

To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
From: (10)(2e) (10)(2e)
Sent: Tue 5/12/2020 3:58:18 PM
Subject: RE: Stuk aerogene transmissie RT - en zingen?
Received: Tue 5/12/2020 3:58:19 PM

Hoi, ja, lijkt me goed (10)(2e) en (10)(2e) erbij te betrekken – misschien dan met name voor het literatuur onderzoek?
 Er zal niet direct over zingen iets uitkomen vrees ik...

(10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 12 mei 2020 17:37
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: Stuk aerogene transmissie RT - en zingen?

Hieronder over de QMRA, jij stond hier niet meer in cc.
 Stem jij met (10)(2e) (10)(2e) af dat we dit nu oppakken. En (10)(2e) en (10)(2e) hier ook bij betrekken?

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 12 mei 2020 14:04
To: (10)(2e) (10)(2e) (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>
Subject: RE: Stuk aerogene transmissie RT - en zingen?

Hallo (10)(2e)

Kijken jullie ook naar mogelijke aerogene transmissie bij sporten (door bijv. hijgen/schreeuwen)? Is hierover epidemiologische data / casuïstiek?
 Hierover zijn vragen en is duidelijkheid gewenst; waaronder vanwege wel/niet risico van sportscholen.

IDS, VPZ en Z&O zijn bezig met een QMRA over transmissie via aerosolen. Contactpersonen: (10)(2e) (Z&O), (10)(2e) (10)(2e) (VPZ) en (10)(2e) (IDS).
 (10)(2e) heeft ook veel kennis over aerosolvorming en -overleving.

N.b. Samen met mijn collega (10)(2e) ben ik onder meer verantwoordelijk voor de map: R:\Projecten\COVID-19\Literatuur\PDFs\TRANSMISSION\Airborne_transmission (EPI/LCI literatuurgroep).
 De map moet nog worden bijgewerkt. Dat volgt binnenkort.

Groet, (10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)
 (10)(2e)
 National Centre for Hygiene and Safety (LCHV)
 National Coordination Centre for Communicable Disease Control (LCI)
 National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
 Postbus 1, 3720 BA Bilthoven, The Netherlands
 +31 (10)(2e) +31 (10)(2e) In office: (10)(2e)
 (10)(2e) @rivm.nl | (10)(2e)@rivm.nl | www.lchv.nl

Van: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Verzonden: dinsdag 12 mei 2020 11:28
Aan: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
CC: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: RE: Stuk aerogene transmissie RT - en zingen?

Ha (10)(2e)

Zoals zojuist besproken, fijn als jullie het voortouw nemen e.a. uitwerken op basis van epidemiologie en bekende casuïstiek.

We koppelen het onderwerp zingen los van het document aerogene transmissie en binnenmilieu.

Graag sluiten (10)(2e) (10)(2e) van LCHV en ik daarbij aan. (10)(2e) heeft contacten bij Z&O en IDS die ook bezig zijn met het onderwerp transmissie via zingen.

Dus ik denk dat het zaak is hier overeenstemming over te vinden.

Groet,

(10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: maandag 11 mei 2020 17:06
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (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>
Subject: RE: Stuk aerogene transmissie RT - en zingen?

Hoi,

Dank je (10)(2e) lijkt me goed om te bespreken wat er allemaal ligt om samen te voegen voor het OMT.

Zelf had ik uit het artikel van (10)(2e) gehaald dat de airconditioning toch wel erg waarschijnlijk een belangrijke rol heeft gespeeld in verspreiding over een gebied van meer dan 1,5 meter, consistent met de airflow. Ik zou echt voorzichtiger willen zijn met de conclusie zoals nu gesteld: **Vooralsnog is daarom de conclusie dat de rol van deze installaties in de verspreiding van SARS-CoV-2 onbekend is en dat er daardoor geen reden is het huidige beleid aan te passen.**

Helemaal eens met de conclusie dat ventileren belangrijk is!

De uitbraak in een call center in Korea laat ook zien dat transmissie in gebouwen behoorlijk kan zijn bij langdurig verblijf (Park et al. EID 2020. Coronavirus Disease Outbreak in Call Center) – al is totaal niet duidelijk of airco hier een rol speelde en welke transmissieroute primair verantwoordelijk was.

En nog twee mediaberichten over koren:

<https://www.omroep gelderland.nl/nieuws/2448308/Koor-Heerde-verloor-zes-leden-aan-corona-40-procent-werd-ziek>

<https://www.gelderlander.nl/overbetuwe/ook-veel-coronagevallen-bij-vrouwenkoor-between-two-rivers-dat-in-elst-repeteerde~ac080406/?referrer=https://www.google.com/>

Groeten,

(10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: maandag 11 mei 2020 14:11
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (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>
Subject: RE: Stuk aerogene transmissie RT - en zingen?

Hoi (10)(2e)

Ja, dit is een belangrijk onderwerp om snel adviezen over te kunnen geven.

Dit artikel is bv erg relevant: <https://www.trouw.nl/verdieping/die-ene-passion-die-wel-doorging-met-rampzalige-gevolgen~b4ced33e/>

We kunnen nu hopelijk specifiek iets over zingen zeggen, later misschien over andere situaties waar mensen hun stem verheffen (grote vergaderingen, drukke cafés, discos).

Ik vrees dat we als bron vooral de media moeten gebruiken, ik denk dat er nog weinig literatuur over is. Desondanks toch goed om het literatuurgroepje (EPI/LCI) ook aan te haken – (10)(2e) had hen vorige week al deze vraag gesteld, ik cd (10)(2e) nu ook in.

Groet, (10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

dubbel