

To: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl]
Cc: 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl]
From: 5.1.2e [redacted]
Sent: Thur 4/9/2020 10:46:28 AM
Subject: Corona RepSeq urgent
Received: Thur 4/9/2020 10:46:59 AM

Beste 5.1.2e [redacted]

Ik hoop dat dit bericht je ondanks de enorme drukte toch bereikt! Eerder hebben we gesproken over immune repertoire sequencing (RepSeq) als nieuwe methode om immuunresponsen na infectie en/of vaccinatie met een hoge resolutie in kaart te brengen. Juist vanwege het "non-supervised" karakter (antigeen onafhankelijke assay) is deze immune profiling techniek bij uitstek geschikt voor onderzoek aan SARS-CoV-2 infecties. Voor het beantwoorden van vragen als: wie reageert (effectief) op de infectie?, zo ja, hoe breed is deze response (B- en/of T-cell gemedieerd)? maar ook voor onderzoek naar correlates of disease severity (in relatie tot leeftijd, geslacht) of naar een evt rol voor (pre-existing) immunity bij het ontstaan van (ernstige) ziekte is de RepSeq techniek uitermate geschikt. Met RepSeq kan immers zowel op B- als de T-cell niveau de gastheer response in 1 keer worden "uitgelezen". Geïntegreerd met meer established technieken en onderzoeksmethoden kunnen belangrijke nieuwe inzichten worden verkregen. Uiteraard schrijf ik nu (o.a. samen met UU en UMCU) projectvoorstellen voor deze onderzoekslijn en heb ik ook regelmatig contact met 5.1.2e [redacted] en andere RIVM collega's, maar gezien de urgentie, niet in de laatste plaats omdat er nu meerdere cohort studies worden uitgevoerd / opgezet, schrijf ik je deze mail. Wellicht zie jij in deze tijd andere/betere mogelijkheden om op korte termijn budget te genereren voor deze onderzoekslijn zodat we een "headstart" zouden kunnen maken met RepSeq implementatie in het corona-onderzoek. Ik hoop dat je mijn visie deelt en hoop snel van je te horen!

Dank + hartelijke groeten,

5.1.2e [redacted]
06- 5.1.2e [redacted]