

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: Tue 3/24/2020 11:19:13 AM
Subject: FW: Submitted paper Lancet FastTrack: aanvulling
Received: Tue 3/24/2020 11:19:14 AM
[THELANCET-D-20-04615.pdf](#)

Hieronder meer info TNO.

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 24 maart 2020 11:59
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: Submitted paper Lancet FastTrack: aanvulling

Hi (10)(2e)

Dit is de email bij het artikel dat ik eerder stuurde.

(10)(2e) is de contact persoon mocht RIVM met TNO contact willen opnemen.

Zij is (10)(2e) bij TNO en zij stuurde dit mij toe omdat TNO dit graag met RIVM wil delen maar ook bescheiden wil zijn en vooral met RIVM in contact wil komen als het RIVM dat nuttig acht. Gezien de reactie van VUmc lijkt het erop dat het werk wel bruikbaar voor de praktijk is.

Je kan deze email verder doorsturen als aanvulling op het artikel
 Groet (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>
Sent: 24 March 2020 09:30
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: Submitted paper Lancet FastTrack

From: (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>
Sent: dinsdag 24 maart 2020 08:00
To: (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>
Subject: Submitted paper Lancet FastTrack

Beste (10)(2e)

Hierbij het artikel dat vanmiddag is gesubmit rond 17.00 uur bij de Lancet Fast track. We hopen binnen 24 uur feedback te krijgen. Het model is ook al open source te vind op GitHub..

Er is grote interesse vanuit de ziekenhuizen en het LOT-C omdat dit model voorspelling doet voor aantal ziekenhuis opnames en IC behoefte. We gaan een dagelijkse update maken en het model verder optimaliseren. We willen graag nadenken wat we hier verder mee kunnen:

- Hoe kunnen we beter de link leggen met de effecten van de verschillende beleidsmaatregelen en hoe die doorwerken in het aantal contactmomenten en overdracht van het virus. Dit is cruciaal om de bandbreedtes te versmallen.
- Verder lijkt het me goed om met een interdisciplinair team hierover na te denken en vrijdag een plan in te dienen bij Peter Werkhoven (10)(2e) heeft oproep gedaan om ideeën aan te leveren die kunnen bijdragen leveren aan het bestrijden van de huidige crisis.

Zullen we woensdag contact hebben of we samen iets kunnen opzetten?

Verder is het draft artikel gemaild aan RIVM (10)(2e) en een collega van (10)(2e) (10)(2e), (10)(2e) Outbreak team). Dit was

zaterdag... (10)(2e) heeft niet gereageerd. RIVM heeft vanaf zondag avond veel gecommuniceerd over modellen.... Ik weet niet of hier een verband tussen zit. We zouden heel graag met RIVM onze kennis willen delen en bepalen of dit van toegevoegde waarde is voor hen. We kunnen capaciteit vrijmaken om het RIVM en de ziekenhuizen te ondersteunen om dagelijkse updates te maken en te verbeteren (prognoses per leeftijdsgroep bijvoorbeeld). Hiermee kan bijv. worden bepaald hoeveel IC bedden van de kinderafdeling beschikbaar komen voor ouderen..

Heb jij een goed contact bij het RIVM om ons te introduceren? Wij willen geen bedreiging zijn maar ik denk dat wij modelkennis hebben die zij goed kunnen gebruiken..

Vr.gr.

(10)(2e)

Dear editor,

Hereby we submit our paper entitled: 'Forecasting hospitalization and ICU rates of a COVID-19 outbreak'.

We present a unique open access modeling tool which can predict the near future number of hospital and ICU beds needed during the present SARS-CoV-2 pandemic.

The Susceptible-Exposed-Infectious-Recovered (SEIR) metapopulation model that we use is calibrated on the daily published number of hospital admissions and mortality data.

The effect of the different strategies enforced by the government to prevent further spread of the Coronavirus and how this influences the number of ICU beds has also been modeled, ranging from 'limited control' to lock down. In addition, the effect of age on the burden of our hospital capacity is taken into account.

We believe that the potential of immediate application for hospital staff or policy makers makes our researchpaper so important.

In Europe, the number of patients is still rising dramatically. With our model we will be able to provide the necessary information on the course of the COVID-19 pandemic, that will hopefully reach a turning point soon.

With kind regards,

(10)(2e)

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. TNO accepts no liability for the content of this e-mail, for the manner in which you use it and for damage of any kind resulting from the risks inherent to the electronic transmission of messages.