

To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @gmail.com; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl;
From: (10)(2e) (10)(2e) @uu.nl
Sent: Tue 5/12/2020 2:31:56 PM
Subject: RE: Antw: zonMW animal corona COVID ADE
Received: Tue 5/12/2020 2:31:58 PM
[Aanvraagformulier COVID-19 bottom-up ronde PI animal coronaviruses v3.2.docx](#)

Ik ben bezig dus nu deze versie

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
 Centre for Infectious Disease Control (CIb)
 Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
 P.O. Box 3720, 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) tel: +31 36 (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 12 mei 2020 16:31
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>
Subject: RE: Antw: zonMW animal corona COVID ADE

Hoi,
 Is dit de versie voor mij om naar te kijken?
 Gr (10)(2e)

Van: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Datum: 11 mei 2020 om 22:00:53 CEST
Aan: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>; (10)(2e) (10)(2e) (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) @uu.nl
Onderwerp: RE: Antw: zonMW animal corona COVID ADE

Vooral het plan van aanpak nu ook wat herschreven.

Groeten,
 (10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
 Centre for Infectious Disease Control (CIb)
 Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
 P.O. Box 3720, 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) tel: +31 36 (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>
Sent: maandag 11 mei 2020 02:18
To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
Cc: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>
Subject: Re: Antw: zonMW animal corona COVID ADE

En ook van mij nog mijn aanpassingen en aanvullingen - zie bijlage. Voel je vrij, (10)(2e) om het aan te passen, maar ik heb het hier en daar herschreven. De figuur moet er wellicht uit, want we overschrijden de 3 A4's.

Bij resterende vragen hoor ik graag,

(10)(2e)

Op zo 10 mei 2020 om 22:55 schreef (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @rivm.nl>:

Hi (10)(2e) en allen,

Hierbij nog ene paar comments en aanvullingen van mij in mn de introductie. Ik denk dat het belangrijk si om niet te suggereren dat livestock een rol speelt als zoonotisch reservoir. Misschien bedoelde je dat niet, maar las ik het alleen verkeerd.

Ik hoop dat het nog lukt met alle input, deadline is 15 mei toch? En wie wil dit als hoofdaanvager indienen?

groeten,

(10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e)
Sent: Saturday, 9 May 2020 09:26:12
To: (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e)
Subject: Antw: zonMW animal corona COVID ADE

Ik kijk er naar planning vandaag *

Van: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @rivm.nl>
Datum: 8 mei 2020 om 22:02:16 CEST
Aan: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @gmail.com>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)> @uu.nl>
Onderwerp: zonMW animal corona COVID ADE
Prioriteit: Hoog

(10)(2e) en (10)(2e) bedankt! Ik ben in ieder geval weer iets verder gekomen, maar graag ook nog input van de anderen. Ik hoop dat dat toch nog gaat lukken. Voor het voorstel kan ik zelf met wat extra moeite best een eind komen, maar er moet er ook een budget bij waarvoor jullie het kunnen doen, dus daar heb ik echt hulp bij nodig.

(10)(2e) wat kost de multiplex array per test? Of gewoon een schatting van het totaal (al is het aantal sera nu nog onduidelijk).

(10)(2e) wat gaat het produceren van de antigenen kosten? (Evt per antigeen)

(10)(2e): Jij hebt de in vitro testen beschreven, maar wat kosten die per serum? Of is dat iets wat je liefst voor meerdere sera (hoeveel?) tegelijk zou doen?

En daarnaast voor iedereen een schatting van de kosten van de uren, plus een beetje hoelang er nodig zal zijn voor de verschillende stappen.

Het maximum is (10)(2e) EUR voor twee jaar, we kunnen ook daar naartoe rekenen, maar onderbouwing blijft nodig.

Groeten,

(10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>
Sent: dinsdag 5 mei 2020 16:38
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @gmail.com>; (10)(2e) <(10)(2e) @uu.nl>

Subject: eerste draft, graag morgen (korte) reactie dan ga ik vrijdag weer verder

Hoi,

Vandaag voor het eerst geen kinderen thuis, dus maar geen bevrijdingsdag (of nou ja, ook wel soort van...) maar hard aan het werk.

Als jullie morgen alvast een eerste reactie kunnen geven of het in de goede richting gaat dan ga ik vrijdag weer verder.

Groeten,

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
 Centre for Infectious Disease Control (CIb)
 Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
 P.O. Box 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) | tel: +31 3 (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl

From: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>
Sent: dinsdag 5 mei 2020 15:52
To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @gmail.com>; (10)(2e) <(10)(2e) @uu.nl>

Subject: RE: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

Hoi,

(10)(2e) heeft niet de gewenste specificiteit.

Op de micro-array kunnen we S1 naast rbd naast n. Maar om een goede specificiteit niet los te laten heeft S1 nog steeds de voorkeur.

En daar is een goede collectie voor aanwezig qua corona diversiteit. De micro-array data zien er goed uit.

Gr (10)(2e)

Van: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>
Datum: 5 mei 2020 om 14:48:30 CEST
Aan: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @gmail.com>; (10)(2e) <(10)(2e) @uu.nl>

Onderwerp: RE: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

In de MIA van (10)(2e) zitten (10)(2e) Je kunt de 2 assays naast elkaar draaien?!

Grt
 (10)(2e)

Van: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>

Datum: 5 mei 2020 om 10:45:14 CEST

Aan: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @gmail.com>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @uu.nl>

Onderwerp: RE: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

Hoi,

(10)(2e) en (10)(2e), dank voor jullie snelle reacties en uitleg. Het is ook zo dat de lijst er voor was een overzicht te hebben en initiatieven evt te bundelen, en volgens mij is dat precies waar we het nu voor gebruiken.

(Deels) vanwege de opmerking dat jullie de dierlijke coronavirussen niet helemaal in de call vinden passen, denk ik dat we de argumentatie toch strakker moeten opschrijven en de spatiele relaties die (10)(2e) heeft gevonden daarbij nodig hebben. Dat betekent wat mij betreft dat de humane coronavirussen minder passen (of is ook daarvan bekend dat die niet evenredig verspreid over Nederland voorkomen?). Het betekent wat mij betreft ook dat we moeten afbakenen op vee-gerelateerde coronavirussen, want als het ook honden en katten waren zou het patroon anders zijn geweest.

Wat betreft antilichamen tegen (10)(2e), daar hebben we het eerder kort over gehad, maar het zou inderdaad heel zonde zijn als er wel een relatie is, maar dat we die missen omdat we naar verkeerd antigeen kijken. Volgens mij was hier de beperking dat (10)(2e) vooral allerlei verschillende S-antigenen kan produceren (toch?). Ik denk dat het belangrijk is dat we daar toch een oplossing voor verzinnen, maar dat laat ik graag aan de experts (10)(2e) en (10)(2e) over.

Maar goed, misschien kan ik nu beter snel een eerste versie schrijven en dan daarna kijken wat er nog bij of af moet.

Groeten,

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)
Centre for Infectious Disease Control (CIb)
Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
P.O. Box 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) tel: +31 (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl

From: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>

Sent: dinsdag 5 mei 2020 10:13

To: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @gmail.com>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @rivm.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e) @uu.nl>

Subject: RE: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

Hi allen,

Om verwarring te voorkomen, vanuit IIV werd dit gezien als een lijst met mogelijke projectideeën om de overlap binnen het RIVM en mogelijke verbanden te identificeren, niet als een vaststaande lijst met concrete, op zichzelf staande projecten die één-op-één zullen worden ingediend. Ik heb de tekst van #7 niet geschreven, mijn naam staat daar bij omdat ik vanuit IIV bij dergelijk onderzoek betrokken zou kunnen zijn, alleen de opmerking dat er overlap is met het veterinaire coronavirus project komt van mij.

Ik denk nog steeds dat het goed is om wel de humane coronavirussen mee te nemen in dit voorstel. De verbreding die ik verder voor ogen had zat hem niet zozeer in project #5, maar in een iets meer functionele/mechanistische in vitro analyse van de antistoffen. Die hebben (10)(2e) en ik nu waarschijnlijk gevonden in project #9, dus dat hoeft dan niet meer in dit project. Dit project zou dan kunnen focussen op alleen het aantonen van deze antistoffen en

eventuele correlatie met ziekte.

Ik kwam bijgevoegde preprint tegen waar ze laten zien dat antistoffen tegen N meer abundant zijn dan tegen S en dus misschien wel beter te gebruiken zijn voor screeningsdoeleinden. Iets om over na te denken voor dit project.

Verder ben ik het met (10)(2e) eens dat dit project misschien niet perfect past in deze ZonMw call, maar ik denk wel dat het goed is om toch op te schrijven zodat we (als het bij ZonMw niets wordt) iets op papier hebben om eventueel ergens anders (of intern?) in te dienen.

Groetjes,

(10)(2e)

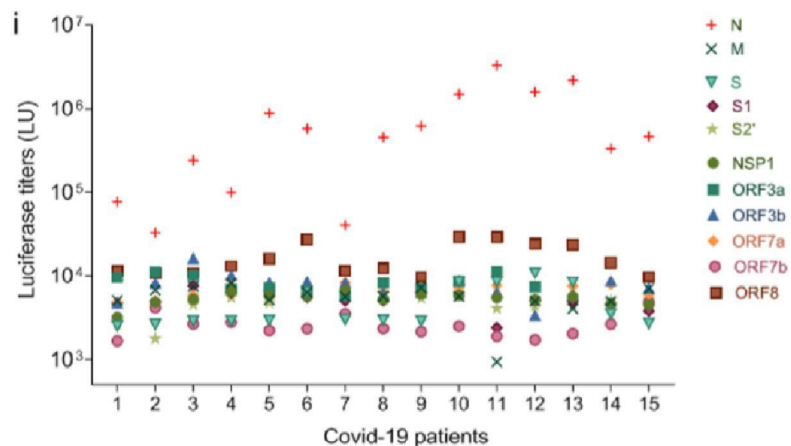


Figure 3. Detection of SARS-CoV-2 non-structural proteins antibodies by LIPS. (a-h) Antibodies against NSP1 (in ORF1ab), and other ORFs (ORF3a, 3b, 6, 7a, 7b, 8 and 10) were measured by LIPS to cover all the ORFs of the virus. Data represents the mean +/- stdev, and individual responses (n=15). (i) Global individual immune responses detected by LIPS in the 15 COVID-19 patients for the 11 relevant antigens. Background values were subtracted. Experiments were repeated twice. P values were calculated using the Mann-Whitney U test. * shows statistical significance between COVID-19 patients versus negative controls. *p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001, ****p<0.0001.

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

Department Immune Mechanisms (IMM)
Centre for Immunology of Infectious diseases and Vaccines (IV)
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven | (10)(2e)
Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

T (+31) 03 (10)(2e)
(10)(2e) @rivm.nl

Hierbij de lijst van initiatieven voor ZonMW projectvoorstellen die zijn binnengekomen. Er is weinig overlap, voorstellen zijn wel mooi aanvullend. De meesten hebben ook onderling al goede partners gezocht. Gezien de deadline al over 10 dagen, is intern review niet haalbaar. Maar zo kan iedereen wel zien waar anderen mee bezig zijn. En evt verder samenwerken of verwijzen naar elkaar.

Dank voor het sturen van het voorstel voor deze lijst en succes, (10)(2e)

Kind regards,

(10)(2e) (10)(2e)
(10)(2e)

Immunology, Infectiology and Vaccinology
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

PO Box 3720 BA Bilthoven
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven, The Netherlands.
Phone: +31 (0)3 (10)(2e)
Email: (10)(2e) @rivm.nl, room (10)(2e)

Secretariat: (10)(2e) Phone: +31 (0) 3 (10)(2e)
Email: (10)(2e) @rivm.nl

(10)(2e)
University Medical Center Utrecht
Department of Immunology and Infectious Diseases,
Wilhelmina Children's Hospital,
Lundlaan 6, 3584 EA, Utrecht
P.O. Box (10)(2e) 3508 AB Utrecht,
The Netherlands



**Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu**
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

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

--

(10)(2e) | Anhemsestraat 45-B, 6971 AP Brummen | Tel: (10)(2e) | Tel: 06 - (10)(2e) |