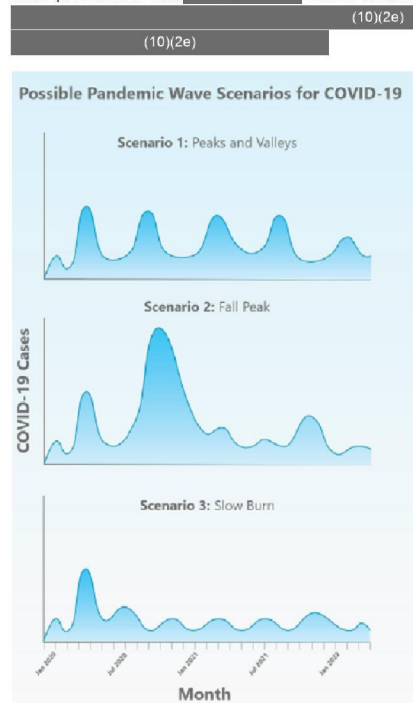


Situatieschets toekomstscenario coronavirus

Binnen het huidige beleid in Nederland wordt niet gestreefd naar virus-eliminatie, wat betekent dat er in de toekomst tijdelijke oplevingen van het Sars-corona-2 virus kunnen komen. Voor mogelijke toekomstscenario's van de virusverspreiding en de incidentie van COVID-19 verwijzen we naar het rapport 'COVID-19: The CIDRAP viewpoint'

(https://www.cidrap.umn.edu/sites/default/files/public/downloads/cidrap-covid19-viewpoint-part1_0.pdf). Hierin worden door experts drie verschillende toekomstscenario's besproken, namelijk 'peak and valley's', 'fall peak' en 'slow burn' (zie onderstaande figuur). Deze figuren zijn ook getoond in de presentatie van (10)(2e) van 20 mei 2020.



Om de bovenstaande figuren om te zetten tot kwantitatieve aantallen infecties wordt gebruikt gemaakt van modellen. Deze modellen worden gekalibreerd op IC-opnames, omdat dit de uitkomst van COVID-19 is waar het meest complete beeld van beschikbaar is. Incidentie van milde gevallen van COVID-19 is onduidelijk omdat er weinig bij milde gevallen wordt getest en de ziekte ook asymptomatisch kan verlopen.

De bovenstaande figuren worden concreet vertaald in onderstaande tabel als een situatieschets met het aantal pieken, en hoe deze vervolgens in het model worden gesimuleerd.

#	Scenario	Situatieschets	Modeltechnisch
1	Peaks and Valleys	Piek in najaar 2020, voorjaar 2021, najaar 2021	Baseline 5 IC-opnames/dag, daarna $R = 1,5$, maatregelen ingevoerd bij 20 IC-opnames per dag + 3 dagen wachttijd, waardoor $R = 0,9$. De piekvraag komt volgens tool op ± 900 bezette IC-bedden (3/4 van piek voorjaar 2020)
2	Fall Peak	Megapijk in herst/winter 2020/2021, piek in herfst 2021	Baseline 5 IC-opnames/dag, daarna $R = 1,5$, na maatregelen blijft R steken op 1.05. De piekvraag komt op ongeveer 1800 bezette IC-bedden. Piek najaar gelijk aan scenario 1.
3	Slow Burn	Kleine pieken in herfst 2020, winter 2021, voorjaar 2021, herfst 2021	Baseline 5 IC-opnames/dag, bij kleine piek 2 weken hogere transmissie bij $R = 1,5$? Piekvraag telkens op ongeveer 260 bezette IC-bedden

Duiding: Scenario 'Slow burn' is het best-case scenario waarbij door een basis-set aan maatregelen en 'test & trace' er een laag basisniveau van infecties is met zo nu en dan (regionale) oplevingen die snel de kop in worden gedrukt. Indien 'Slow burn' niet haalbaar blijkt, bijvoorbeeld door het over de tijd verslappen van het naleven van de maatregelen en testbereidheid, kunnen er grotere (regionale) oplevingen ontstaan die volgens het scenario 'Peaks and Valleys' verloopt. Hierbij vindt twee maal per jaar een stijging plaats van het aantal patiënten waardoor een grenswaarde wordt overschreden en er maatregelen volgen om de verspreiding te remmen. Vanwege het bestaan van basismaatregelen, beter afschermen van ouderen, en eerder ingrijpen door verbeterde monitoring zal de piekvraag aan IC-bedden lager zijn dan de piek in het voorjaar van 2020 en binnen de bestaande capaciteit blijven. Een worst-case scenario is het scenario 'fall peak', waarbij in het najaar of winter bij het overschrijden van de grenswaarde aan aantal infecties er niet in wordt geslaagd om door middel van maatregelen de verspreiding van het virus te stoppen en er dus een megapijk ontstaat. Hierbij is het aannemelijk dat de bestaande IC-capaciteit wordt overschreden. Dit wordt gevolgd door nog een piek als scenario 'peaks and valleys' eind 2021.