

Hergebruik persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen

- RIVM heeft onderzoek gedaan naar herverwerking van isolatiekleding, mondmaskers en brillen;
- Resultaten zijn terug te vinden op de website van het RIVM:
<https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/informatie-voor-professionals/herverwerken-medische-materialen>
- Hergebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is in 'normale' situaties niet toegestaan.
- In principe wordt de hergebruiker 'fabrikant' van het product en dus ook verantwoordelijk voor de kwaliteit.
- De verantwoordelijkheid voor het wel of niet hergebruiken van PBM zal dus bij de zorginstelling liggen.
- Hergebruik is dan ook een noodoplossing en alleen toepasbaar tijdens de corona crisis en in geval van acute tekorten

Mondmaskers (FFP1, FFP2 en FFP3);

- Er zijn twee methoden bruikbaar waarmee de mondmaskers hun vorm behouden en voldoende in staat blijven om deeltjes tegen te houden:
 - Sterilisatie met stoom (121 graden);
 - Sterilisatie met waterstofperoxide (tot maximaal 2x per mondkapje).
- Focus van het onderzoek lag op methoden die op korte termijn voorhanden zijn in zorginstellingen. Hier is dus geen centraal proces voor ingericht.
- Vanwege de tijdsdruk is dit een beperkt onderzoek geweest, waarin een beperkt aantal mondmaskers is meegenomen. Instellingen moeten daarom zelf altijd nog goed de kwaliteit van sterilisatie blijven nagaan.
- Via diverse kanalen worden ook andere methoden, zoals UV-C, aangeboden. Deze methoden zijn alleen niet meteen voorhanden in instellingen, en waren daarom (nog) geen onderdeel van het RIVM onderzoek.
- Voor chirurgische mondmaskers is nog geen bruikbare methode gevonden.

Isolatiekleding

- Het is gebleken dat industriële wasprocessen niet bruikbaar zijn voor grootschalige herverwerking van deze kleding.
- Sterilisatie met stoom, gas of straling biedt wel mogelijkheden.

- Om aan de ene kant capaciteit voor stoomsterilisatie te behouden, en anderzijds een toepassing op grote schaal te hebben, is er een logistiek proces ingericht om isolatiekleding centraal te steriliseren met gammastraling.
- Hiervoor zijn afspraken gemaakt met 3 grote wasserijen (CleanLease, Rentex Floron of Nedlin) om isolatiekleding heen en weer te vervoeren naar het bedrijf (STERIS) dat sterilisatie met gammastraling kan uitvoeren.
- Met deze procedure kunnen maximaal 200 dozen, oftewel 15.000 stuks isolatiekleding, per dag worden gesteriliseerd.
- Op dit moment wordt gekeken of zorginstellingen in de langdurige zorg hierop kunnen aansluiten en/of dat er capaciteit mbt stoomsterilisatie kan worden gecreëerd.

Brillen / spatschermen

- Hiervoor kan reiniging en minimale desinfectie handmatig worden uitgevoerd of machinaal, afhankelijk van de lokale voorschriften voor infectiepreventie, plaatsvinden.
- De te kiezen procedure hangt af van de lokale situatie, beschikbaarheid van mensen en middelen, en de geschiktheid van de brillen en schermen voor een bepaalde procedure.

Kwaliteit PBM's

Wettelijke vereisten

- Vanwege de schaarste aan persoonlijke beschermingsmiddelen is het tijdelijk toegestaan om producten zonder CE-certificaat, maar met een gelijkwaardig certificaat van buiten Europa op de markt te brengen, indien dit ten behoeve van zorgverleners is en in het kader van Covid-19.
- Veel middelen zijn afkomstig uit China, waar andere testnormen worden gehanteerd dan in Europa. De cruciale parameters waarop getest wordt, m.n. het tegenhouden van deeltjes zijn echter vergelijkbaar.
- Of de maskers met gelijkwaardig certificaat van buiten de EU ook van voldoende kwaliteit zijn, beoordeelt, in opdracht van het Landelijk Consortium Hulpmiddelen (LCH), het RIVM in samenwerking met de toezichthouder (de inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid).
- Met betrekking tot de kwaliteit wordt op drie momenten in het proces gecontroleerd, namelijk bij de fabrikant, in het magazijn in Azië (vooral documentatie) en bij binnenkomst bij het Landelijk Consortium Hulpmiddelen (LCH) via een onafhankelijke teststraat van het RIVM in samenwerking met de inspectie SZW.
- Deze teststraat is opgezet nadat bij de eerste leveringen uit China bleek dat de geleverde mondmaskers niet altijd overeen kwamen met de geclaimde kwaliteitseisen en daardoor zorgverleners onvoldoende bescherming boden.
- Daarnaast worden alle leveranciers gescreend op een aantal belangrijke criteria zoals betrouwbaarheid, kredietwaardigheid, leverzekerheid (incl. snelheid), volume en prijs.

Kwaliteitstesten door RIVM

Mondmaskers FFP

Het RIVM voert ism arbeidshygiënist de volgende testen uit op mondmaskers (FFP):

- Visuele inspectie van het masker - verpakking; materiaal; lagen waaruit het masker bestaat
- Filterpenetratie test – voor doorlaatbaarheid van het filter voor deeltjes
- Fit test via gespecialiseerde apparatuur- aansluiting van het masker op het gezicht
- Het blijkt dat het materiaal van de maskers vaak goed is, maar dat vooral de pasvorm op het gezicht minder is.
- Met een aanvullende gebruikersinstructie en een clip achter het hoofd kan vaak het masker passend gemaakt worden.

Chirurgische mondneusmakers

- Visuele inspectie van het masker – verpakking; materiaal;
- Spattest – is het masker spatbestendig
- BFE Bacterial Filtration Efficiency – bacterie bestendigheid

Isolatiejassen en schorten

- Visuele inspectie
- Waterkolomtest/Spattest – spatbestendigheid van het materiaal

Afgekeurde partijen

De uitkomsten worden als volgt gehanteerd: testen die niet voldoen aan de eisen voor de filterefficiency worden afgekeurd. Er wordt gezocht naar andere mogelijkheden om deze maskers verantwoord in te zetten.

Voor de KN95 maskers blijft de fit een aandachtspunt, maar maskers worden alleen uitgeleverd in de zorg als minimaal aan een FFP1 wordt voldaan en in geval van FFP1 alleen in uiterste nood. In overleg met experts, spreken we af hoe we dit soort partijen toch praktisch en veilig kunnen inzetten op plekken waar dit kan.