

SARS-CoV-2 activiteiten

1. monitoring van de evolutie van het virus in NL

elke uitbraak heeft een eigen dynamiek die moet worden gevolgd. RIVM moet dat doen in NL en samenwerken met partners voor de monitoring in EU/wereld

focus: virusmutatie/escape en virusrecombinatie, omdat dat een unieke eigenschap van coronavirussen is. **Sequencing en modellering.**

2. monitoring van de immuniteit in de NL bevolking

immuunrespons in geïnfecteerden van div leeftijdsgroepen, wat gebeurt er in kinderen? Andere aspecten (genetische verschillen?)

serologie (**proteinarray/MIA?**); cellulaire imm (inpluggen in **IMMFACT**: targets T-cellen); is er kruisimmuniteit met seizoens coronavirussen?

blijvende bescherming? virusescape? Continue monitoren: vroege samples testen tegen arrayupdates of recente virussen

duur immuniteit (risico herinfectie (seizoenscoronavirus immuniteit verloopt na 1 of meer jaren), mogelijke seizonaliteit SARS-2, preparedness op volgend seizoen)

na de piek: check immuunontwikkeling in PIENTER 3 deelnemers: hersampelen (vingerprik), afzetten tegen bestaande data over deze personen

3. logistiek

materialen: bloed, mucus, swaps

van alle geïnfecteerden, met een range aan verschijnselen

van controles, zowel met als zonder contact met geïnfecteerden (check bestaande studiematerialen uit cohorten)

protocollen nodig

ev. uitzonderingssituatie voor klinisch onderzoek