

To: 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e
 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl; 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl
From: 5.1.2e
Sent: Thur 9/24/2020 7:34:52 PM
Subject: Epi studies om te vertalen naar het Engels en in literatuuronderzoek op te nemen
Received: Thur 9/24/2020 7:34:52 PM

Ha team,

Hieronder beschrijvingen van aantal studies naar inflight transmission. Ik ga ook nog twee studies naar symptomatische verspreiding beschrijven maar dan direct in het Engels. Deze beschrijvingen heb ik in het Nederlands gemaakt ten behoeve van het tweede kamer debat vanavond.

Choi et al. 2020 onderzochten virusverspreiding tijdens een vlucht van 15 uren van Boston naar Hong Kong van 9 op 10 maart. Het onderzoek wijst op besmetting van twee leden van het cabinepersoneel (case C en D) door twee passagiers (case A en B) van maximaal 294 passagiers. A en B ontwikkelden symptomen op 10 maart. C en D werden opgespoord en hadden op resp. 16 en 21 maart een positieve SARS-CoV-2 test. D ontwikkelde symptomen op 18 maart. Dat duurde wat langer dan de mediane incubatietijd (tijd vanaf blootstelling tot eerste klachten) van 5 dagen maar de incubatietijd kan variëren van 1 tot 12 dagen.

In dezelfde studie liet men zien dat dezelfde virus variant werd aangetroffen bij cases A-D wat een aanwijzing is voor transmissie. Het virus vertoont niet veel variatie dus het is geen definitief bewijs.

Men geeft geen gegevens over de andere leden van het cabinepersoneel of van de passagiers behalve dat geen andere passagiers of personeel klachten ontwikkelde.

Men kon helaas geen zgn. attack rate berekenen want niet iedereen aan boord was getest.

Sung Hwan Bae et al. 2020 onderzochten virusverspreiding door asymptomatische passagiers (passagiers zonder klachten) op een 11 uren durende repatriëringsvlucht vanuit Milaan, Italië, naar Zuid-Korea. Op deze vlucht met 310 passagiers werden na medisch onderzoek, interviews en temperaturen 11 mensen met klachten verwijderd van de vlucht. De meeste passagiers droegen N95 maskers behalve tijdens toiletbezoek en maaltijden. Na de vlucht bleken 6 asymptomatische passagiers een positieve test te hebben. Na aankomst werden alle passagiers 14 dagen in quarantaine gezet. Tijdens de quarantaine periode kreeg een van de 299 passagiers klachten, dit was op dag 8. Zij bevond zich tijdens de vlucht op 3 rijen afstand van een van de zes asymptomatische passagiers. Aangezien zij voor de vlucht 3 weken in quarantaine was geweest lijkt deze passagier ondanks de maatregelen tijdens de vlucht besmet te zijn geraakt. Geen leden van het cabinepersoneel hadden een positieve test. Dat komt neer op 1 besmetting vanuit 1 van 6 mogelijke bronnen dus 0,2% tijdens een vlucht door asymptomatische transmissie. De gemiddelde leeftijd van de passagiers was 30.0 jaren. Vraag is of dat laag is in vergelijking met de gemiddelde leeftijd op vluchten. Soortgelijk onderzoek liet 1 besmetting zien vanuit 1 van 3 mogelijke bronnen dus 0,33 % tijdens een vlucht door asymptomatische transmissie.