

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Sent: vrijdag 13 maart 2020 18:42
To: 5.1.2e
Subject: RE: Stuk in de volkskrant
Attachments: 2008 Friemann Sars-Cov and innate immunity nihms44316.pdf; 2016 Su Epidemiology etc of coronaviruses.pdf; 2020 Renhong Yan SRecognition SARS-CoV-2 by human ACE2 Science Suppl.pdf; 2020 Renhong Yan SRecognition SARS-CoV-2 by human ACE2 Science. movie.mp4; 2020 Renhong Yan SRecognition SARS-CoV-2 by human ACE2 Science.pdf

Heb de literatuur niet op een rijtje hoor maar was hiermee begonnen.

Groet, 5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e <amsterdamumc.nl>
Sent: vrijdag 13 maart 2020 18:36
To: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>
Subject: Re: Stuk in de volkskrant

Hi 5.1.2e

Goed om te weten. Type 1 IFN kan de activiteit van ILCs remmen, in ieder geval die van ILC2s. Dus als type 1 IFN wordt gerend kunnen ILCs beter worden geactiveerd. ILCs worden geactiveerd door zg alarmines. Ik vraag me dus af of de interactie van SARS CoV 2 met ACE2 op long epitheel alarmimes en daarmee ILCs induceert. Goed we zullen zien.

Dank voor je aanbod om materiaal te leveren. Ik kom bij je terug.

Gr 5.1.2e

On 13 Mar 2020, at 18:27, 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl> wrote:

Hoi 5.1.2e

Bedankt, buiten verzoek
 Ik had het over type I, maar studies zijn contradictory.
 Goed dat je er fundamenteel aan gaat werken, hou me op de hoogte.
 Wellicht kunnen we materiaal or stammen aanleveren.

Groet, 5.1.2e

-----Original Message-----

From: 5.1.2e <5.1.2e @amsterdamumc.nl>
Sent: vrijdag 13 maart 2020 17:28
To: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>
Subject: Re: Stuk in de volkskrant

Hi 5.1.2e

buiten verzoek

buiten verzoek

Als ik het heb over de natuurlijke immuunsysteem heb ik het over activiteiten gemedieerd door innate effector cellen ; Nk cellen ILCs Nk-T , Mait T en innate B cellen. Jij hebt het als je spreekt over de innate response over iets anders. Als je over het omzeilen van de innate response hebt, Heb je het over type 1 of type 2 IFN?

Ik ben van plan om te kijken naar innate cel responses van ILCs uit neonataal cord blood en bloed van volwassenen tegen NL63 eerst in vitro en dan in vivo in HIS muizen met een humaan long transplantaat.

Ben heel benieuwd wat jullie antistof bepalingen gaan opleveren.

Groet 5.1.2e

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 13 mrt. 2020 om 16:48 heeft 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl> het volgende geschreven:

Hi 5.1.2e

Klopt, de collega's van de coördinatie infectieziektebestrijding en de virologie zijn al weken 24/7 druk. GGD-en en de gezondheidszorg zijn overbelast. Dus tijd en toestemming voor studies waarmee naar transmissie, immuniteit en de rol van leeftijd daarbij kan worden gekeken komt nu pas. Er ligt nu een protocol met immuniteitsvragen-waar we toestemming voor hopen te krijgen, maar in een outbreak situatie ligt veel vast van wat kan en wat voorrang heeft. By hindsight zullen we pas kunnen oordelen over het beleid. Ik denk dat Nederland het nog niet zo slecht doet.

Ik zag je stuk in de Volkskrant. Best nog gecompliceerd voor de doorsnee lezer, leek me. Maar je oproep is terecht. Er zijn veel vragen. Eerder is al aangetoond dat coronavirussen het innate immuun system ontwijken door viraal genoom af te schermen en te 'cappen' en door IFN pathways actief te blokkeren. We gaan proberen met het beetje bloed dat we kunnen krijgen van kinderen om in elk geval een innate test te doen.

Qua antistof testen hebben we een array gebaseerd op spike (S) eiwitten, van de circulerende verkoudheidsvirussen CoV-229E, CoV-NL-63, CoV-OC43 en CoV-HKU1, en van de pandemische virussen MERS SARS-CoV-1 en SARS-CoV-2. Een MIA is in de maak. Met het onderzoeksprotocol dat er nu ligt kunnen we naar patiënten van verschillende leeftijden kijken, maar de populatie survey waar je op doelt willen we gaan doen via een amendement op onze laatste landelijke steekproef.

Hopelijk zo een beetje bijgepraat.
Laat maar weten als je plannen hebt voor Sars-CoV-2.
Hartelijke groet,

5.1.2e

PS. 8 juni 16:45 uur in Utrecht, als Covid-19 dan een beetje uitgewoed is, hoop ik mijn oratie uit te spreken voor een gevulde aula ☺ Beter laat dan nooit. Save the date.

5.1.2e

Centre for Immunology of Infectious Diseases and Vaccines | National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) | Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | PO box 1 | 3720 BA BILTHOVEN | The Netherlands
T: + 5.1.2e | M: + 5.1.2e | E: 5.1.2e@rivm.nl

-----Original Message-----

From: 5.1.2e <5.1.2e@amsterdamumc.nl>
Sent: vrijdag 13 maart 2020 14:47
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: Stuk in de volkskrant

Hi 5.1.2e

Drukke tijden bij jullie. Ik heb me al enige tijd verbaasd over de afwezigheid van immunologen bij het duiden van de Corona crisis. Ik had daarom een stukje geschreven voor de Volkskrant. Zie: <https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=https:%2F%2Fwww.volkskrant.nl%2Fcolumns-opinie%2Fscholen-sluiten-weinig-zinvol-tegen-corona~b02d3051%2F&data=02%7C01%7Chergen.spits%40amsterdamumc.nl%7Cb9ff69d7d41843dcdcba08d7c773dfd3%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C1%7C637197172797697743&data=Rkg9p%2FStm5hs8SQP%2Fi6DJcDNVEC1qpOH7Dr%2F>

iBhd2IU%3D&reserved=0. Ben benieuwd wat jullie virologen en ook immunologen hiervan vinden.

IK heb twee vragen:

In China is de toename van het aantal COVID 19 patiënten afgevlakt. Volgens mij is dit "herd immunity" in action en niet (alleen) het gevolg van de quarantaine maatregelen zelf. Volgens mij is een gevolg van het "lakse" RIVM beleid dat Rutte uitdraagt dat er groep immuniteit ontstaat wat de kans op herhaling van dit probleem volgend jaar doet afnemen. Hoe zien jullie dat?

Tweede vraag. Is er al een gevoelige serologische test? Dat moet toch niet echt een probleem zijn? Als dat het geval is moeten jullie toch een groep Brabanders kunnen testen om te kijken hoe de antistof response zich verhoudt tot het werkelijke aantal infecties zoals dat met de PCR methode wordt gemeten?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

VUmc disclaimer : www.vumc.nl/disclaimer AMC disclaimer : www.amc.nl/disclaimer

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.

<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=www.rivm.nl&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7C4e2dddeda184495cfe9f08d7c7660898%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197113352984126&reserved=0><<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.rivm.nl%2F&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7C4e2dddeda184495cfe9f08d7c7660898%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197113352984126&reserved=0>> 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.

<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=www.rivm.nl%2F&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7C4e2dddeda184495cfe9f08d7c7660898%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197113352984126&reserved=0><<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.rivm.nl%2F&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7C4e2dddeda184495cfe9f08d7c7660898%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197113352984126&reserved=0>> Committed to health and sustainability

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.

<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=www.rivm.nl&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7Cb9ffd9d7d41843dcdcb08d7c773dfd3%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197172797697743&reserved=0><<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.rivm.nl%2F&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7Cb9ffd9d7d41843dcdcb08d7c773dfd3%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197172797707704&reserved=0>> 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.

<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=www.rivm.nl%2F&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7Cb9ffd9d7d41843dcdcb08d7c773dfd3%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197172797707704&reserved=0><<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.rivm.nl%2F&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7Cb9ffd9d7d41843dcdcb08d7c773dfd3%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C637197172797707704&reserved=0>> Committed to health and sustainability

<https://eur04.safelinks.protection.outlook.com/?url=http%3A%2F%2Fwww.rivm.nl%2Fen&data=02%7C01%7CChergen.spits%40amsterdamumc.nl%7Cb9ffd9d7d41843dcdcba08d7c773dfd3%7C68dfab1a11bb4cc6beb528d756984fb6%7C0%7C1%7C637197172797707704&sdata=0zTfVqors6XNBle7H5cTjT0aNPphM%2B%2B5jfMYWmLbDc%3D&reserved=0> Committed to health and sustainability