

To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) @despa.gov.aw; (10)(2e) @despa.gov.aw;
 (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
Cc: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
From: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)
Sent: Wed 5/6/2020 4:26:28 PM
Subject: RE: COVID+ Aruba
Received: Wed 5/6/2020 4:26:28 PM

Beste (10)(2e)

Je had 2 vragen:

1. De formule voor R_0
2. Of we de huidige R_0 kunnen berekenen.

1. De formule voor R_0 staat in de pdf die ik je stuurde uit mijn presentatie bij het BES OMT (2^{de}).

$R_0 = \exp(r \mu - 0.5r^2\sigma^2)$
 r = exponential growth rate = 0.1/dag
 μ = mean generation interval = 3.6 dagen
 σ^2 = variance generation interval = 1.74^2
 en exp is the e-macht,

dit is de R_0 in de opgaande fase van de epidemie.

Hier mijn schattingen voor de serial interval en mean generation interval:

	Median	2.5%	97.5%
Generation interval GI	3.57	2.37	4.91
SD GI	1.74		
Serial interval SI	Mean: 3.57	-4.95	12.34
SD SI	4.33		
Prob(inf. bef. SO)	0.68	0.51	0.82
R_0	1.25	1.42	1.61

2. Ik kan kijken of ik de effectieve R kan berekenen (de aantallen zijn laag dus de 95% confid intervallen zullen breed zijn). R_{eff} is het reproductie getal tijdens de epidemie. De R_0 zelf heeft niet zoveel zin omdat de lockdown zo goed de infecties onder controle heeft gekregen.

Ik ben vanaf maandag 11 mei weer volledig aan de slag -het is hier vakantie tot zondag-, maar zal wel mijn mails checken in elk geval tot vrijdag ochtend.

Vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

Dubbel