

Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Secretaris Generaal / plv.
Secretaris Generaal
Directie Informatiebeleid /
CIO

Ontworpen door
(10)(2e)

(Senior) Adviseur

(10)(2e) @minvws.nl

Datum
24 augustus 2020

Kenmerk

Zaaknummer

nota

1 Aanleiding voor deze nota

De CoronaMelder app wordt vanaf 17 augustus getest in 5 GGD-regio's in Drenthe, Overijssel en Gelderland. In deze testperiode is er sprake van een tijdelijk handelingsperspectief, waarbij app-gebruikers die een notificatie ontvangen zich kunnen laten testen op Covid-19, ook als ze geen klachten hebben. Daarnaast bevat de notificatie het advies om thuis te blijven. De CoronaMelder app wijkt hiermee echter af van de LCI-richtlijn Covid-19 en het protocol BCO voor risico categorie 2A (nauwe contacten). Deze richtlijn adviseert namelijk alleen maar testen bij klachten.

Er dient een besluit te worden genomen over het advies dat app-gebruikers krijgen, als ze in de buurt zijn geweest van iemand die vervolgens positief is getest op Covid-19.

2 Samenvatting en conclusies

Het huidige advies dat app-gebruikers krijgen, is om bij geen klachten thuis te blijven (tot 10 dagen na contact) en om zich te laten testen (7 dagen na contact). Hiermee wijkt het notificatie advies van de CoronaMelder app af van de LCI-richtlijn Covid-19 en het protocol BCO. De Begeleidingscommissie DOBC heeft geadviseerd om app-gebruikers zich te laten testen, ook als ze geen klachten hebben, om hiermee de meerwaarde van de CoronaMelder app te versterken.

Het RIVM heeft berekend wat de impact zou zijn van asymptomatisch testen als CoronaMelder app advies (zie bijlage). De impact is beperkt als er sprake is van asymptomatisch testen exclusief in relatie tot de CoronaMelder app (30 tests per dag, 0,2% dagelijkse testcapaciteit). Als dit beleid wordt gelijkgetrokken met het regulier BCO, neemt de benodigde testcapaciteit toe (1250 tests per dag, 7,8% dagelijkse testcapaciteit). Door de schaarste aan testcapaciteit is het van belang om de inzet hiervan strategisch in te zetten.

Het RIVM is voornemens om per 1 september een onderzoek te starten naar asymptomatisch testen voor zowel het reguliere BCO als de CoronaMelder app. Daarbij zijn de GGD Amsterdam en Zuid-Limburg betrokken.

Er dient daarom duidelijkheid te komen omtrent een aantal vraagstukken. Geeft de CoronaMelder app als advies om asymptomatisch te testen?

Koppelen we hierbij het asymptomatisch testen alleen aan de CoronaMelder app, of ook aan het regulier BCO?

3 Beslispunten

Voorstel om in te stemmen met:

Scenario 1 > De CoronaMelder app geeft gebruikers, die een notificatie ontvangen, het advies om zich te laten testen, ook als ze geen klachten hebben. Voor het reguliere BCO komt er vooralsnog geen advies tot asymptomatisch testen. Dit wordt onderzocht in de twee regio's Amsterdam en Zuid-Limburg, conform onderzoeksvoorstel van het RIVM naar aanleiding van OMT advies.

Scenario 2 > De CoronaMelder app geeft gebruikers, die een notificatie ontvangen, het advies om zich te laten testen bij klachten. Asymptomatisch testen wordt onderzocht in de twee regio's Amsterdam en Zuid-Limburg, conform onderzoeksvoorstel van het RIVM naar aanleiding van OMT advies.

> Het handelingsperspectief van de CoronaMelder app dient verduidelijkt te worden door het LCI. Daarom vraag ik het LCI om een categorie 4 aan te maken in het Protocol BCO met duidelijke instructies rondom testen en quarantaine.

Secretaris Generaal / plv.
Secretaris Generaal
Directie Informatiebeleid /
CIO
Cluster Kaderstelling en
Toetsing

Kenmerk

(10)(2e)

(Senior) Adviseur

Bijlage: Extra testvraag door Coronamelder app

Door: (10)(2e) (10)(2e) (RIVM/EPI)

Secretaris Generaal / plv.
Secretaris Generaal
Directie Informatiebeleid /
CIO
Cluster Kaderstelling en
Toetsing

Kenmerk

Kernboodschappen:

- Het is momenteel onbekend hoeveel mensen de Coronamelder app zullen gebruiken, hoeveel extra nauwe contacten de app oplevert ten opzichte van reguliere BCO en welk percentage van de mensen die een melding krijgt zich zal laten testen.
- Bij aannames van 500 COVID-19 patiënten per dag, appgebruik van 20% onder patiënt en contacten, 3 asymptomatische contacten per patiënt aanvullend op BCO, 25% testbereidheid na melding en 2 testen per persoon, komt de extra testvraag door de Coronamelder app uit op 30 PCR-testen per dag.
- Dit is relatief laag (0,2%) ten opzichte van het huidige dagelijks aantal personen dat momenteel getest wordt (gemiddeld ongeveer 16.000 testen per dag).
- Bij een verdubbeling van het aantal COVID-19 patiënten, stijging appgebruik naar 30% onder patiënt en contacten, 20 asymptomatische contacten per patiënt aanvullend op BCO, 25% testbereidheid en 2 testen per persoon, komt de extra testvraag uit op 900 PCR-testen per dag, wat een stijging van 5,6% is ten opzichte het huidige dagelijks aantal geteste personen per dag.
- Bij een verdere verhoging van de COVID-19 incidentie zou de testvraag door Coronamelder substantieel kunnen bijdragen aan de totale testvraag, maar dit zal vermoedelijk weer gekoppeld gaan met een afname in het aantal contacten.
- Als het testen van asymptomatische personen met een melding door een app wordt ingevoerd, zal dit logischerwijs hand in hand gaan met het invoeren van asymptomatisch testen onder nauwe contacten binnen de reguliere BCO. Onder de huidige epidemiologische omstandigheden van 500 COVID-19 patiënten per dag met gemiddeld 2,5 asymptomatische nauwe contacten, levert dit een extra testvraag van 1250 testen per dag op (7,8% van huidige totale testvraag).
- Gezien reizigers uit risicolanden dezelfde richtlijnen dienen te volgen als een nauw contact (quarantaine), zou ook deze groep in aanmerking kunnen komen voor asymptomatisch testen, wat volgens de slideset van de stuurgroep LCT van 17 augustus een geschatte extra testvraag van 5000 per dag zou opleveren (31% stijging van huidige testvraag).

Berekening testvraag Coronamelder:

- In week 32 (4-11 augustus) bedroeg het aantal positief geteste COVID-19 personen 578 per dag (RIVM weekrapport 11 augustus, tabel 1). We gaan daarom uit van 500 positieve COVID-19 patiënten per dag.

- Onderzoeken van TU Delft en Universiteit Twente schatten de intentie tot gebruik een contact-tracing app op 34% en 41% (<https://www.tudelft.nl/tbm/pwe/case-studies/corona-app/>; <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.02.20113423v1.full.pdf>). In Duitsland is de contact-tracing app door 17,5% van de bevolking gedownload, in Australië door 16% en in Italië door 7% (<https://www.bbc.com/news/technology-53485569>). In de huidige berekening wordt uitgegaan van 20% gebruik in het basisscenario. Dus $500 \times 20\% = 100$ patiënten gebruiken de Coronamelder.
- Er is niet bekend in hoeverre de Coronamelder app extra contacten registreert naast de personen die via regulier BCO al zijn gecontacteerd (deze zijn al in beeld en worden al getest, mogelijk ook de asymptomen). Engelse gegevens van de contact-tracing app geeft een fout positieven ratio van 45%, dus 45% van de geregistreerde contacten door de app waren niet binnen 2 meter voor 15 minuten. Deze gegevens toepassend op Nederlandse gegevens over aantal nauwe contacten, zouden bij gemiddeld 3,3 nauwe contacten per COVID-19 patiënt dus $3,3 \times (45\%/50\%) = 3,0$ extra nauwe contacten bij komen door Coronamelder. Ter referentie, dit is de helft van het gemiddeld aantal gerapporteerde type 3 contacten (bekende contacten minder dan 15 minuten binnen 1,5 meter) dat momenteel in HPZone wordt gerapporteerd, namelijk 6.
- Als van deze 3 extra nauwe contacten ook 20% de app heeft geïnstalleerd, krijgen er $100 \times 3 \times 20\% = 60$ personen per dag een oproep van Coronamelder die niet via BCO als nauw contact zouden zijn getest.
- Bij aangenomen testbereidheid van 25% bij een oproep en twee testen per persoon, komt dit neer op een extra testvraag van $60 \times 0.25 \times 2 = 30$ PCR-testen per dag.

Secretaris Generaal / plv.
Secretaris Generaal
Directie Informatiebeleid /
CIO
Cluster Kaderstelling en
Toetsing

Kenmerk

Onzekerheid:

- In Tabel 2 staat voor verschillende aantallen gevonden COVID-19 patiënten per dag het aantal te testen contacten weergegeven dat via bij verschillende aantal nauwe contacten per COVID-19 patiënt.
- Als het aantal extra contacten via Coronamelder wordt verhoogd naar 20 (bovenrange gemiddeld aantal nauwe contacten pre-lockdown in ECDC BCO guideline), zal het aantal te testen per dag toenemen van 30 naar 200.
- Als daarbovenop het gebruik van de app stijgt van 20% naar 30%, neemt het aantal testen per dag verder toe van 200 naar 450.
- Als daarbovenop de incidentie van COVID-19 verdubbelt, neemt het aantal testen toe van 450 naar 900 per dag. Bij een vertienvoudiging van de incidentie neemt het aantal testen per dag toe naar 4500.
- Het aantal testen per dag kan ook wijzigen door een hogere opkomst (maximaal een verviervoudiging bij 100% compliance), of halveren als 1x per contact wordt getest.

Tabel 1: Extra testvraag door de Coronamelder app per dag als vermenigvuldiging van het dagelijks aantal gedetecteerde COVID-19 patiënten met het aantal asymptomatische nauwe contacten per COVID-19 patiënt, gecorrigeerd voor het percentage van de bevolking dat de app heeft geïnstalleerd. In het hoofdsценario wordt uitgegaan van 500 COVID-19 patiënten per dag, 20% app geïnstalleerd bij patiënt en contact, 3 extra nauwe asymptomatische contacten per patiënt buiten BCO, 25% testbereidheid en 2x testen per persoon, wat 30 testen per dag oplevert (in rood aangegeven).

Secretaris Generaal / plv.
Secretaris Generaal
Directie Informatiebeleid /
CIO
Cluster Kaderstelling en
Toetsing

Kenmerk

NAUWE ASYMPTOMATISCHE CONTACTEN BUITEN BCO	500 PATIENTEN PER DAG			1000 PATIENTEN PER DAG			5000 PATIENTEN PER DAG		
	% app geïnstalleerd			% app geïnstalleerd			% app geïnstalleerd		
	10%	20%	30%	10%	20%	30%	10%	20%	30%
1	3	10	23	5	20	45	25	100	225
2	5	20	45	10	40	90	50	200	450
3	8	30	68	15	60	135	75	300	675
5	13	50	113	25	100	225	125	500	1,125
7	18	70	158	35	140	315	175	700	1,575
10	25	100	225	50	200	450	250	1,000	2,250
20	50	200	450	100	400	900	500	2,000	4,500