

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@mxi.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
From: [redacted]
Sent: Fri 12/18/2020 4:03:36 PM
Subject: RE: BCO/ asymptotisch / klachten analyse
Received: Fri 12/18/2020 4:03:37 PM

Dank je [redacted] 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!

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: vrijdag 18 december 2020 15:04
To: [redacted] <[redacted]@mxi.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: BCO/ asymptotisch / klachten analyse

Hoi [redacted]

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

Groet,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@mxi.nl>
Sent: vrijdag 18 december 2020 14:12
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: BCO/ asymptotisch / klachten analyse

Hi [redacted]

Dank voor je mail. Ik heb nog even nader overlegd en ook [redacted] 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 [redacted]. Hopelijk is het dus op tijd voor jullie rapportage eind december. Maar niet komende keer.

Goed nieuws!

2. Patiëntstatus "asymptotisch": als alles goed is ingevuld zou status "asymptotisch" altijd overeen moeten komen met klacht "Geen van deze". **Dat zou ik ook verwachten. Maar het is helaas niet zo. Alleen 8% van Asymptotisch 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'. Okay. 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=Asymptotisch én klachten=geen/null. Dus patiëntstatus=Asymptotisch & (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 | 5.1.5 <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>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

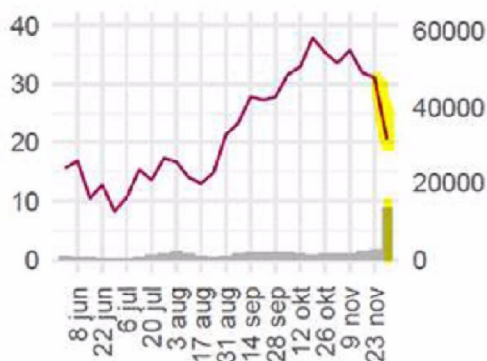
Subject: RE: BCO/ asymptotisch / klachten analyse

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 variabele 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 "asymptotisch" in de variabele Patient_status moeten interpreteren

3. en wat precies betekent een lege veld in de variabele "Klachten". We zien dat 80% van de asymptotisch 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
Asymptotisch    3939          15526
Overig          67956          477772
```

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

```
> tabel_teststraten_klachten_asymptotisch
```

```
# 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 Asymptotisch      3939             3147             315 10.0
2 Geen klachten Overig            67956            52647            6270 11.9
3 Klachten      Asymptotisch      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`
<chr> <int> <int> <dbl>
1 Totaal 438026 51134 11.7
2 Asymptotisch 14807 2342 15.8
3 Zonder klachten 55794 6585 11.8
4 Asymptotisch 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 Priscila 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]

RIVM | Centrum Infectieziektebestrijding | Centrum Epidemiologie en Surveillance

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

[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*