

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: Fri 2/21/2020 7:55:22 AM
Subject: RE: aandeel pre-symptomatische besmettingen

Hi (10)(2e) Opmerkelijk. Ik ken niet meteen een voorbeeld van een virus dat zich zo gedraagt, respiratoire virussen dragen eigenlijk allemaal het efficiëntst over bij toename van virale load in druppels bij de zieker wordende patiënt. Toch ook: in China duurt het – tot voor kort – een week voordat men opgenomen wordt. In die week hoest men er vrolijk in het rond. Met toename van de virusload in druppeltjes naarmate de week vordert. Is het aannemelijk dat 70% van de overdracht dan plaatsvindt voor men klachten krijgt, en slechts 30% in de fase dat de virus load in de druppels en niezen toeneemt? Dit kan bijna niet de regel zijn, maar wellicht de uitzondering. Hoe past dit in de waarneming dat de gevallen buiten Wuhan nu snel allemaal afnemen, met isolatie van zieken, en contactonderzoek? Ook bij gevallen buiten China. Kan dit alles niet verklaard worden met een niet in de clusters meegenomen (externe) groep met veel minder klachten, en niet gerapporteerd? Een rol voor fecale overdracht wellicht? En de gegevens over de generatietijd berekend in China die de facto niet verschilt van de incubatietijd, zijn die zeker niet juist? Graag overleg.

Met vrGr,

(10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: donderdag 20 februari 2020 22:43
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: aandeel pre-symptomatische besmettingen

Beste (10)(2e)

Hier een notitie n.a.v. een vraag uit LCI: hoeveel van de besmettelijke contacten met COVID-19 worden gemaakt in de presymptomatische fase? Het antwoord is 70%, op basis van ca 80 transmissieclusters in China. Dat is heel veel hoger dan ik had gedacht, en geeft te denken over de effectiviteit die we mogen verwachten van het zelf-monitoren van hoog-risico contacten.

Vriendelijke groeten,

(10)(2e)