

Timotht Sly

Epidemioloog, professor, Ryerson University, Toronto,

Een korte vertaling van enkele zinsneden van het oorspronkelijke stuk in [Quora](#)

Gezichtsmaskers de moeite waard?

Iets dat het overwegen waard is, is het principe dat wordt voorgesteld door Gandhi et al., (NEJM, 2020) waarin wordt gezien dat gezichtsmaskers kleine hoeveelheden virus door en rond laten, zodat de drager wordt blootgesteld, maar altijd aan zo kleine hoeveelheden virus dat ziekte zeldzaam is. De auteurs suggereren dat dit de vooruitgang van de bevolking naar kudde-immuniteit zou kunnen versnellen, zonder de daarmee gepaard gaande ziekten.

Achtergrond informatie:

Wat is kudde-immuniteit?

Kudde-immuniteit is gewoon het *natuurlijke en onvermijdelijke einde van alle epidemieën of pandemieën waarvoor geen behandeling bestaat.*

De overdrachtssnelheid begint af te nemen naarmate het aandeel immuun-individuen in de populatie toeneemt, *ongeacht of de immuniteit wordt verkregen door een infectie te hebben overleefd of te zijn gevaccineerd.*

Dat aandeel is gebaseerd op de oorspronkelijke R_0 (R-nul) van de infectie, die voor CoV-19 wordt beschouwd als ongeveer 2,6, wat betekent dat de overdracht vertraagd en gestopt zal zijn wanneer ongeveer 61% immuun is. Momenteel zijn de meeste landen voor minder dan 10 procent immuun door infectie.

“het virus laten circuleren en het van nature genereren kudde immuniteit” was de enige keuze in de pre-vaccinatie tijden voor de jeugd virale ziekten, en we moesten het onvermijdelijke en voorspelbare sterfgevallen, handicaps en andere complicaties accepteren.