

Contact

Beat Meier
Global Marketing
and Communication
beat.meier@belimed.com

De stoomsterilisatoren van Belimed kunnen in geval van een noodsituatie worden ingezet voor het decontamineren van disposable mondmaskers, gefabriceerd door de firma 3M

ZUG, ZWITSERLAND / CHARLESTON, SOUTH CAROLINA (1 oktober 2020) – Kunnen mondmaskers in geval van schaarste aan persoonlijke beschermingsmiddelen hergebruikt worden indien men gebruik maakt van een stoomsterilisatiecyclus? Deze vraag is onderzocht door de firma 3M, grootste fabrikant van mondmaskers en door Belimed, leverancier en specialist in sterilisatieoplossingen.

De deskundigen van het 3M-team waren tijdens het onderzoek zeer ruimdenkend en samenwerkingsgericht, aldus Markus Auly, hoofd wetenschappelijke zaken van Belimed. Na twee testronden met zes verschillende modellen aan mondmaskers, welke door Belimed behandeld waren met stoom alsmede een grondige technische gegevensanalyse, is de conclusie van 3M dat het proces compatibel is met diverse mondmaskers.

Het actuele Technical Bulletin van 3M bevestigt dat de (pas)vorm en de functie van de plat gevouwen mondmaskers tijdens een standaard stoomsterilisatiecyclus met de medische stoomsterilisatoren MST-H en MST-V van leverancier Belimed bij 121°C niet worden beïnvloed.

Het feit dat de compatibiliteit met dit standaard stoomsterilisatieproces is onderzocht en bevestigd, is bijzonder voordelig voor de gezondheidszorg. Dit vanwege de hoge effectiviteit van microbiciden, zelfs met bestaande verontreiniging en zo te voldoen aan de decontaminatie technologieën. Aangezien er geen giftige stoffen worden gebruikt, zijn de processen veilig. Daarnaast zijn de stoomsterilisatoren in de gezondheidszorg ruim voldoende beschikbaar en de daarmee gemoeide kosten bijzonder laag aangezien er alleen water en elektriciteit wordt verbruikt.

Het proces wordt gebruikt voor de sterilisatie (inclusief het volledig inactiveren van de thermostatische bacteriesporen) van schone medische hulpmiddelen. Aangezien de N95 mondmaskers niet zonder filterfunctie gereinigd kunnen worden, wordt het stoomproces uitgevoerd zonder voorafgaande reiniging. Het is dus slechts een “decontaminatie” en er wordt geen beroep gedaan op sterilisatie. Door de 20 minuten durende behandeling met 121°C hete stoom na een voorvacuümfase wordt het totale risico van het proces in vergelijking met andere beschikbare methoden (bijvoorbeeld stoombehandeling voor lagere temperaturen, waterstofperoxide, droge warmte of ultraviolet licht), significant lager.

Door de stoom decontaminatie van N95 mondmaskers kan de beschikbaarheid van de plat gevouwen mondmaskers indien schaarste in gezondheidscentra met de Belimed stoomsterilisatoren MST-H en MST-V verdubbeld worden.

Met betrekking tot de toepassing van stoomsterilisatiemethoden voor het hergebruik van de mondmaskers, bewandelden de Europese landen tot dusver verschillende wegen. In Nederland en Oostenrijk zijn gezondheidsautoriteiten, deskundigen op het gebied van infectiebestrijding en technische onderzoeksteams tot de conclusie gekomen dat bepaalde veel gebruikte mondmaskers (met name plat gevouwen maskers en modellen van relatief hoge kwaliteit) met minstens één standaard stoomsterilisatiecyclus bij 121°C compatibel zijn. De resultaten zijn gepubliceerd in vooraanstaande wetenschappelijke tijdschriften als British Medical Journal (BMJ-Open) en Journal of Hospital Infection. Andere landen hebben dit afgewezen, omdat er geen goedkeuring of validatiestudies beschikbaar zijn van mondmaskerleveranciers.

Tijdens de pandemie heeft Belimed samengewerkt met onafhankelijke onderzoeksinstituten, zoals de Technische Universiteit van Delft in Nederland en publiceerde een artikel met als onderwerp “noodzakelijke voorbereiding op beschermingsmiddelen”. Het artikel legt de herverwerkingsmethoden uit die verschillende landen met hoge gezondheidsnormen gebruiken om tekorten in het aanbod voor persoonlijke beschermingsmiddelen voor eenmalig gebruik aan te pakken (bijvoorbeeld beademingsmaskers, chirurgische kleding en mondmaskers). Het doel was om deze informatie te delen met instellingen over de hele wereld. Het artikel kan worden gedownload op de Belimed website.

Het gezamenlijke onderzoek van Belimed en 3M naar de stoom decontaminatie van mondmaskers, heeft aangetoond dat de standaard cyclus van Belimed stoomsterilisatoren van de types MST-H en MST-V compatibel zijn met bepaalde stofmaskers bij 121°C.

Voor Belimed is de gezondheid en veiligheid van het ziekenhuispersoneel en hun patiënten een topprioriteit. Patiënten zijn altijd onze topprioriteit geweest. “Met onze expertise in steriele processen willen wij daarom graag ons deel bijdragen en zekerheid bieden in onzekere tijden”, aldus Dominik Arnold, CEO van Belimed. Nu kunnen onze klanten en de gezondheidszorg in geval van tekorten aan mondmaskers vertrouwen op een betrouwbare noodoplossing.

Meer informatie vindt u in het technische informatieblad “3M decontamination of 3M Filtering Facepiece Respirators, such as FFP Respirators, in the – Global Considerations” en op de website van Belimed (www.belimed.com).

Over Belimed

Belimed AG is een toonaangevende leverancier van sterilisatie-, desinfectie-, reinigingsproducten en diensten voor medisch en chirurgisch instrumentarium. Het bedrijf, met hoofdkantoor in Zug (Zwitserland), heeft kantoren in 9 landen over de hele wereld en is dankzij een sterk netwerk in meer dan 80 landen vertegenwoordigd. Al meer dan 50 jaar zijn we voortdurend bezig met een technologiegedreven ontwikkeling van onze portfolio. Hierbij maken wij gebruik van innovatieve methodes om de betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid bij centrale afdelingen voor sterilisatiediensten te verbeteren.

Als 'engineers of confidence' kunnen wij vertrouwen en meerwaarde opbouwen. Via nauwkeurige analyses stellen wij vast waaraan de klanten behoefte hebben en bieden passende oplossingen voor optimalisatie en verbetering van de werkomgeving. Ons complete aanbod van oplossingen voor een steriele workflow omvat planning en ontwerp, toonaangevende apparatuur, verbruiksartikelen, onderhoud, dataconnectiviteit, opleidingen en trainingen.

Onze focus is erop gericht het vertrouwen van onze klanten te sterken voor een nog betere medische zorg en bescherming van het leven van patiënten en personeel.

Overige informatie kunt u terugvinden op www.belimed.com.