

To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
Cc: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e)
From: (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
Sent: Tue 5/26/2020 3:17:28 PM
Subject: RE: spoedvraag VWS over gebruik medische makers
Received: Tue 5/26/2020 3:17:29 PM

Dag (10)(2e)

Je opmerking klopt: wij krijgen ook alleen nog maar spoedvragen binnen.
 Blijkbaar is het momenteel even zo, de druk is enorm.
 In ieder geval al veel dank voor je eerste reactie.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)
 (10)(2e)
 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
 (10)(2e)
 3720 BA Bilthoven
 (10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 26 mei 2020 17:03
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: RE: spoedvraag VWS over gebruik medische makers

Beste (10)(2e)

we gaan met de vraag aan de slag (opvallend dat de vragen van VWS standaard met spoed binnen komen, soms erg lastig in de alledaagse hectiek en volle agenda's) onze , al weet ik niet wat de norm is in de omringende landen. Omdat ik morgen vrij ben al een korte maar niet definitieve reactie:

- Ik denk wat betreft de filterfiltratie het percentage niet doorslaggevend is en dus ook niet de wetenschappelijke onderbouwing/ beredening.
 - Het masker moet voldoen volgens het besluit medische hulpmiddelen aan 93/42/EEG en NEN-EN 14683, type II of IIR. Het is dus een NEN normering, de onderbouwing en besluit om te komen tot deze eis met bijbehorende testprocedures zijn door NEN vastgesteld. Ik ben daar niet van op de hoogte
 - Het belangrijkste is echter dat het besluit om een chirurgisch mondneusmasker te gebruiken dat hierbij de aanwezigheid van R op het masker voorwaarde is voor gebruik. Dat inhoudt dat deze niet vocht doorlatend is en met name de grotere druppels, afkomstig van hoesten en niezen tegenhoudt. Het gaat dus niet om de filterwerking, deze is met name van binnen naar buiten ofwel beschermt de omgeving tegen micro-organismen afkomstig uit de mond- en keelholte. (10)(2e)
- (10)(2g) Daarom moet bij aerosolvormende handelingen een FFP2 masker worden gedragen (10)(2g)
- Het besluit om deze maskers te gebruiken is vanuit het OMT gekomen, met onderbouwing van literatuur

Ik zou zeggen, mogelijk nog met aanvulling vanuit (10)(2e) dat een chirurgisch masker IR ook voldoende is. Echter het OMT heeft de beslissing gemaakt om IIR te gebruiken dus de vraag moet eigenlijk bij hen worden neergelegd. De vraag is of dit haalbaar is gezien de korte periode (met daarbij ook nog Pinkstermaandag)

Literatuur:

1. *Lindsley et al.*; Measurements of Airborne Influenza Virus in Aerosol Particles from Human Coughs PLoS One 2010
2. *Bischoff et al.*; Exposure to Influenza Virus Aerosols During Routine Patient Care Journal of Infectious Diseases 2013
3. *Seth D. Judson et al.*; Nosocomial Transmission of Emerging Viruses via Aerosol-Generating Medical Procedures Viruses 2019 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6832307/pdf/viruses-11-00940.pdf>)

4. (10)(2e) Gawn et al HSE Evaluating the protection afforded by surgical masks against influenza bioaerosols Gross protection of surgical masks compared to filtering facepiece respirators. (<https://www.hse.gov.uk/research/rrpdf/rr619.pdf>).
 5. The British Standard BS EN 149:2001
 6. Khai Tran et al. Aerosol Generating Procedures and Risk of Transmission of Acute Respiratory Infections to Healthcare Workers: A Systematic Review. PLoS one April 2012 Volume 7, Issue 4, e35797.
 7. Jan Gralton et al. Protecting healthcare workers from pandemic influenza: N95 or surgical masks? Crit Care Med 2010 Vol. 38, No. 2, p657
- Versie 3 180320

8. Jeffrey D Smith et al. Effectiveness of N95 respirators versus surgical masks in protecting health care workers from acute respiratory infection: a systematic review and meta-analysis CMAJ, May 17, 2016, 188(8) 567
9. Cochrane review bij Jefferson T et al. Physical interventions to interrupt or reduce the spread of respiratory viruses. Cochrane. https://www.cochrane.org/CD006207/ARI_physical-interventions-to-interrupt-or-reduce-the-spread-of-respiratory-viruses
10. Vittoria Offeddu et al. Effectiveness of Masks and Respirators Against Respiratory Infections in Healthcare Workers: A Systematic Review and Meta-Analysis. CID 2017;65;1934Shu-Ann Lee et al. Particle Size-Selective Assessment of Protection of European Standard FFP Respirators and Surgical Masks against Particles-Tested with Human Subjects. Journal of Healthcare Engineering Volume 2016, Article ID 8572493, 12 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8572493>
11. Benjamin J. Cowling et al. Aerosol transmission is an important mode of influenza A virus spread. Nat Commun. 2013 ; 4: 1935. doi:10.1038/ncomms2922
12. Kutter et al. Transmission routes of respiratory viruses among humans. Current Opinion in Virology 2018, 28:142–151.
13. WHO Interim guidance Advice on the use of masks in the community, during home care and in health care setting in the context of the novel coronavirus (2019-nCoV). Jan 2020
14. WHO Guidelines on infection prevention and control of epidemic- and pandemic-prone acute respiratory infections in healthcare settings, 2014(https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112656/9789241507134_eng.pdf

jsessionid=A5D9EEB85D18E5A8A0B579571A4331F9?sequence=1)

15. ECDC Technical Report Guidance for wearing and removing personal protective equipment in healthcare settings for the care of patients with suspected or confirmed COVID-19, Feb 202016.
16. WIP-richtlijn Persoonlijke hygiëne medewerker (2015) [ZKH] . <https://www.rivm.nl/wip-richtlijn-persoonlijke-beschermingsmiddelen-zkh>.
17. 17. WIP: Overzicht Persoonlijke beschermingsmiddelen bij specifieke micro-organismen (2017) [VWK] <https://www.rivm.nl/documenten/overzicht-persoonlijke-beschermingsmiddelen-bij-specifieke-micro-organismen-vwk>
18. NEN -EN 149:2001+A1 :2009. Respiratory protective devices -Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing, marking. 2009
19. NEN -EN 14126:2003. Protective clothing - Performance requirements and tests methods for protective clothing against infective agents. 2003
20. NEN - EN 14683:2014. Medische gezichtsmaskers – Eisen en beproevingsmethoden. 2014

Met vriendelijke groet,

In verband met de corona-hectie is het mogelijk dat uw mail niet (direct) wordt beantwoord of dat uw vraag wordt behandeld door een van mijn collega's. **Stuur niet noodzakelijke mail naar** (10)(2e)@rivm.nl
Excuses voor het ongemak,

met vriendelijke groet,

(10)(2e) (10)(2e)
(10)(2e)
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
(10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl | info@lchv.nl | www.lchv.nl

Van: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Verzonden: dinsdag 26 mei 2020 16:17

Aan: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

CC: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>

Onderwerp: spoedvraag VWS over gebruik medische makers

Urgentie: Hoog

Beste (10)(2e) en (10)(2e)

Via VWS is een spoedvraag binnengekomen over chirurgische makers type IIR waar we uiterlijk a.s. donderdag aan VWS een antwoord op moeten geven.

Het is een onderwerp wat a.s. dinsdag in de tweede kamer wordt besproken.

VWS wil graag op korte termijn een wetenschappelijke beredening achter 95% bacterial filtration efficacy (BFE) vs 98% BFE en ook graag weten wat er ons omringende landen wordt gehanteerd.

Wij zijn geen expert op dat vlak, daarom willen we de vraag aan jullie voorleggen?

Willen jullie ons helpen?

Deze vraag komt voort uit het feit dat het momenteel zeer lastig is en in sommige gevallen zelfs onmogelijk om CE gecertificeerde Type IIR maskers in te kopen:

(10)(2a)

Met vriendelijke groet,

(10)(2e) (10)(2e) M.Sc.

(10)(2e)

(10)(2e)

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

(10)(2e)

3720 BA Bilthoven

(10)(2e)