

To: [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl]
From: [5.1.2e]
Sent: Tue 1/26/2021 7:30:16 AM
Subject: mail tekst
Received: Tue 1/26/2021 7:30:31 AM

Beste [5.1.2e]

De gegevens die we gebruiken zijn aantal gemelde gevallen naar eerste ziektedag, en percentage van gevallen met VOC in steekproef van aantal gemelde gevallen (we fitten hier een logist aan het percentage in de loop van de tijd), ook naar eerste ziektedag. Dan berekenen we aantal gemelde gevallen met VOC en aantal gevallen niet-VOC. Voor beide reeksen rekenen we dan een reproductiegetal uit, we gebruiken het generatie interval op basis van gemelde paren van infectie in Nederland. Een aanname is dat generatie interval hetzelfde is voor VOC en niet-VOC

Helpt dit?

vriendelijke groeten,

[5.1.2e]

Ha [5.1.2e]

Heel erg bedankt, fijn dat je wilt helpen!

We berekenen de verwachte impact van vaccinatie, en daarvoor is het handig om te weten wanneer er begonnen zou kunnen worden, welke aantallen ongeveer gevaccineerd kunnen worden. We presenteren deze getallen niet, maar het is natuurlijk handig dat dit ongeveer klopt.

vriendelijke groeten

[5.1.2e]

Curbing the spread: observations, interventions, models, and predictions

The advent of the SARS-CoV-2 virus that causes COVID-19 has elicited an unprecedented research effort to understand the spread, to develop effective interventions, and to predict the possible impact of control measures on the course of the epidemic. Key observations include the number of reported cases over time, and essential interventions include physical distancing and vaccination. The models that are used to describe such observations and analyse the impact of such interventions typically invoke a basic representation of the infection cycle: persons can only be infected after exposure to others who have been infected earlier. Combining such a basic causal model structure with the available observations already allows for the prediction of the expected impact of control measures. The question is then how this ability to describe, analyse and predict observations can be used to curb the spread.