

**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl; [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl; [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl  
**From:** [5.1.2e] [5.1.2e]  
**Sent:** Tue 12/22/2020 10:44:57 AM  
**Subject:** Fwd: Re: FW: covid19 vaccine study B/T cell immunity  
**Received:** Tue 12/22/2020 10:44:58 AM  
[20201218 COVID19 vaccine study - TB cells 22-12.docx](#)

**Van:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@verbuis.nl>  
**Verzonden op:** dinsdag 22 december 2020 11:37  
**Aan:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Onderwerp:** Fwd: Re: FW: covid19 vaccine study B/T cell immunity

Goedemorgen,

Campus ligt er uit helaas....,

dus heb de mail en de wordfile van [5.1.2e] naar mijn privemail gestuurd en daar nog wat op aangepast, waardoor het weer iets overzichtelijker wordt. Bedankt voor je opmerkingen [5.1.2e]. Excuses voor de paar Bp dingen die erin waren blijven staan....

Wij hoeven ons niet echt te buigen over de algemene objectives, maar kunnen ons beperken tot het B en T cel deel, want anders gaan er volgens mij heel veel verschillende teksten door elkaar lopen. [5.1.2e] heeft gevraagd of we dit document voor het weekend naar haar willen sturen. De cellulaire vragen komen bij de secundaire objectives te staan en we kunnen daar dan nog wat explorative aan toevoegen.

Ik heb het nog wat aangepast en ietsje overzichtelijker gemaakt.

Bij de rationale gaat het vooral om het B/T cel deel (nu in het midden) wat [5.1.2e] toe zou willen voegen aan haar document. Daarnaast gaat het haar om de tijdpunten, welke testen wij voorstellen (dat komt dus in hst 8 van het METC protocol) en natuurlijk de hoeveelheid bloed die we nodig zouden hebben. Zouden jullie dit nog willen aanvullen of dingen verwijderen waarvan jullie denken dat we die toch niet gaan doen? Hoe korter en duidelijker, hoe beter.

Excuus voor een enkele opmerking van mij nu onder [5.1.2e], blijkbaar is de microsoft licentie op de labtop waar ik nu op werk, aangeschaft op zijn schoolaccount :)

Ik werk niet meer de hele tijd, maar zal morgen (en eventueel overmorgen) nog wel de mail checken. [5.1.2e] werkt vandaag niet.

Misschien kunnen we dit dan morgen eind van de dag naar [5.1.2e] sturen?

groeten [5.1.2e]

[5.1.2e] [5.1.2e] schreef op 2020-12-22 10:00:

**Van:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Verzonden op:** maandag 21 december 2020 23:22  
**Aan:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl> [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl> [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Onderwerp:** RE: covid19 vaccine study B/T cell immunity

Dag allen,

Dank voor de aanvullingen op het voorzetje van [5.1.2e]. Dat heeft mij aangezet tot allerlei nieuwe gedachten die hopelijk nuttig kunnen zijn bij het verder uitwerken van dit studieplan. Leek mij nu vooral relevant om op vooral de rationale, de belangrijkste vraagstelling en helderheid van objectives te letten. Pas als dat helder is, kan echt in detail worden ingegaan op wat qua assays precies nodig zou zijn. Daarom heb ik vooral op de rationale gelet en wat zaken toegevoegd die volgens mij ontbraken. Daarbij meer rekening houdend met anti-coronavirus pre-immuniteit en de corona-virologie die nu nog ontbraken en volgens mij belangrijke factoren zijn in de rationale (we willen immers immuniteit tegen de virussen die rondwaren), en dan vooral:

1. Er zijn sinds het ontwerp van verschillende vaccins meerde nieuwe SARS-CoV2-varianten gaan domineren, en nu weer aan het ontstaan. Dekken de vaccins nu (en later) allemaal goed 'de lading'.
2. Pre-immuniteit door coronavirussen in de volwassen studiegroep (evenals pre-immuniteit tegen SARS2 in tientallen procenten van studiegroepen straks) worden over het hoofd gezien, maar zullen een bijdrage leveren aan de mate en kwaliteit van responsen door verschillende vaccins.

Ik heb dus niet concreet op de uitvoering gemikt, maar vooral op de mogelijke vragen die relevant zijn en beantwoord zouden moeten worden met zo'n studie. Ook met het oog op toekomst, dat het virus zich blijft ontwikkelen en op lange termijn de vaccins ook tegen die varianten bescherming moeten blijven bieden.

Groet,  
[5.1.2e]

---

**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 21 december 2020 13:01  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: covid19 vaccine study B/T cell immunity

Hoi allen,

Ik heb wat aangepast en de hoofdstukken benoemd waar we vooral de doelen en de assays moeten beschrijven, dat is vooral het deel dat [5.1.2e] van ons wil krijgen, neem ik even aan.  
 Zie opzet en vooral pagina 3, dat in hst 8.3 van het protocol moet worden beschreven.  
 Wat gaan we doen ? Wat willen we meten?

Ik heb een voorstel gepakt uit Periscope en een beetje aangepast.

Voor nu even zover,  
 ga even naar het Doetinchem protocol kijken.

---

Groeten [5.1.2e]  
**From:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** vrijdag 18 december 2020 15:54  
**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** covid19 vaccine study B/T cell immunity

Ha [5.1.2e]

Vooruitlopend op het mailtje van [5.1.2e] ben ik alvast begonnen aan een stukje tekst voor B/T cel immuniteit in vaccinatie studies, waarin we de langetermijn immuniteit, en de verschillende responsen tussen de verschillende vaccins willen vergelijken.

Zie bijlage voor tekst die ik uit m'n mouw heb geschud. Zelf weinig ervaring met METC aanvragen, dus misschien sla ik de plank volledig mis. Graag jullie aanvullingen/opmerkingen. Ik heb [5.1.2e] gevraagd ook mee te lezen (ivm jullie drukke agenda's). Schroom niet stukken volledig te herschrijven.  
 Precieze details over hoe en wat we gaan meten volgen later. Gaat nu vooral om het waarom en wat hebben we daarvoor nodig.

Groeten,

5.1.2e

**PS. Ik ben officieel offline, maar hiervoor nog bereikbaar** ♦

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](http://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](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*