

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**From:** [redacted]  
**Sent:** Mon 11/2/2020 8:52:11 AM  
**Subject:** RE: Verticale studie Periscope: extra budget voor subklasse MIA en fluorospot assay  
**Received:** Mon 11/2/2020 8:52:12 AM

Hoi [redacted]

Het lijkt me zeker goed om hierover te overleggen. We moeten dit ook afzetten tegen alle serologie (en dus mankracht) die nog gedaan moet worden voor Periscope in 2021 voor alle lopende studies, zoals in het schema staat dat [redacted] vorig jaar nog heeft doorgestuurd. Daarnaast maakt het veel uit of de subclassen MIA op 2 of 4 tijdstippen wordt gedaan (helft van het aantal samples), zoals ik eerder aangaf zou ik dat niet op meer dan 2 tijdpunten doen. Overleg van mijn kant zou vanaf woensdag kunnen.

Groeten [redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 2 november 2020 09:26  
**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** Verticale studie Periscope: extra budget voor subklasse MIA en fluorospot assay

Beste [redacted] [redacted] en [redacted]

Hierbij een update en een verzoek met betrekking tot Periscope tbv het MT IIV. Het Periscope project nadert zijn 5<sup>e</sup> verjaardag (maart 2021). Het krijgt een (budget-neutrale) verlenging van H2020/IMI2 van 1.5 jaar. Dit, ivm tegenslagen in studies en corona. Maar belangrijker, om de net gestarte infant studies af te maken en voor het biomarker onderzoek naar correlaten van bescherming tegen kinkhoest. Dit laatste gebeurt door systems vaccinology (bioinformatics) over de studies en testplatforms heen. Hiervoor worden alle data gekoppeld, liefst op samples afgenomen op vergelijkbare tijdstippen door (bijna) alle Periscope cohorten heen (verticale studie): D0, D28 en 1 jaar na behandeling (kan primaire vaccinatie zijn, booster vaccinatie, experimentele infectie en natuurlijke infectie). Hiervoor wordt een minimale groepsgrootte berekend, ergens tussen 20 en 30 per cohort.

RIVM is nu gevraagd om in 2021 als centraal lab nog belangrijke ontbrekende datasets voor die verticale studie aan te vullen, **waarvoor (wel) extra budget** zal worden gealloceerd. Het gaat om de kinkhoest-IgG subklasse MIA (in infant en andere studies) op sera en om een reeks triple fluorospot testen (booster en infectie studies) op PBMCs. De aantallen monsters zijn nog niet bekend (bij een hele ruwe inschatting bij 20 samples per groep per studie zou je op 1028 samples uitkomen, bij 2-4 relevante tijdpunten), maar daar zal een begroting ook een rol bij spelen.

Graag zou ik met [redacted] en [redacted] deze week een afspraak maken om naar feasibility en een prijsopgave te kijken voor de MIA. Ook naar inhoudelijke argumenten voor tijdstippen. Voor het fluorospot deel zal ik een paar opties uitwerken, en doorrekenen hoeveel materialen en weken werk dat voor een ingewerkte research technician zou kosten. We hebben de assay lopen ivm het internship van [redacted]. Zij werkt nu nog tot eind 2020 door op Vaccinfaal Kinkhoest aan de rol van Th1-Th2 interferentie in T-cel immuniteit.

De verticale studie valt buiten de aio projecten van [redacted] en [redacted]. Maar ik denk dat dit wel de centrale vraag is die we binnen dit project graag willen beantwoorden: **Pertussis Correlates of Protection Europe**. Ik zou er voor willen pleiten om gezien onze platforms en onderzoeksdoel hieraan bij te dragen.

Ik zal een afspraak met [redacted] en [redacted] inplannen om een prijsopgave op te stellen. Het MT van Periscope wil die graag zsm ontvangen.

Groet, [redacted]

## # of samples



			Option 1 (20/study)	Option 2 (30/study)		
Study	#Time points	#Groups /study	#Subjects /group	Total #samples	#Subjects /group	Total #samples
BERT						
AWARE						
MIFI						
GaPs				5.1.2i		
HCM-A						
HCM-B						
Immfi@ct						

5.1.2e <sup>12</sup>  
 Centre for Immunology of Infectious Diseases and Vaccines | National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) | Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | PO  
 5.1.2e 3720 BA BILTHOVEN | The Netherlands  
 5.1.2e  
 T: +31 (0)30 5.1.2e | M: +31 (0)6 5.1.2e | E: 5.1.2e @rivm.nl