

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; R-team-List [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl]
Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl;
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Wed 12/23/2020 3:50:51 PM
Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest
Received: Wed 12/23/2020 3:50:52 PM

Heel mooi!

Bedankt en fijne feestdagen,

[redacted] 5.1.2e

Afspraak_start_datum	Aantal_getest	Aantal_getest_met_uitslag	Aantal_positief	Percentage_positief	Groep
2020-12-19	64523	61094	8610	14.1	Totaal
2020-12-19	788	748	84	11.2	Coronamelder (klachten)
2020-12-19	49421	46780	6937	14.8	Geen coronamelder (klachten)
2020-12-19	1517	1432	56	3.9	Coronamelder (geen klachten)
2020-12-19	12797	12134	1533	12.6	Geen coronamelder (geen klachten)
2020-12-19	10282	9680	1002	10.4	Geen van de klachten lijst
2020-12-19	50209	47528	7021	14.8	Klachten
2020-12-19	4032	3886	587	15.1	Klachten niet vermeld
2020-12-19	802	745	104	14.0	Asymptomatisch
2020-12-19	63721	60349	8506	14.1	Geen asymptomatisch

From: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>

Sent: woensdag 23 december 2020 16:46

To: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>; [redacted] 5.1.5 <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>

Cc: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>

[redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted] @rivm.nl>

Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

Hoi [redacted] 5.1.2e

Zie bijlage (tabblad overig) voor een nieuwe uitdraai met nieuwe groepen.

Er zijn dus nu de volgende groepen:

- Coronamelder (klachten)
- Geen coronamelder (klachten)
- Coronamelder (geen klachten)
- Geen coronamelder (geen klachten).

Hopelijk kunnen jullie hier wat mee! *

Fijne feestdagen!

Groet
5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: woensdag 23 december 2020 16:33
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

Hoi 5.1.2e

Voor de groep "coronamelder" is alleen de variabele "coronamelder" gebruikt, die als antwoordopties "Ja" of "Nee/onbekend" heeft:

```
# Coronamelder
mutate.(Groep = recode(Coronamelder, "Ja" = "Coronamelder", "Nee/Onbekend" = "Geen coronamelder"))
```

Er is dus inderdaad geen onderscheid gemaakt tussen wel/geen klachten.

Ik ga met je verzoek aan de slag. Ik zet 5.1.2e even in de CC zodat hij ook hiervan op de hoogte is.

Groet,
5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: woensdag 23 december 2020 16:27
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

Hoi 5.1.2e

Dank je wel voor het nazoeken. Dus "asymptomatisch" is eigenlijk "asymptomatisch contact". Wil je ook de definitie van "coronamelder" sturen? Ik nam aan dat daar nog geen onderscheid is gemaakt tussen wel/geen klachten. Als dat klopt, zou de groep "coronamelder" nog opgesplitst kunnen worden naar wel/geen klachten, zoals ook voor de contacten is gedaan?

Groeten,
5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: woensdag 23 december 2020 16:08
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

5.1.2e,

Ik heb even in het script gekeken en de categorie "asymptomatisch" voldoet precies aan de definitie die is afgestemd met CoronIT. De patientstatus moet "asymptomatisch" zijn en er mogen geen klachten zijn (geen klachten of klachten NA):

```
condition = Patient_status == "Asymptomatisch contact" & ( is.na(Klacht_Minstens_een) | Klacht_Minstens_een == FALSE ),
```

`true = "Asymptomatisch", false = "Geen asymptomatisch", na = "Geen asymptomatisch"))`

Je kan voor de groep "asymptomatisch" kijken naar de Teststraten SitRep, en dan het tabblad "overig".

Kan je hiermee verder?

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: woensdag 23 december 2020 15:52

To: R-team-List <5.1.2e@rivm.nl>

Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

Hoi R-team,

Zouden jullie in het tabblad "overig" van de teststraten-sitrep nog een categorie kunnen toevoegen van tests die voldoen aan de definitie die afgestemd is met CoronIT?

I.o.m 5.1.2e is ons advies om (tot de komst van de nieuwe klachtenlijst) te kijken naar patiëntstatus=Asymptomatisch én klachten=geen/null. **Dus patiëntstatus=Asymptomatisch & (Klachten == "Geen van deze" of Klachten == NA). Ze zijn best een klein fractie van aantal getest.**

De huidige categorieën "Asymptomatisch" + "Geen van de klachten lijst" + "Klachten niet vermeld" kan je niet bij elkaar optellen, omdat de categorie "asymptomatisch" op een andere variabele gebaseerd is dan "klachten"; deze klachten categorieën overlappen met de asymptomatisch-categorie.

@ 5.1.2e komen jullie hier samen uit?

Anders misschien volgende week afstemmen met 5.1.2e of doorschuiven naar januari.

Groeten van 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: maandag 21 december 2020 19:22

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

5.1.2e,

Het was even puzzelen maar het zijn dus niet allemaal elkaar uitsluitende groepen:

- Coronamelder+geen coronamelder is samen totaal
- Asymptomatisch+geen asymptomatisch is samen totaal
- Klachten+geen van de klachten+klachten niet vermeld is samen totaal.

Er is nog geen combinatie gemaakt van asymptomatisch en geen van de klachten/klachten niet vermeld, dus onbekend hoeveel dit er zijn maar max 684 getesten in deze tabel met data van 19-12-2020.

En ook de combinatie coronamelder en geen klachten/klachten niet vermeld, maar zijn er ook max 2084. Wel duidelijk dat % positief veel lager is bij degenen die getest zijn vanwege corona-app melding. Maar in absolute zin is het aantal positieve tests dat het oplevert wel iets groter dan bij de groep asymptomatisch (134 vs 100).

De groep klachten niet vermeld heeft ongeveer hetzelfde % positief als totaal, terwijl dit wel lager is voor degenen waarbij expliciet is aangegeven dat er geen klachten zijn. De vraag is dus of je klachten niet vermeld daadwerkelijk mee moet nemen in de combi met asymptomatisch of coronamelder. Lijkt me goed om allebei uit te proberen!

Ben benieuwd wat daar uitkomt. Maar ik zou dat morgen niet willen rapporteren, aangezien we vanaf volgende week hopelijk eenduidige info over BCO hebben, ook retrospectief.

Groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: maandag 21 december 2020 18:27
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: Teststraten onderscheid - asymptomatisch getest

Hoi 5.1.2e

Ter info:

Het R-team heeft geregeld dat in het tabblad "overig" in de [Teststraten SitRep.xls](#) nu het onderscheid gemaakt wordt naar patient_status en naar geregistreerde klachten, over de data sinds begin december.

Afspraak_start_datum	Aantal_getest	Aantal_getest_met_uitslag	Aantal_positief	Percentage_positief	Groep
2020-12-19	64523	58683	8143	13.9	Totaal
2020-12-19	2303	2084	134	6.4	Coronamelde
2020-12-19	62220	56599	8009	14.2	Geen coronar
2020-12-19	10282	9393	970	10.3	Geen van de l
2020-12-19	4032	3755	567	15.1	Klachten niet
2020-12-19	761	684	100	14.6	Asymptomati
2020-12-19	50209	45535	6606	14.5	Klachten
2020-12-19	63762	57999	8043	13.9	Geen asympt

In overleg met CoronIT is het advies om, als we willen analyseren over de mensen die zich na 5 dagen quarantaine zich laten testen als BCO contact, deze case-definitie gebruiken.

I.o.m. 5.1.2e is ons advies om (tot de komst van de nieuwe klachtenlijst) te kijken naar patiëntstatus=Asymptomatisch én klachten=geen/null. **Dus patiëntstatus=Asymptomatisch & (Klachten == "Geen van deze" of Klachten == NA). Ze zijn best een klein fractie van aantal getest.**

Groeten van 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 18 december 2020 17:04
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e | M&I/Partners' <5.1.2e@mxl.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: BCO/ asymptomatisch / klachten analyse

Dank je 5.1.2e dit is een goede weergave van wat we net telefonisch besproken hebben.

Een verzoek: zou je dezelfde definities willen gebruiken in de data die je aan LCDK beschikbaar stelt?

En zoals net ook besproken: laten we na de kerst snel weer verder werken aan een standaard dataset en data definities voor alle variabelen en voor alle afnemers, zodat er zo min mogelijk verwarring ontstaat bij gebruikers van de informatie.

Alvast een fijne kerst!

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 18 december 2020 15:04
To: 5.1.2e | M&I/Partners' <5.1.2e@mxl.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: BCO/ asymptomatisch / klachten analyse

Hoi 5.1.2e

Bedankt voor je mail. Zie hieronder mijn reactie in rood.

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>
Sent: vrijdag 18 december 2020 14:12
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: BCO/ asymptomatisch / klachten analyse

Hi 5.1.2e

Dank voor je mail. Ik heb nog even nader overlegd en ook 5.1.2e gesproken.

1. Identificeren BCO: het wordt sinds eind november op een andere manier vastgelegd in CoronIT. Als alles goed gaat ontvangen wij van de CoronIT-leverancier per komende week (22 december) het nieuwe veld in de dataset die dan ook retrospectief is ingevuld. Het is het veld "Is onderdeel van BCO" met antwoordopties Ja/Nee/Weet niet. Zodra we de data binnen hebben moet (1) ik het valideren en (2) onze datapersoon het klaarzetten in de view voor 5.1.2e. Hopelijk is het dus op tijd voor jullie rapportage eind december. Maar niet komende keer.

Goed nieuws!

2. Patiëntstatus "asymptomatisch": als alles goed is ingevuld zou status "asymptomatisch" altijd overeen moeten komen met klacht "Geen van deze". **Dat zou ik ook verwachten. Maar het is helaas niet zo. Allen 8% van Asymptomatisch hebben het veld klachten leeg, en 12% hebben "Geen van deze"**

Ook hier is sprake van lage datakwaliteit. Bovendien heb ik iemand van BCO een keer horen zeggen dat de klachten in HP Zone bijna nooit overeenkomen met de klachten in CoronIT. Kan natuurlijk ook omdat andere klachten ontstaan. Met de komst van (jullie) nieuwe lijstje klachten half/eind januari denk ik dat de datakwaliteit een stuk omhoog gaat: dan volgen de antwoordopties "Geen klachten" of "Wel klachten, maar niet een uit deze lijst". Op dit moment staat er soms "Geen van deze" i.c.m. een andere klacht zoals koorts. Of is het null. **Nu interpreteer ik de optie "Geen van deze" of null als 'geen klachten'. Okey. @ 5.1.2e ter info.**

I.o.m. 5.1.2e is ons advies om (tot de komst van de nieuwe klachtenlijst) te kijken naar patiëntstatus=Asymptomatisch én klachten=geen/null. **Dus patiëntstatus=Asymptomatisch & (Klachten == "Geen van deze" of Klachten == NA). Ze zijn best een klein fractie van aantal getest.**

3. Klachten=null heb ik hierboven beantwoord. Wel interessant dat in 80% van de gevallen patiëntstatus en klachten niet overeenkomt.

Groet, 5.1.2e

M&I/Partners/

adviseurs voor management en informatie

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Sparrenheuvel 32 | 3708 JE | Zeist | 5.1.2e [LinkedIn](#)
www.mxi.nl

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: woensdag 16 december 2020 18:26
To: 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxl.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

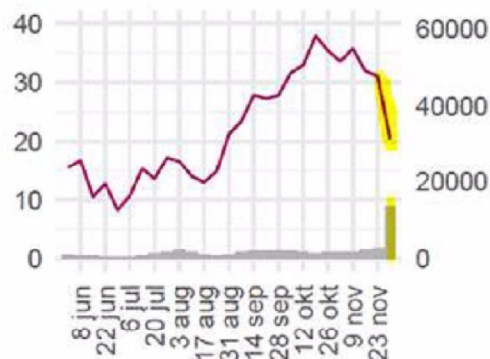
Subject: RE: BCO/ asymptomatisch / klachten analyse

Hoi 5.1.2e

Zo als 5.1.2e hieronder aankaart...

1. We zouden inderdaad graag weten hoe wij de BCO categorieën kunnen determineren. Het "hebben van een BCO nummer (hp zone nummer)" lijkt niet vergelijkbaar te zijn met de variabel dat wij vroeger kregen: Bijzondere_doelgroep == "Bron- en contactonderzoek"

Highlighted is BCO meldingen op basis van "hebben van een BCO nummer (hp zone nummer)"



2. En we zouden graag willen weten hoe wij de categorie "asymptomatisch" in de variabel Patient_status moeten interpreteren
3. en wat precies betekent een lege veld in de variabel "Klachten". We zien dat 80% van de asymptomatisch meldingen hebben enige klachten (ook uitzonderlijk "Geen van deze")

Geen klachten (code: NA of "Geen van deze")

Aantal getest:

```
> table_1
      Klachten
Patient_status  Geen klachten Klachten
Asymptomatisch      3939      15526
Overig              67956     477772
```

```
> table_2
      Klachten
Patient_status  Geen klachten Klachten
Asymptomatisch      0.20      0.80
Overig              0.12      0.88
```

```
> tabel_teststraten_klachten_asymptomatisch
# A tibble: 4 x 6
  Klachten      Patient_status Aantal_getest Aantal_getest_met_uitslag Aantal_positief Percentage_positie
  <chr>         <chr>           <int>           <int>           <int> <chr>
1 Geen klachten Asymptomatisch      3939             3147             315 10.0
2 Geen klachten Overig             67956            52647            6270 11.9
3 Klachten      Asymptomatisch      15526            11660             2027 17.4
4 Klachten      Overig             477772           370572            42522 11.5
```

```

table_5
# A tibble: 8 x 4
  <chr>      `Aantal getest met uitslag` `Aantal positief` `% positief`
  <int>      <int>      <dbl>
1 Totaal      438026      51134      11.7
2 Asymptomisch 14807       2342      15.8
3 Zonder klachten 55794      6585      11.8
4 Asymptomisch zonder klachten 3147       315       10.0
5 BCO          21464      4227      19.7
6 BCO asymptomatisch 2387       636       26.6
7 BCO zonder klachten 13826      1749      12.7
8 Coronamelder 9865       766       7.76

```

B.v.d.

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: woensdag 16 december 2020 12:52

To: 5.1.2e | M&I/Partners <5.1.2e@mxi.nl>; 5.1.2e

<5.1.2e@rivm.nl>

Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: BCO/ asymptomatisch / klachten analyse

Hoi 5.1.2e

Ik zou jullie nog in contact brengen zodat jullie hopelijk samen kunnen uitvogelen hoe de nieuwe en bestaande variabelen in de bredere CoronIT data flow die wij tegenwoordig krijgen geïnterpreteerd moeten worden, n.a.v. verkennende analyses die 5.1.2e heeft uitgevoerd.

Het gaat dan met name om de nieuwe manier waarop we BCO status moeten determineren (op basis van aanwezigheid BCO nummer), en over de categorie 'asymptomatisch' in het veld patient-status in relatie tot het klachten veld.

De vragen die voorliggen zijn:

- Hoe ontwikkelt zich de trend van het aantal testen en %pos onder asymptomatische BCO contacten?
- Hoe zijn deze verdeeld onder BCO contacten geïdentificeerd door GGden en door coronamelder app?
- Hoe verhoudt deze testincidentie en %pos zich tot de getallen onder BCO-contacten met klachten?
- Hoe verhoudt deze testincidentie en %pos zich tot de getallen onder niet-BCO contacten?
- Welk deel van de coronamelder app – gerelateerde testen zijn ook geïdentificeerd in BCO door GGD? Welk deel heeft klachten?

Dit is van belang voor:

1. Een inschatting van de effectiviteit van bestrijding
2. De interpretatie van de R-waarde
3. De evaluatie van de coronamelder app
4. De planning voor de voorgenomen verruiming van testbeleid naar testen van terugkerende reizigers, ergens in januari.

Over #3 heb ik contact gehad met 5.1.2e. Ik heb hem uitgelegd dat we nog midden in de fase van beter begrijpen van de huidige uitgebreidere data zitten en dat ik hem er bij zal betrekken wanneer we e.e.a. beter geduid hebben.

Ik hoop dat jullie hier spoedig mee aan de slag kunnen en hoor graag over de voortgang!

Dank en groeten,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e epidemiologische Covid-19 surveillance

RIVM | Centrum Infectieziektebestrijding | Centrum Epidemiologie en Surveillance
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven
Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven | Postbak 5.1.2e
Tel. 5.1.2e
<http://www.rivm.nl>

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en *Committed to health and sustainability*