

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
From: 5.1.2e
Sent: Tue 12/15/2020 4:45:30 PM
Subject: Re: prognoses IC en ziekenhuis per ROAZ
Received: Tue 12/15/2020 4:45:36 PM

Beste 5.1.2e

Dank voor je reactie, maar hier lijkt sprake van een misverstand: wij werken sinds begin november voor het LCPS om de bezettingsvoorspellingen te maken en te adviseren op het gebied van zorglogistiek bij de "cell" future plans. Vanuit die hoedanigheid hebben we een aantal keer contact gehad met 5.1.2e en heeft 5.1.2e me jouw 06 gegeven. De prognose die 5.1.2e naar het LCPS stuurt is op mijn verzoek met ons gedeeld maar niet buiten het LCPS.

Ik snap dat jullie het heel druk hebben, maar ik hoop dat het toch lukt even wat tijd in te plannen.

Groet, 5.1.2e

On 15 Dec 2020, at 17:12, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl> wrote:

Beste 5.1.2e

We hebben eerder even over de telefoon gesproken. Er lopen nu zeer veel verschillende klussen in ons team, en daarbij hebben we met veel verschillende partners in Nederland te maken, en verschillende onderwerpen zijn gevoelig. De prognoses die we maken kunnen we niet zomaar delen met iedereen, we kunnen ze delen met het LCPS op de voorwaarde dat ze niet verder verspreid worden. Uit de onderstaande mail maak ik op dat ze zijn doorgestuurd, dus bij deze het verzoek om voor zover deze gegevens buiten het LCPS terecht zijn gekomen, ze daar te verwijderen. Alvast mijn dank daarvoor.

In deze bizarre tijd worden we enorm overvraagd en is het voor het team niet te doen om op alle vragen in te gaan, mee te denken, of mee te werken, vandaar dat we werken met contactpersonen en vragen inventariseren voor ze beantwoord worden, en niet in kunnen gaan op verzoeken om extra berekeningen aan te leveren, hoe redelijk elk van deze verzoeken ook is. Vandaar dat 5.1.2e hiernaar verwees. Graag wil ik daarvoor je begrip vragen. Wat betreft de vragen over ons werk: 5.1.2e antwoord klopt (we rekenen het reproductiegetal uit op basis van monitoringsgegevens als een indicator, we maken er geen prognoses van; we maken prognoses voor instroom waar we het effect van maatregelen meenemen zodra die afgekondigd zijn, in deze berekening komt het reproductiegetal niet expliciet voor. Vandaar dat we geen prognoses voor het reproductiegetal maken en delen).

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

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

Sent: maandag 14 december 2020 14:13

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

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

Subject: FW: prognoses IC en ziekenhuis per ROAZ

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

Sent: Monday 14 December 2020 14:08

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

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

Subject: Re: prognoses IC en ziekenhuis per ROAZ

Beste 5.1.2e

Ik weet niet of grappig het juiste woord is... Ik snap dat jullie contacten willen kanaliseren maar het recente contact met 5.1.2e (cc) heeft ons helaas niet veel verder geholpen, het gaat ons niet alleen om feitelijke antwoorden maar ook iemand die meedenkt: we willen onze voorspellingen zo goed mogelijk maken en dan kan extra informatie heel behulpzaam zijn.

Wij zijn experts op het gebied van wachtrijtheorie en zorglogistiek, en we hebben sinds begin nov 2 dingen gedaan: een statistiek model maken voor aankomsten IC en kliniek en dat doorvertalen adhv de resterende ligduurverdeling naar toekomstige bezetting. Met name op dat eerste punt hebben we vragen en zijn er wellicht verbeteringen mogelijk, we zijn ook aardig thuis in forecasting maar we zijn geen epidemiologen.

Ons is verteld dat jullie voorspelling voor IC en kliniek niet echt bruikbaar zou zijn, volgens mij vooral omdat het eens per week op iets verouderde data wordt gemaakt, ik zie er ook geen weekpatroon in terug die met name op de kliniek aanwezig is. Daarnaast kan het zijn dat regio's een verschillende trend hebben en dat lijkt ook niet verwerkt in jullie forecast.

Wij maken een voorspelling op basis van de instroomcijfers, m.b.v. een eigen model die een gladde functie op de logs fit, daarmee hebben we gelijk een schatting van de R (zie onder). We hebben ook gekeken naar externe variabelen zoals aantallen besmettingen en doen dat nog steeds, maar o.a. door wijzigingen in testbeleid en ander menselijk gedrag is het heel lastig daarmee de instroomforecast te verbeteren. Dat betekent dat we op korte termijn behoorlijk nauwkeurige voorspellingen kunnen maken maar trendveranderingen zitten daar niet in dus de langere termijn is gebaseerd op slecht onderbouwde aannames.

Voor die langere termijn, zeker als we daar scenario's in mee willen nemen, hebben we echter een voorspelling van de R nodig. 5.1.2e gaf aan dat jullie die niet maken maar uit het filmpje begreep ik dat jullie wel degelijk een inschatting hebben van het effect van maatregelen en daarmee op R en dat zelfs doorvertalen naar instroom.

Heel concreet: hebben jullie een voorspelling van de R voor de komende weken? Of een voorspelling van de instroom waarin de maatregelen die vandaag worden afgekondigd al zijn meegenomen? In de voorspelling die ik zojuist doorgestuurd kreeg lijkt dat niet het geval. Dan kunnen we die meenemen in onze bezettingsberekeningen. En rekent jullie model op nationaal niveau? Kunnen jullie de voorspelling ook per ROAZ doen? En rekening houden met het weekpatroon?

Alvast bedankt voor de reactie

Groet, 5.1.2e

<Screenshot 2020-12-14 at 14.00.54.jpeg>

On 11 Dec 2020, at 18:46, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl> wrote:

Beste 5.1.2e

Grappig want dat doen wij ook voor het LCPS, zoals je al hebt gezien.

Ten eerste: er is informatie over ons modelleerwerk te vinden op de RIVM-website (<https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/rekenmodellen>) Daar staat uitgelegd hoe we onze prognoses maken en wat voor data daar achter zitten.

Ten tweede: als je aanvullende vragen hebt: we willen graag zicht houden op alle partijen die met vragen komen, om geen dubbel werk te doen. Om die reden kan je je vragen stellen via 5.1.2e (5.1.2e@rivm.nl) die alle contacten met LCPS onderhoudt.

Groeten

5.1.2e

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

Sent: Friday 11 December 2020 15:52

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

Subject: Fwd: prognoses IC en ziekenhuis per ROAZ

Beste 5.1.2e

Samen met 2 collega-wiskundigen maak ik sinds begin november instroom- en bezettingsvoorspellingen voor het LCPS.

We zijn heel benieuwd hoe jullie dat doen en of dat bij kan dragen aan het verbeteren van onze voorspelling.

Kunnen we daar inzicht in krijgen of binnenkort een overleg plannen?

Alvast bedankt

Groet, 5.1.2e

5.1.2e

Vrije Universiteit Amsterdam

5.1.2e

5.1.2e

Begin forwarded message:

From: 5.1.2e <5.1.2e@igh.com>
Subject: FW: prognoses IC en ziekenhuis per ROAZ
Date: 11 December 2020 at 14:52:36 CET
To: "5.1.2e @vu.nl" <5.1.2e@vu.nl>, "5.1.2e @gmail.com" <5.1.2e@gmail.com>

Zie bijgaand.

Ontvangen we 1x per week.

Groet,

5.1.2e

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

Sent: maandag 7 december 2020 11:23

To: 5.1.2e <5.1.2e@igh.com>; 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>

Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; Command | Landelijk Coördinatiecentrum Patientenspreiding <5.1.2e@LCPS.nu>; 5.1.2e <5.1.2e@ziozo.nl>

Subject: prognoses IC en ziekenhuis per ROAZ

Beste 5.1.2e

Hierbij de IC en ziekenhuisprognoses zoals ik ze elke week opstuur. Voor vragen ben ik natuurlijk bereikbaar.

Groeten

5.1.2e

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

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*

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*