

**To:** (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e) @ggd.amsterdam.nl]; (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e) @ggd.amsterdam.nl];  
 (10)(2e), (10)(2e) @ggd.amsterdam.nl]; (10)(2e), (10)(2e) @ggd.amsterdam.nl]  
**Cc:** (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e) @ggd.amsterdam.nl]; (10)(2e), (10)(2e) @ggd.amsterdam.nl]  
**From:** (10)(2e), (10)(2e)  
**Sent:** Mon 5/4/2020 2:44:11 PM  
**Subject:** COVID serologie  
**Received:** Mon 5/4/2020 2:44:11 PM

Ter aanvulling op ons overlegje zojuist enkele passages uit het rapport Status en resultaten validatie ELISA en autoanalyzers van de NVMM:

Wantai SARS-CoV-2 Ab ELISA (8 labs; totaal panel sensitiviteit n=561, specificiteit n=716)

a. De sensitiviteit (100%, n=266) voor diagnose bij patiënten met een ernstige infectie, waarbij materiaal is afgenomen >10 of >14 dagen na 1e ziektedag voldoet aan de vooraf gestelde criteria.

b. Wisselende sensitiviteit bij patiënten met een ernstige infectie, waarbij materiaal is afgenomen binnen 10 of 14 dagen of met een onbekend aantal dagen na 1e ziektedag. Deze groepen zijn te verschillend om samen te nemen ten behoeve van dit overzicht.

Voorlopige resultaten laten de volgende sensitiviteit zien wat betreft verschillende duur van monsternamen na 1e ziektedag:

- <7 dagen: 31% (n=26)
- <10 dagen of onbekend: 59-77% (n =66)
- >7 dagen: 75% (n= 36, meeste sera zijn afgenomen van 7 tot 14 dagen na 1e ziektedag)
- 4-20 dagen: 92% (n=12)
- 1-33 dagen: 89% oplopend tot 95% bij afname vervolgsera (n=37)

c. De sensitiviteit (95-100%, n =42) in populaties met milde of asymptomatische klachten, bij sera waarvan de meesten zijn afgenomen >10 dagen na 1e ziektedag voldoet aan de vooraf gestelde criteria. Omdat dit percentage gebaseerd is op een beperkte set monsters, is bevestiging met grotere monsteraantallen nodig.

d. Goede correlatie met neutraliserende antilichamen met een sensitiviteit van 100% (n=46) bij titer in VNT<sub>50</sub>%, 99% (n=84) bij titer in VNT<sub>90</sub>%, en 99% (n=76) bij titer in PRNT<sub>50</sub>.

e. De specificiteit voldoet aan de vooraf gestelde criteria met 99,6% (n=716)

Op grond van de eerste resultaten kunnen de volgende voorlopige conclusies getrokken worden:.....

1. Voor diagnostiek bij patiënten met ernstige klachten wanneer monsternamen plaatsvindt na minimaal 10 dagen na de 1e ziektedag voldoet de Wantai SARS-CoV-2 Ab aan de vooraf gestelde criteria. .... Hierbij is serologie vooral secundair van toepassing, voor patiënten met een negatieve SARS-CoV-2 PCR en blijvende sterke verdenking.
2. Bij het testen van doorgemaakte infecties van populaties met milde klachten of asymptomatische infecties voldoet de Wantai SARS-CoV-2 Ab ELISA bij monsterafname >10 dagen na 1e ziektedag. (maar dus nog maar een panel van 42 sera getest, AvD)

(10)(2e), (10)(2e), (10)(2e)  
 arts-microbioloog  
 Infectieziekten  
 Streeklaboratorium/Staf

**GGD Amsterdam**

T 020 555 9268

(10)(2e) @ggd.amsterdam.nl

Nieuwe Achtergracht 100, 1018 WT Amsterdam  
 ggd.amsterdam.nl