

To: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl
Cc: (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl
From: (10)(2e)
Sent: Wed 5/20/2020 10:46:33 PM
Subject: RE: NOS bericht
Received: Wed 5/20/2020 10:46:52 PM

Hoi (10)(2e)

In het NOS bericht wordt verwezen naar de resultaten van een studie waarbij een groep van 6 rhesus apen gevaccineerd is met het ChAdOx1 nCoV-19 Oxford vaccin en een controle groep van 3 apen blootgesteld zijn aan een challenge met het corona virus. De studie laat zien dat in het bloed van de gevaccineerde apen neutraliserende antistoffen tegen het coronavirus gemeten zijn die niet aanwezig waren bij de apen uit de controle groep. Daarnaast vergelijkt de studie de aanwezigheid van virus in de longen en in de neus van gevaccineerde en controle apen. Genomic corona virus RNA werd aangetroffen in spoelvoelstof van de longen van alle 3 de apen van de controle groep maar ook in 2 van de 6 apen uit de gevaccineerde groep. Alle controle apen hadden ademhalingsproblemen, van de gevaccineerde dieren de helft. Zowel bij de gevaccineerde als bij de controle dieren werd het corona virus in de neus aangetroffen. Dit betekend dat de gevaccineerde dieren minder ziek worden maar doordat het virus in de neus aangetroffen kunnen ze nog wel anderen kunnen besmetten. Het vaccin lijkt dus niet alle apen te beschermen tegen infectie.

Dit is inderdaad een tegenvaller maar het betreft een studie in apen met kleine aantallen dieren per groep (6 en 3). Resultaten in de mens kunnen anders zijn. De gestarte klinische fase I/II studie gaat door.

Proefdier resultaten met het Sinovac vaccine lijken veelbelovender aangezien in geen van de gevaccineerde dieren virus angetroffen werd. Alleen deze dieren hadden drie vaccinaties met het Sinovac vaccin gehad versus 1 dosis Oxford vaccin, in de Sinovac studie kregen de dieren maar de helft van de hoeveelheid virus die de dieren in de Oxford studie kregen en het virus werd in de Sinovac studie in de bovenste luchtweg gebracht terwijl het in de Oxford studie zowel in de bovenste als in de onderste luchtwegen aangebracht werd. De resultaten van beide studies zijn dus moeilijk te vergelijken.

Het COVID19 vaccine van Moderna is in muizen getest. Er werd geen virus replicatie aangetroffen in de longen van gevaccineerde muizen. Er zijn geen data van dit vaccin in apen. Wel zijn er interim resultaten uit de fase 1 klinische studies waaruit blijkt dat alle drie doseringen neutraliserende antistoffen opwekken.

Op dit moment zien de resultaten van studies met het Moderna en Sinovac vaccin er goed uit, voor het Oxford vaccin is het vooral spannend hoe de eerste klinische data eruit zien.

Groeten,
(10)(2e)

Er is een preprint van de eerste publicatie over resultaten van de pre-klinische studie in rhesus apen met het ChAdOx1 nCoV-19 vaccin verschenen (<https://doi.org/10.1101/2020.05.13.093195>). De conclusie is dat vaccinatie niet beschermd tegen infectie.

From: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Sent: woensdag 20 mei 2020 19:06
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Subject: NOS bericht

Ha (10)(2e)

zie bijgaand NOS bericht, zou je kort kunnen duiden, dan kunnen we dat waar nuttig even delen met de minister opdat hij beeld houdt bij het verloop van kansrijke initiatieven en ook welke stappen er nog te gaan zijn

<https://nos.nl/artikel/2334529-tegenslag-voor-tot-nu-meest-kansrijke-coronavaccin.html>

Thanks, groeten, (10)(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 voortvloeit uit het gebruik van elektronische 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*