

To: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
From: (10)(2e)
Sent: Wed 10/28/2020 8:07:25 AM
Subject: RE: BCG en influenza vaccinaties
Received: Wed 10/28/2020 8:07:25 AM

Goed om te weten! (10)(2e) is hierbij ook betrokken vanwege innovatieve behandelingen Corona, dus die cc ik even :)

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Datum: woensdag 28 okt. 2020 7:57 AM
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Onderwerp: RE: BCG en influenza vaccinaties

Ja kennen we! Is vanuit (10)(2e) nog contact met Radboud geweest.

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Datum: dinsdag 27 okt. 2020 11:37 PM
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Onderwerp: FW: BCG en influenza vaccinaties

Ha (10)(2e)

Ben even kwijt of ik dit al heb doorgestuurd, maar super interessant bericht!

Groet,

(10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Verzonden: dinsdag 27 oktober 2020 21:18
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Onderwerp: FW: BCG en influenza vaccinaties

Ha (10)(2e) zat nog in mijn (10)(2e) en zag nog niet aan jou gestuurd, wie heeft gereageerd naar hem?

Groet, (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@radboudumc.nl> <(10)(2e)@radboudumc.nl>
Verzonden: vrijdag 16 oktober 2020 15:33
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e)@umcutrecht.nl>
Onderwerp: Re: BCG en influenza vaccinaties

Beste collega's,

Graag zou ik ter informatie een studie willen sturen die wij op de medRxiv platform zullen zetten, en die waarschijnlijk online zal zijn volgende week.

In deze studie hebben wij het effect van influenza vaccinatie op de COVID19 bestudeert. De influenza vaccin die vorige jaar gebruikt was in Nederland (dit jaar is min of meer hetzelfde), laat zien versterken van immuun response tegen SARS-CoV-2 (inductie

van trained immunity). Tegelijkertijd zien wij dat in de medewerkers van Radboudumc, 2.23% van mensen die geen griep vaccin hebben genomen een COVID-19 hebben gehad, terwijl alleen 1.33% van de mensen die vaccine hebben gekregen COVID19 hebben gehad.

Als conclusie, influenza vaccin gaf 39% minder COVID19 infecties in de medewerkers van Radboudumc. De trained immunity effect van influenza vaccin is minder sterk dan die van BCG (in de ACTIVATE studie hebben wij 80% minder luchtweginfecties gezien na BCG), maar toch misschien goed om te weten. Dit influenza studie is geen gerandomiseerd trial, alleen epidemiologisch onderzoek, dus conclusie is minder sterk dan voor de BCG-ACTIVATE studie.

Ons grote BCG-PRIME studie in de ouderen loopt goed, en dat geeft nog steeds meest hoop tegen COVID19, maar het zou nuttig zijn als de vaccinatiegraad voor influenza in de risico groepen goed zou zijn dit jaar (dus goed misschien ook voor COVID19).

Met vriendelijke groeten,

(10)(2e)

(10)(2e)
 Department of Internal Medicine (10)(2e)
 Radboud University Medical Center
 Geert Grooteplein 8
 6525GA Nijmegen, The Netherlands
 Tel: (10)(2e)

From: "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>
Date: Wednesday, 24 June 2020 at 10:48
To: "(10)(2e)" <(10)(2e)@umcutrecht.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>, "(10)(2e)" <(10)(2e)@umcutrecht.nl>, "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>, "Mihai. Netea" <(10)(2e)@radboudumc.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: RE: BCG vaccinaties

Beste (10)(2e)

Heel hartelijk dank voor je terugkoppeling en de toelichting. We hebben vanmiddag een overleg met de minister staan waarin we dit verder zullen bespreken. Daarna komen we bij jullie terug!

Hartelijke groet,

(10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@umcutrecht.nl>
Verzonden: woensdag 24 juni 2020 10:05
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@umcutrecht.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@radboudumc.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Onderwerp: RE: BCG vaccinaties

Beste allen,

Ben benieuwd of er nog iets terug te koppelen is uit jullie verder overleg. Ik heb alvast wat rondgebeld in den lande en ik verwacht dat naast de universitaire centra ook de grote STZ ziekenhuizen zullen meedoen.

With kind regards,

(10)(2e)

(10)(2e)
 Room number (10)(2e) Internal mail no (10)(2e) P.O. Box 85500 | 3508 GA UTRECHT
 T: (10)(2e) F: (10)(2e)
 [Table]

 Please think of the environment before printing this email.

Van: (10)(2e)
Verzonden: dinsdag 23 juni 2020 13:39
Aan: (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e)@minvws.nl; (10)(2e)@radboudumc.nl
CC: (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e)
Onderwerp: RE: BCG vaccinaties

Beste allen,

Bij deze de korte samenvatting mbt effectiviteit BCG vaccinatie

Op dit moment lopen er ong. 10 studies waarin de effectiviteit van BCG bij gezondheidszorgmedewerkers onderzocht wordt. In de meeste landen is de incidentie van COVID-19 gedaald waardoor de duur van deze studies langer wordt. Door samenwerking hopen we in het najaar duidelijkheid te hebben of BCG vaccinatie in deze groep mensen COVID-19 infectie en/of de consequenties daarvan vermindert. Het uitbreiden van deze studies met nog meer zorgmedewerkers in Nederland zal een uitkomst niet versnellen, is onze mening.

Op dit moment loopt er 1 studie (in Nederland 2000 deelnemers) waarin de effectiviteit van BCG bij gezonde ouderen onderzocht wordt. Ook hier is de incidentie van COVID-19 gedaald, en omdat er specifiek naar COVID-19 infectie en de consequenties daarvan gekeken wordt, zal deze studie langer duren, voordat een uitslag bekend wordt.

In een (10)(2a) onderzoek kregen kwetsbare ouderen na ziekenhuisontslag BCG vaccinatie (of niet) en daaruit bleek dat luchtweginfecties in het volgende jaar minder vaak optraden bij de mensen die de vaccinatie hadden gehad. De bescherming was "breed", luchtweginfecties in zijn algemeenheid en gedurende deze studie kwam COVID-19 nog niet voor.

De snelste weg naar een antwoord op de vraag of BCG vaccinatie bescherming biedt tegen luchtweginfecties, inclusief COVID-19, bij kwetsbare ouderen is een herhaling van deze Griekse studie in Nederlandse ziekenhuizen. Met 15 ziekenhuizen zouden in korte tijd veel ouderen geïnccludeerd kunnen worden en zou nog in 2020 een uitslag verkregen moeten kunnen worden.

With kind regards,

(10)(2e)
 (10)(2e)
 Room number (10)(2e) Internal mail no (10)(2e) P.O. Box 85500 | 3508 GA UTRECHT
 T: (10)(2e) F: (10)(2e)
 [Table]

 Please think of the environment before printing this email.

Van: (10)(2e); (10)(2e)@rivm.nl
Verzonden: dinsdag 23 juni 2020 8:33
Aan: (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e)@minvws.nl; (10)(2e)@radboudumc.nl
CC: (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e)
Onderwerp: RE: BCG vaccinaties

Hoi allen,

Hierbij ook een eerste verkenning die wij als RIVM gemaakt hebben over uitvoeringsaspecten m.b.t. BCG-vaccinatie.

Graag niet verder verspreiden.
Groet,

(10)(2e) (10)(2e)
(10)(2e)
Landelijke Coördinatie Infectieziektebestrijding (LCI)
T (10)(2e) (10)(2e)
Bereikbaar (10)(2e)

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

Sent: dinsdag 23 juni 2020 07:32

To: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: FW: BCG vaccinaties

Voor het overleg vanmiddag!

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

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

Datum: dinsdag 23 jun. 2020 12:47 AM

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e)@umcutrecht.nl <(10)(2e)@umcutrecht.nl>; (10)(2e)@umcutrecht.nl <(10)(2e)@umcutrecht.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>

Onderwerp: Re: BCG vaccinaties

Beste (10)(2e) en allen,
Zie hierbij namens ook (10)(2e) en (10)(2e) een paar gedachten in een klein synopsis over een eventuele implementatie studie met BCG vaccinatie.

Met vriendelijke groeten,

(10)(2e)

(10)(2e)
Department of Internal Medicine (10)(2e)
Radboud University Medical Center
Geert Grooteplein 8
6525GA Nijmegen, The Netherlands
Tel: (10)(2e)

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

Date: Friday, 19 June 2020 at 09:59

To: "(10)(2e)" <(10)(2e)@umcutrecht.nl>; "(10)(2e)" <(10)(2e)@umcutrecht.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@radboudumc.nl>

Cc: "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>

Subject: RE: BCG vaccinaties

Beste allen,

Heel hartelijk dank voor jullie snelle reacties. Via het RIVM hebben jullie een uitnodiging ontvangen voor een call op 23-6. Tot dan!

Vriendelijke groet,
(10)(2e)

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

Verzonden: vrijdag 19 juni 2020 09:18

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@umcutrecht.nl>; (10)(2e)@radboudumc.nl <(10)(2e)@radboudumc.nl>; (10)(2e)@minvws.nl <(10)(2e)@minvws.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>

Onderwerp: RE: BCG vaccinaties

En hoewel idem, ik zou op deze tijdstippen kunnen binnen de mogelijkheden van (10)(2e)

- Dinsdag 23-06 tussen 11.00-13.00h
- Woe 24-06 tussen 8.30-11.00
- Do 25-06 11-12, 13-15, 16-17
- Vrij 26-06 vanaf 9 uur flexibel.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

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



(10)(2e) Julius Centrum voor Gezondheidswetenschappen en Eerstelijngeneeskunde, Epi Infectieziekten Team 1

Universitair Medisch Centrum Utrecht | Kamernummer (10)(2e) Huispostnummer (10)(2e)

T: (10)(2e) | M: (10)(2e) | www.umcutrecht.nl

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. Het Universitair Medisch Centrum Utrecht is een publiekrechtelijke rechtspersoon in de zin van de W.H.W. (Wet Hoger Onderwijs en Wetenschappelijk Onderzoek) en staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel voor Midden-Nederland onder nr. 30244197.

 Denks.v.p. aan het milieu voor u deze e-mail afdrukt.

Van: (10)(2e)

Verzonden: vrijdag 19 juni 2020 8:55

Aan: (10)(2e)@radboudumc.nl; (10)(2e)@minvws.nl

CC: (10)(2e)@minvws.nl; (10)(2e)

Onderwerp: RE: BCG vaccinaties

Hoewel nog niet formeel uitgenodigd, ik kan me ook vrijmaken op deze tijdstippen

With kind regards,

(10)(2e)

(10)(2e)

Room number: (10)(2e) Internal mail no: (10)(2e) P.O. Box 85500 | 3508 GA UTRECHT
 T: (10)(2e) F: (10)(2e)

[Table]

 Please think of the environment before printing this email.

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

Verzonden: vrijdag 19 juni 2020 1:23

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e); (10)(2e)

Onderwerp: Re: BCG vaccinaties

Geachte (10)(2e)

Bedankt voor uw e-mail, ik zou zeker kunnen overleggen, b.v. volgende week?

Een paar mogelijkheden voor mij:

- Dinsdag 23-06 tussen 11.00-14.00h
- Woe 24-06 tussen 8.30-11.00
- Do 25-06 en Vrij 26-06 kan ik afspraken schuiven en bijna de hele dag is mogelijk

Het zou heel nuttig zijn als collega's (10)(2e) en (10)(2e) aanwezig kunnen zijn in deze discussie. Wij gaan ook een korte synopsis sturen een van de komende dagen.

Met vriendelijke groeten,

(10)(2e)

(10)(2e)

Department of Internal Medicine (10)(2e)

Radboud University Medical Center

Geert Grooteplein 8

6525GA Nijmegen, The Netherlands

Tel: (10)(2e)

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

Date: Thursday, 18 June 2020 at 15:29

To: (10)(2e) <(10)(2e)@radboudumc.nl>

Cc: "(10)(2e)" <(10)(2e)@minvws.nl>

Subject: RE: BCG vaccinaties

Geachte heer (10)(2e)

Hartelijk dank voor uw email. Zou u op korte termijn tijd hebben om uw voorstel voor een implementatiestudie met mij en enkele RIVM-collega's te bespreken?

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

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

Verzonden: maandag 8 juni 2020 09:31

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>

CC: Jonge, H.M. de (Hugo) <(10)(2e)@minvws.nl>

Onderwerp: BCG vaccinaties

Geachte (10)(2e),

Het was een genoegen met u te praten tijdens de web conference een paar weken geleden over de BCG vaccinatie.

Sinds onze overleg zijn de twee studies die wij gesproken hebben aangeboden voor publicatie in wetenschappelijke tijdschriften: ze worden nu beoordeelt en wij hopen binnenkort daarna gepubliceerd te worden.

Wij zijn nu samen met collega (10)(2e) (10)(2e) (UMCU) bezig voor de vervolgstappen, en wij zien een paar belangrijke mogelijke stappen die gedaan zouden kunnen worden:

- Van dhr. minister Hugo de Jonge hebben wij begrepen tijdens zijn visite in Nijmegen dat Nederland nu beschikt over een groot aantal BCG doseringen. Totdat een definitieve beslissing over BCG vaccinatie genomen zouden worden, een tussenstap zou kunnen zijn een implementatie studie samen met RIVM/BCG in een deel van de risico populatie (e.g. ouderen in zorginstellingen):

- dat zou de voordeel geven dat een mogelijke vaccinatie programma goed voorbereid is, maar ook dat de mogelijk beschermende effecten veel sneller gezien zullen worden.
- Gezien de huidige beloop van de epidemie in Nederland, maar ook in de andere landen waar BCG studies lopen, het wordt niet verwacht dat de resultaten van de huidige prospectieve studies bekend worden voor het eind van het jaar (dus de mensen kunnen niet gevaccineerd worden voor een mogelijke 2e gold in de najaar).
- Een implementatie studie met een deel van de beschikbare BCG zou veel kunnen helpen met dit probleem

- Het zou ook een zelfs een sub-studie gedaan kunnen worden met nieuwe manieren om de effecten van BCG te versterken: er zijn nieuwe studies die suggereren dat BMR vaccine ook gunstige effecten kan hebben. Een sub-studie BCG+BMR om te zien of deze combinatie nog een betere bescherming heeft zou ook mogelijk zijn.

- Een laatste belangrijk punt om in overweging te nemen:

- Zelfs als er een nieuwe specifiek COVID-19 vaccine beschikbaar zal zijn eind van het jaar of eerder, twee belangrijke problemen zullen blijven:

- niet genoeg vaccin in het begin
- zelfs als een vaccin goed werkt in jonge mensen, dat betekent niet per se dat dit goed werkt in ouderen: dat ik juist heel goed bekeken voor de meerderheid van de vaccins, onder anderen tegen griep of pneumococcus

- Het is bekend van epidemiologische studies, en wij hebben dat nu bevestigd in een prospectief trial (zie hierbij), dat BCG de effecten van andere vaccins versterken. Dat kan mogelijk leiden tot een beter respons ook in ouderen met een COVID-19 vaccine, en dat zou ook getest kunnen worden op het moment dat dit beschikbaar is.

Excuses voor de lange e-mail. Als u denkt dat deze zijn valide punten, wij zijn antuurlijk heel bereid om met u de mogelijkheden te bespreken over eventuele implementatie studies of sub-studies van combinatie vaccins.

Bedankt en vriendelijke groeten,

(10)(2e)

(10)(2e)

Department of Internal Medicine (10)(2e)
 Radboud University Medical Center
 Geert Grooteplein 8
 6525GA Nijmegen, The Netherlands
 Tel: (10)(2e)

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Aan dit bericht en de bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend. Heeft u deze e-mail onbedoeld ontvangen? Dan verzoeken wij u het te vernietigen en de afzender te informeren. Openbaar maken, kopiëren en verspreiden van deze e-mail of informatie uit deze e-mail is alleen toegestaan met voorafgaande schriftelijke toestemming van de afzender. Het Radboudumc staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel in het handelsregister onder nummer 41055629.

The content of this message is intended solely for the addressee. No rights can be derived from this message or its attachments. If you are not the intended recipient, we kindly request you to delete the message and inform the sender. It is strictly prohibited to disclose, copy or distribute this email or the information inside it, without a written consent from the sender. Radboud university

medical center is registered with the Dutch Chamber of Commerce trade register with number 41055629.

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Aan dit bericht en de bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend. Heeft u deze e-mail onbedoeld ontvangen? Dan verzoeken wij u het te vernietigen en de afzender te informeren. Openbaar maken, kopiëren en verspreiden van deze e-mail of informatie uit deze e-mail is alleen toegestaan met voorafgaande schriftelijke toestemming van de afzender. Het Radboudumc staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel in het handelsregister onder nummer 41055629.

The content of this message is intended solely for the addressee. No rights can be derived from this message or its attachments. If you are not the intended recipient, we kindly request you to delete the message and inform the sender. It is strictly prohibited to disclose, copy or distribute this email or the information inside it, without a written consent from the sender. Radboud university medical center is registered with the Dutch Chamber of Commerce trade register with number 41055629.

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Aan dit bericht en de bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend. Heeft u deze e-mail onbedoeld ontvangen? Dan verzoeken wij u het te vernietigen en de afzender te informeren. Openbaar maken, kopiëren en verspreiden van deze e-mail of informatie uit deze e-mail is alleen toegestaan met voorafgaande schriftelijke toestemming van de afzender. Het Radboudumc staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel in het handelsregister onder nummer 41055629.

The content of this message is intended solely for the addressee. No rights can be derived from this message or its attachments. If you are not the intended recipient, we kindly request you to delete the message and inform the sender. It is strictly prohibited to disclose, copy or distribute this email or the information inside it, without a written consent from the sender. Radboud university medical center is registered with the Dutch Chamber of Commerce trade register with number 41055629.

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

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Aan dit bericht en de bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend. Heeft u deze e-mail onbedoeld ontvangen? Dan verzoeken wij u het te vernietigen en de afzender te informeren. Openbaar maken, kopiëren en verspreiden van deze e-mail of informatie uit deze e-mail is alleen toegestaan met voorafgaande schriftelijke toestemming van de afzender. Het Radboudumc staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel in het handelsregister onder nummer 41055629.

The content of this message is intended solely for the addressee. No rights can be derived from this message or its attachments. If you are not the intended recipient, we kindly request you to delete the message and inform the sender. It is strictly prohibited to disclose, copy or distribute this email or the information inside it, without a written consent from the sender. Radboud university medical center is registered with the Dutch Chamber of Commerce trade register with number 41055629.