

To: (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
Cc: (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
From: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)
Sent: Tue 5/26/2020 12:12:41 PM
Subject: RE: infectieprevalentie NL
Received: Tue 5/26/2020 12:12:42 PM

Ok, dank jullie wel voor deze voorstellen.

Ik wilde op basis van het paper van Xi He Nature medicine, totaal 10 dagen infectieus nemen (2 pre-SO, 8 post-SO)
 Dan zit ik tussen de 7 en 14 dagen van (10)(2e) en (10)(2e)

Grtz (10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 26 mei 2020 12:46
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: RE: infectieprevalentie NL

Dit is inderdaad een goed idee. Ik zou met NICE de incidentie iets lager schatten, maar denk dat PCR-positief wel 14 dagen kan zijn:

3 IC
 14 ZH (22% van ZH -> IC)
 210 symptomatische infecties (6.5% van symp -> ZH)
 420-1680 infecties (12.5-50% symp)
 6000 - 24000 PCR-positief (prevalentie, 14 dagen positief)
 => max 0.14%

In een vliegtuig met 400 mensen zit dan max een halve geïnfecteerde, als niemand symptomen zou hebben

Omdat het dynamische model in een dalende curve zit, zal het aantal in het model nog een stuk lager zitten. Die zal ik je nog sturen.

(10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e)
Sent: 26 May 2020 09:50
To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)
Cc: (10)(2e)
Subject: RE: infectie prevalentie NL

Hoi (10)(2e)

Misschien kun je de prevalentie uit de soort van steady ziekenhuis- en IC-opnames halen:

4 IC opnames per dag (uit NICE)
 25 ziekenhuisopnames per dag (uit NICE)
 400 symptomatische COVID (uit 6.5% naar ziekenhuis, van (10)(2e))
 800 - 3200 infecties per dag (12.5% - 50% symptomatisch)

Maar dat is dus de incidentie, dan vermenigvuldigen met 7 dagen infectieus voor prevalentie?
 Of maak ik nog ergens een denkfout?

Groeten, (10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: maandag 25 mei 2020 14:23
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: infectie prevalentie NL

Hoi (10)(2e) en (10)(2e)

Ik hoop dat jullie een goed hemelvaart weekend hadden!

Hebben jullie toevallig een schatting van (huidige) SARS cov2 infectieprevalentie in NL? uit je SEIRS modellen?
Of zouden we die kunnen afleiden uit de NIVEL surveillance, % sarscov2 positief?

Vrijdag weer BES OMT *

Grt (10)(2e)

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

Infectious Disease Surveillance & Epidemiology

RIVM

The Netherlands