

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]
 Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e
 [redacted] 5.1.2e @sanquin.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @amsterdamumc.nl]
 From: [redacted] 5.1.2e
 Sent: Mon 5/11/2020 5:57:59 PM
 Subject: Re: Urgente vraag rondom Ab test kit RIVM
 Received: Mon 5/11/2020 5:59:08 PM
[11052020 COVID-Pregnancy-Prevalence-NL_V4.0.pdf](#)

Beste [redacted] 5.1.2e

Deze mail ter follow-up van voorgaande mailwisseling eind April met als vraag of er Wentai test beschikbaar zou kunnen testen beschikbaar. We denken dat we een zeer waardevolle aanvulling geven aan reeds bestaand prevalentie (Pienter-Corona en bloeddoren) onderzoeken en ons onderscheiden in een aantal zeer belangrijke aspecten:

Box 1. Toegevoegde waarde onderzoek

1. Alle lagen van de bevolking en landelijke dekking

1. We verwachten minder selectie van bestaand seroprevalentie onderzoek omdat zwangeren woonachtig zijn in heel Nederland en representatief zijn voor alle culturele en sociaal-economische lagen van de bevolking.
2. Tevens zijn vrouwen uit de leeftijdscategorie (15-49) ondervertegenwoordigd bij de bloeddoren.

2. Continue stroom

1. Inzicht in veranderingen in antistoffen Coronavirus over meerdere tijdstippen met 1000 monsters iedere 2 weken. Deze aantallen zijn niet haalbaar in het Pienter-Corona onderzoek.

3. Relatief goedkoop en snel uitvoerbaar

1. Geen 'extra' bloedafname nodig.
2. De samples liggen al centraal opgeslagen bij Sanquin en kunnen per robot meegenomen worden met de donoren samples.

4. Rol van gezinnen met/zonder kinderen

1. Onderscheid tussen vrouwen met kinderen en zonder kinderen mogelijk waardoor monitoring op effect van de opening van de kinderopvang en de scholen op de besmettingsgraad mogelijk. Dit onderscheid is niet mogelijk in zowel bloeddoren als Pienter-Corona onderzoek.

5. Potentie tot internationale vergelijking

1. Doordat het concept relatief goedkoop en snel uitvoerbaar is, is dit onderzoek van internationaal belang. Het heeft de potentie om dure representatieve steekproeven in de algemene bevolking te kunnen vervangen. Toepassing in andere landen maakt eveneens vergelijking tussen landen mogelijk met een vergelijkbare of afwijkende lockdown/ open-up strategie. Een recent artikel in de Lancet deed onlangs een oproep naar studies met vergelijkbaar onderzoeksdesign in meerdere landen.

Zie voor meer informatie het aangepaste project document waarin ons doel en unieke meerwaarde beknopter gepresenteerd is dan voorgaand document dat ik u stuurde.

Met een totaal van 5.500 kits zouden we een betrouwbare prevalentie over de aankomende periode April/Mei/Juni kunnen geven met een sample frequentie van iedere 2 weken. Het project zal in **totaal 10.500 kits gaan gebruiken om een geheel beeld te geven over seroprevalentie gedurende lock-down maatregelen (Feb/Maart), de piek van aantal IC opnames (April) en Open-up maatregelen (Mei/Juni).**

Maand testperiode	Aantal sampels
December week 1 (1-8 December)	500
February week 1-2 (1-15 Februari)	1000

Februari week 3-4 (16-29 Februari)	1000
Maart week 1-2 (1-15 Maart)	1000
Maart week 3-4 (16-31 Maart)	1000
April week 1 (1-8 April)	500
April week 2-4 (9-30 April) 1ste analyse	1500
Mei week 1-2 (1-15 Mei)	1000
Mei week 3-4 (16-31 Mei)	1000
Juni week 1-2 (1-15 Juni)	1000
Juni week 3-4 (16-30 Juni)	1000
Totaal	10500

We horen graag wat de mogelijkheden zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Namens de COVID-Pregnancy-Prevalence-NL team

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

Verzonden: maandag 27 april 2020 10:40

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@stanford.edu>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@sanquin.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>

Onderwerp: RE: Urgente vraag rondom Ab test kit RIVM

Beste 5.1.2e

Dank. Ik kom hier zo spoedig mogelijk op terug. De eerste zorg is nu regelen van uitrol voor diagnostiek. Het precieze mechanisme voor uitrol voor studies zoals deze wordt op dit moment besproken.

Ik wil al wel vast even opmerken dat de Wantai test geen onderscheid maakt tussen IgM en IgG en 100 ul verbruikt voor enkelvoudig testen.

Hartelijke groeten 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@stanford.edu>

Sent: maandag 27 april 2020 18:32

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

Cc: 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@sanquin.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>

Subject: Urgente vraag rondom Ab test kit RIVM

Beste 5.1.2e,

Ik hoop dat u deze mail in goede orde ontvangt ondanks alle drukte rondom COVID-19. In deze mail wil ik u informeren over de vorderingen in het project getiteld 'COVID-Pregnancy-Prevalence-NL' **gezien we graag aan u willen voorleggen of dit project in aanmerking zou kunnen komen voor het gebruik van de COVID-19 Ab test kits.** 5.1.2e verwees me hiervoor naar u.

Dit project is opgezet in samenwerkingsverband met het **AMC, RIVM en Sanquin** (5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e) en ik van het AMC, (5.1.2e) van het RIVM in collaboratie met (5.1.2e) van het Centrum van Bevolkingsonderzoek en (5.1.2e) en team van Sanquin) met methodologische ondersteuning van Stanford University, USA.

Het betreft een onderzoeksvoorstel waarbij we restmateriaal van het 27^e weeks onderzoek (Rhesus bepaling) bij zwangere vrouwen zouden willen testen op IgG/IgM antistoffen tegen SARS-CoV2.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de COVID-19 seroprevalentie bij zwangere vrouwen in Nederland als proxy voor de algemene bevolking. Samen met de uitkomsten van Pienter-Corona, de bloeddonoren, en het onderzoek bij gezinnen kan deze studie bijdragen aan het inzicht over de immuniteit in de Nederlandse bevolking. Iedere studie heeft zijn eigen voor en nadelen en samen kunnen we een beter beeld krijgen. De meerwaarde van dit specifieke onderzoek werd tevens bevestigd door modelleurs (5.1.2e) en (5.1.2e) in eerdere correspondentie met (5.1.2e).

Ze geven hierbij de volgende voordelen aan tav de andere antistof projecten:

1. **Alle lagen van de bevolking.** Zwangeren zijn woonachtig door heel Nederland en zijn representatief voor alle culturele en sociaal-economische lagen van de bevolking. Tevens zijn vrouwen uit de leeftijdscategorie (15-45) ondervertegenwoordigd bij de bloeddonoren.
2. **Continue stroom.** Snel inzicht in veranderingen in immuniteit over de tijd: we zijn van plan om 1000 monsters per week te testen en de resultaten ook per week te presenteren. De samples liggen al centraal opgeslagen bij Sanquin en kunnen per robot meegenomen worden met de donoren samples.
3. **Rol van kinderen/kinderopvang/scholen.** Via zwangeren (nullipara vs multipara) kan mogelijk beter het effect van de opening van de kinderopvang en de scholen op de besmettingsgraad worden gemonitord.

Dit materiaal (wat er dus al ligt) biedt een unieke kans om de prevalentie van het Corona-virus en het verloop over tijd te bestuderen. Zeker nu het duidelijk is dat de politieke maatregelen op een gegeven moment versoepeld zullen moeten worden is een 'real-time' wekelijkse update van de seroprevalentie essentieel. We kunnen dit doen met het gebruik van 1000 testen per week (en 400-500 testen indien de seroprevalentie >10% is, zie sample size berekening protocol).

Ik ben benieuwd naar uw reactie. In bijlage het protocol (nog niet definitief) ter inzage. Voornamelijk de figuren kunnen u een goed beeld geven van de samples die we van plan zijn af te nemen en de aantallen (Figuur 3).

In afwachting op uw reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Stanford University School of Medicine
1265 Welch Road Rm x3C19
Stanford, CA 94305

t: 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*