

**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (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:** Wed 3/18/2020 10:35:25 AM  
**Subject:** RE: Vertrouwelijk: Commission request - NL approach .....  
**Received:** Wed 3/18/2020 10:35:26 AM  
[SARS-CoV-2 serology EID.docx](#)

Ja zeker, zoals gezegd is het niet veel maar de laatste art moeten er nog in gestopt worden. De komende tijd verwacht ik meer sero studies. Dit is wat ik ze gestuurd heb als info bronnen.

16 patients tested with in-house modified SARS-assay on ? day since symptoms onset, tested upon admission& treatment start and day 5 in hospital: low or undetectable IgM and IgG at day 0 (hospitalisation), increase day 5 to 13 with (+)IgM and 16 with (+)IgG. Compared with oral and anal swabs: "a shift from more oral positive during early period (as indicated by antibody titres) to more anal positive during later period" (Zhang, Du et al. 2020)

- (<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.05.20030502v1.full.pdf>)
- Nature <https://www.nature.com/articles/s41591-020-0819-2>

Verder alleen voor jullie in vertrouwelijkheid een manuscript dat (10)(2e) deze week gaat submitten (attached)

Gr (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 18 maart 2020 11:27  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Vertrouwelijk: Commission request - NL approach .....

Erg fijn, heb je de data aub ook voor mij?

Dank, (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 18 maart 2020 11:19  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** Vertrouwelijk: Commission request - NL approach .....

Ik heb ECDC de weinige data uit lit over immuun kinetiek gegeven uit een lit review waarmee ik samen met een euphem fellow voor WHO bezig ben. Dit gaat dus over detectie kinetiek. Sec de data, uiteraard geen interpretatie oid.

Leek mij goed om jullie even te laten weten dat er een dergelijk verzoek is uitgestuurd.

Gr (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@ecdc.europa.eu>  
**Sent:** woensdag 18 maart 2020 10:40  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** Commission request - NL approach .....

Dear (10)(2e)

We just have received this commission request (thanks to you guys ...☺) – as usual with the deadline of today.

To reply back to them I wondered if you could share some evidence from your literature review on immune response to SARS-CoV-2 – even if quick and dirty - some key references that you are aware of – this would be very much appreciated.

Will call you very quickly  
Cheers

(10)(2e)

(10)(2a)



**Dr** (10)(2e)  
(10)(2e)  
Principal Expert Virology  
Surveillance, PHF  
(10)(2e)  
(10)(2e) @ecdc.europa.eu

**European Centre for  
Disease Prevention and Control (ECDC)**

Gustav III:s boulevard 40, 169 73 Solna, Sweden

(10)(2e)

[www.ecdc.europa.eu](http://www.ecdc.europa.eu)

Follow ECDC on:



#### Confidentiality Notice

If you are not the intended recipient of this message, you are hereby kindly requested, to, consecutively, refrain from disclosing its content to any third party, delete it, and inform its sender of the erroneous transmittal.