

To: [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl]
From: [redacted]
Sent: Wed 3/25/2020 9:55:34 AM
Subject: FW: corona en kinderen
Received: Wed 3/25/2020 9:55:34 AM

Zie hieronder, had je ongetwijfeld al gezien.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]
[redacted]
Werkdagen: [redacted]
Kamer [redacted]

RIVM-Centrum Infectieziektebestrijding
Postbus 1 (interne postbak [redacted])
3720 BA Bilthoven

Telefoon (030) [redacted]
Telefoon mobiel: [redacted]
rijksvaccinatieprogramma.nl
rvp.nl

Van: [redacted] <[redacted]@ggdru.nl>

Verzonden: vrijdag 20 maart 2020 10:29

Aan: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Onderwerp: RE: corona en kinderen

Hoi [redacted].

Dank voor het doorgeven.

Ik las nog een ander recent artikel uit de NEJM van 18 maart jl, waaruit blijkt dat zelfs kinderen met chronische aandoeningen en immuunstoornissen ook minder ziek worden van corona.

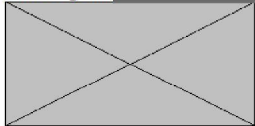
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2005073>

Blijft me intrigeren waardoor ze kennelijk beschermd zijn, en dan blijf ik me afvragen of het RVP ermee te maken heeft. Mocht dat inderdaad zo zijn, dan denk ik eerder aan de DKTP dan aan BMR of Meningokok, omdat ook de jonge zuigelingen beschermd lijken.

Kan je ook deze mail doorsturen naar [redacted]?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]
GGD regio Utrecht
T 030-6086086 of 033-[redacted]
M 06-[redacted]
Werkdagen: [redacted]



[GGD regio Utrecht e-mail disclaimer](#)



Van: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Verzonden: vrijdag 20 maart 2020 09:49

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@ggdru.nl>

Onderwerp: FW: corona en kinderen

Zie eerste reactie 5.1.2e hieronder. Wordt vervolgd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e
Werkdagen 5.1.2e
Kamer 5.1.2e

RIVM-Centrum Infectieziektebestrijding
Postbus 1 (interne postbak 5.1.2e)
3720 BA Bilthoven

Telefoon (030) 5.1.2e
Telefoon mobiel: 06 5.1.2e
rijksvaccinatieprogramma.nl
rvp.nl

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

Verzonden: donderdag 19 maart 2020 17:46

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e @radboudumc.nl' <5.1.2e@radboudumc.nl>

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

Onderwerp: RE: corona en kinderen

Hoi 5.1.2e

Het is nog niet duidelijk waarom kinderen minder ziek worden. Dit vond ik in een recent artikel (Dong Y, Mo X, Hu Y, et al. Epidemiological characteristics of 2143 pediatric patients with 2019 coronavirus disease in China. Pediatrics. 2020; doi: 10.1542/peds.2020-0702):

Why most of the children's COVID-19 cases were less severe than adults' cases is puzzling. This may be related to both exposure and host factors. Children were usually well cared for at home and might have relatively less opportunities to expose themselves to pathogens and/or sick patients. Angiotensin converting enzyme II (ACE2) was known as cell receptor for SARS-CoV.19 2019-nCoV has some amino acid homology to SARS-CoV and may be able to use ACE2 as a receptor. Recent evidence indicates that ACE2 is also likely the cell receptor of 2019-nCoV.20,21 It is speculated that children were less sensitive to 2019-nCoV because the maturity and function (e.g., binding ability) of ACE2 in children may be lower than that in adults.22 Additionally, children often experience respiratory infections (e.g., respiratory syncytial virus (RSV)) in winter, and may have higher levels of antibody against virus than adults. Furthermore, children's immune system is still developing, and may respond to pathogens differently to adults. However, we found that the proportion of severe and critical cases was 10.6%, 7.3%, 4.2%, 4.1% and 3.0% for the age group of <1, 1-5, 6-10, 11-15 and >15 years, respectively. These results suggest that young children, particularly infants, were vulnerable to 2019-nCoV infection. Therefore, the mechanisms for the difference in clinical manifestations between children and adults remain to be determined.

Mogelijk ligt er dus een factor in het immuunsysteem, maar wat is onduidelijk. Er zijn meer infecties die bij kinderen milder verlopen dan bij volwassenen (bv waterpokken).

Ik zie niet direct een reden om aan het RVP te denken als factor.

5.1.2e heb jij hier een ander idee over?

Groet, 5.1.2e

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

Sent: donderdag 19 maart 2020 16:59

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

Subject: FW: corona en kinderen

Hoi 5.1.2e

Ik weet niet zo goed naar wie ik onderstaande mail moet sturen. Heb jij een suggestie?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e
Werkdagen: 5.1.2e
Kamer 5.1.2e

RIVM-Centrum Infectieziektebestrijding
Postbus 1 (interne postbak 5.1.2e)
3720 BA Bilthoven

Telefoon (030) 5.1.2e
Telefoon mobiel: 06. 5.1.2e
rijksvaccinatieprogramma.nl
rvp.nl

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

Verzonden: donderdag 19 maart 2020 16:35

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e @radboudumc.nl' <5.1.2e@radboudumc.nl>

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

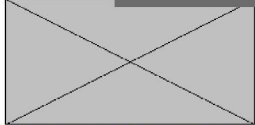
Onderwerp: corona en kinderen

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e,

Ik loop me al een hele tijd af te vragen waarom kinderen/jongeren onder de 20 jaar zo weinig last hebben van besmetting met corona. Dan denk ik dat het misschien wel komt doordat ze door één of meerdere RVP vaccins beschermd zijn. Net zoals de BCG enige bescherming lijkt te bieden bij griepvirussen door de boost die het immuunsysteem krijgt, en waarvoor nu een onderzoek is opgezet. Stel dat één van de RVP vaccins ook hetzelfde effect zou hebben door de boost die het geeft, dan zou dat mogelijk ook helpend kunnen zijn bij de corona. Meestal zijn kinderen juist het vatbaarst voor van alles, en nu lijken ze juist tot 20 jaar beschermd. Het kan toch bijna niet anders dan dat het door het RVP komt? Ben benieuwd wat jullie van mijn idee vinden en of en hoe dit onderzocht kan worden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e
GGD regio Utrecht
T 030-6086086 of 033- 5.1.2e
M 06- 5.1.2e
Werkdagen: 5.1.2e



[GGD regio Utrecht e-mail 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.
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*