

**To:** (10)(2e) | (10)(2e) @rivm.nl  
**From:** (10)(2e)  
**Sent:** Thur 2/6/2020 9:00:05 PM  
**Subject:** FW: serieel interval van 2019nCoV

Ha (10)(2e)

Zie onderstaand. Handig om op RT te bespreken.  
Theorie klopt niet met de praktijk geobserveerd buiten China (geen verspreiding door asymptomatische personen/  
door personen voordat ze ziek worden).  
Hoe betrouwbaar is de databron?

Voor de scenario analyse morgen is het verder niet erg relevant..

Groet (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 6 februari 2020 16:05  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** FW: serieel interval van 2019nCoV

Ter informatie.

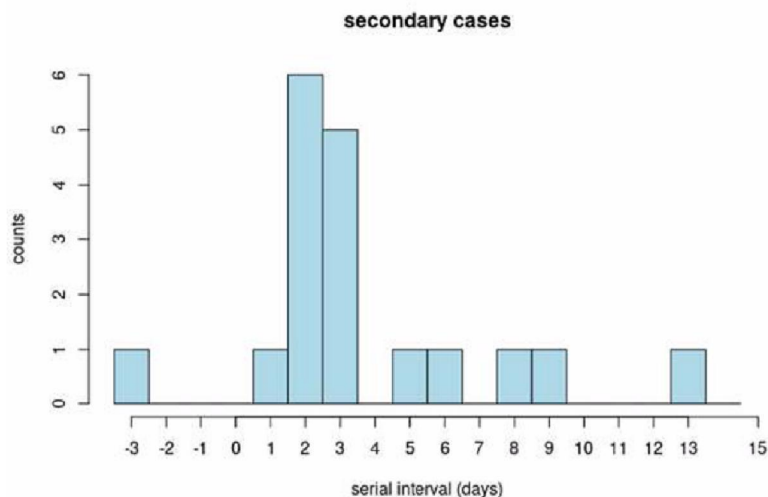
Groet,  
(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** 06 February 2020 10:31  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
<(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** serieel interval van 2019nCoV

Ha (10)(2e)

We hebben nu veel meer informatie over de besmettelijkheid van nCoV boven water gehaald. Dankzij Dongxuan hebben we naast de 9 clusters die we zelf hadden gevonden nu ook ca 50 clusters die in het Chinees zijn gerapporteerd. (we nemen clusters als groepen van 2 gevallen of meer die elkaar besmet hebben).  
Op basis daarvan hebben we nu een grafiek voor de tijd tussen symptom onset van primair en secundair geval:



Ter vergelijking, de gemiddelde incubatietijd is 5 tot 6 dagen.

Een negatief serieel interval zien we bij andere infecties zelden, maar het is mogelijk als de incubatietijd lang is ten opzichte van de generatietijd (tijd tussen infectie van primair en secundair geval), en als de incubatietijd variabel is (toevallig kort bij secundair geval, lang bij primair geval).

De koppeltjes van primair -secundair gevallen die we hier hebben geploteerd is een biased sample: voor lange intervallen is moeilijker vast te stellen dat het zeker een primair-secundair koppel is, dus er is een bias naar korte intervallen. Om dat te checken hebben we ook gekeken naar alle intervallen van eerste tot volgende gevallen binnen de clusters die we hebben, en daar is het meest voorkomende interval 3 dagen.

Verder is opvallend dat er ook heel lange intervallen zijn. Ook zien we dat mensen anderen besmetten met zowel een korter als langer interval, dat wijst erop dat mensen relatief lang besmettelijk kunnen zijn.

Dit alles lijkt een bevestiging van wat [\(10\)\(2e\)](#) (die de China CDC data analyseert) vorige week al aangaf.

De belangrijkste conclusie voor de bestrijding: geïnfecteerde personen kunnen anderen al heel snel besmetten, voordat ze symptomen hebben.

Vriendelijke groeten,

[\(10\)\(2e\)](#)