede antimikrobielle effekt over for vegetative bakterier, gærsvampe og bakteriesporer ved test i et 62 m³ rum under rene forhold og brug af en kontakttid på 2 timer.

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

Hydrogenperoxid kan 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 dokumenterede anvisninger.

Desinfektionsvæsken indeholder sølvioner, som afgives til miljøet, hvis mulige skadelige effekt ikke er endeligt afklaret. Sølv mistænkes for at have en resistensudviklende effekt. Der er indsendt dokumentation for, at man ikke kan finde detekterbare restmængder af sølv (< 1 µg/prøve) på overflader efter desinfektion.

Konklusion

Der foreligger dokumentation for, at Decon-X DX1 i kombination med Decon-X 521 har den ønskede effekt over for vegetative bakterier, gærsvampe, kappebærende virus og bakteriesporer under rene forhold. CEI opfordrer dog til, at dokumentationen for antimikrobiel effekt over for skimmelsvamp, virus, mykobakterier eller bakteriesporer udføres iht. EN 17272, som er den fremadrettede standard, der skal testes iht. på området.

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, kappebærende virus og *Clostridium difficile* samt eventuelt ved slutrengøring/desinfektion efter endt isolation med disse mikroorganismer, hvor dette ønskes.