

Vertrouwelijk

RIVM

5.1.2e

5.1.2e

[5.1.2e@rivm.nl](mailto:5.1.2e@rivm.nl)**RAAD VAN BESTUUR**

Referentie: 5.1.2e/cdb/20022

Telefoon : 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e@zaansmc.nl

Onderwerp: desinfecteren FFP-1 mondmaskers

Zaandam, 25 maart 2020

Geachte 5.1.2e

Graag informeren wij u bij deze formeel dat het Zaans Medisch Centrum over gaat tot het desinfecteren van FFP-1 mondmaskers met UV-C.

Sinds juni 2018 maken wij gebruik van UV-C-straling voor het desinfecteren van oppervlakken en besmette ruimtes. Aanleiding destijds was de behoefte aan een efficiënte methode van ruimte desinfectie bij een grote hoeveelheid ruimtes die in een NDM-uitbraak dagelijks gedesinfecteerd moesten worden. In april 2018 is hiervoor aan de IGJ toestemming gevraagd en deze is door de IGJ verleend op 16 april 2018 (zie bijlage). Al gedurende 2 jaar is UV-C bestralen onze methode van einddesinfectie van ruimtes, naar volle tevredenheid.

Met het nijpend tekort aan mondmaskers, ook in ons ziekenhuis, zijn wij gaan onderzoeken of we deze wijze van desinfectie kunnen inzetten voor de desinfectie van gebruikte FFP-1 maskers. Wij hebben dit onafhankelijk van enige leverancier of belanghebbende uitgevoerd. Streven hierbij was te komen tot een veilig, betrouwbaar en geborgd proces. Wij zijn in de overtuiging dat we dit na zorgvuldig onderzoek hebben bereikt.

De conclusie van ons onderzoek is dat het SARS-CoV-2 gevoelig is voor UV-C waardoor deze methode zich leent voor desinfectie van FFP1 maskers voor SARS-CoV-2 en andere micro-organismen. Met de door ons vastgestelde methode wordt tenminste een 9-log reductie behaald in het gehele FFP1 masker. De literatuur toont aan dat de functionaliteit van het masker intact blijft tot een wel 700 maal hogere dosis.

Het UV-C principe kan hierdoor vele malen worden toegepast voor het hergebruiken van FFP1 maskers ten tijde van een tekort door de SARS-CoV-2 pandemie. De beperkende factor in het hergebruik zal vormverlies door langdurig gebruik zijn. Als extra voordeel zien wij het feit dat deze methode zeer schaalbaar is door een wereldwijde beschikbaarheid van UV-C lampen en gelijktijdige behandeling van honderden FFP-1 maskers.

In de bijlage is onze onderbouwing te vinden. Deze documentatie is ook toegezonden aan onze accounthouder bij de Inspectie voor Jeugd en Gezondheidszorg.

Via 5.1.2e van het RIVM, die ter plekke bij ons in Zaandam kennis heeft genomen van de methode, hebben wij u beiden als contactpersoon doorgekregen.

Mocht u nog vragen hebben, dan zijn wij van harte bereid deze te beantwoorden.

Uw reactie zien wij graag tegemoet.

Met vriendelijke groet

5.1.2e

Koningin Julianaplein 58  
Postbus 210  
1500 EE Zaandam

5.1.2e  
5.1.2e  
[zaansmedischcentrum.nl](http://zaansmedischcentrum.nl)

Stichting Zaans Medisch Centrum  
5.1.2e  
5.1.2e