



National Institute for Public Health  
and the Environment  
*Ministry of Health, Welfare and Sport*

PIENTER Corona study  
Toelichting voor Commissie van Toezicht

Centrum voor Infectieziekten Bestrijding (CIB)  
RijksInstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)  
**Nederland**

1

5.1.2e , 5.1.2e , 5.1.2e



## Achtergrond

- Centrum heeft lange track record van onderzoek naar immuun respons na infectie en vaccinatie
  - Kwantitatieve antistofbepalingen, RVP-breed viraal/bacterieel
  - Interpretaties t.a.v. bescherming; nivo's & cut-offs naar internationale standaarden
  - multiplex (bead-based) immunoassays MIA > 15 jaar ervaring
- PIENTER onderzoek
  - nivo van bescherming in de bevolking, risicogroepen
  - grootschalige studies > high-throughput analyses op lab
  - Flexibele inzet in geval van nieuw (groot) infectieziekte probleem (o.a. COVID-19)



## Design en tijdslijn PICO studies

- **Timeline**

- Start 17 maart, protocol en goedkeuring METC zelfde week
- Voorbereidingen lab (bijlage 1)

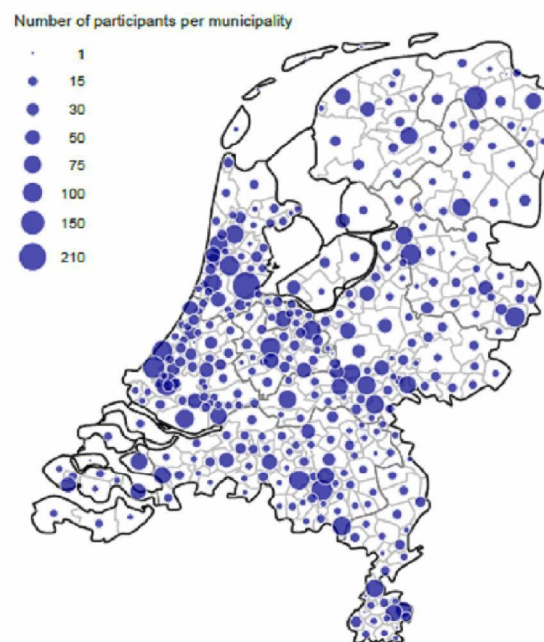
- Uitnodigingsbrief 25 maart
  - > Digitale inclusie via RIVM website
  - > Medisch pakket met zelf afname vingerprikkers per post
  - > Vragenlijst online risico factoren en informed consent
  - > Herhaald ~6 keer in komende 1.5 jaar
- 2200 van de 3200 vingerprikjes gemeten (bijlage 2)
- 20 April presentatie in OMT (bijlage 7, 8)





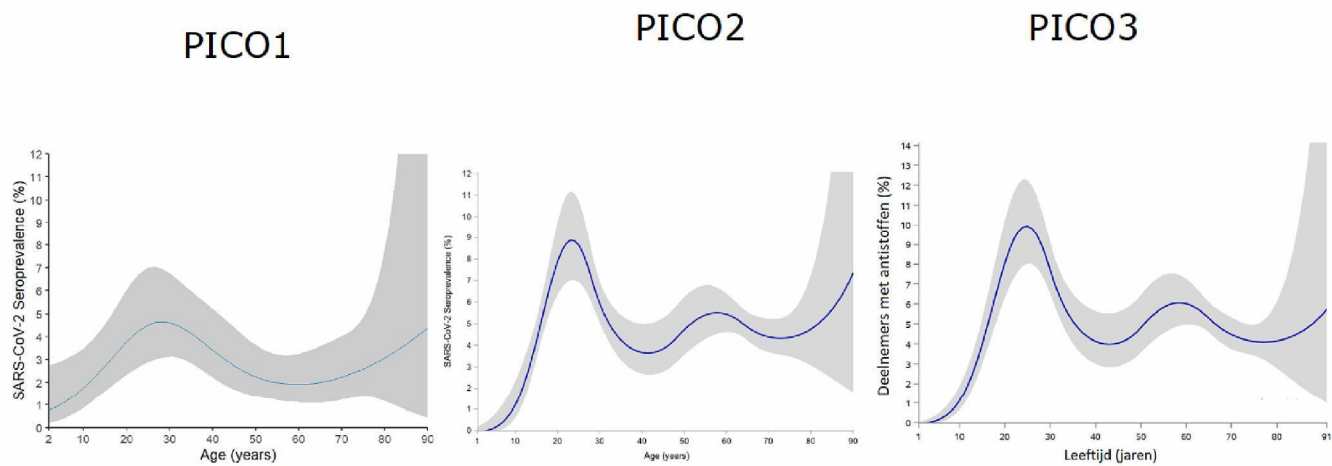
## PICO sinds Juni, 2020

- **Longitudinal metingen:**
  - Totaal 7800 deelnemers
  - 1-91 jaar oud





## April, Juni en September 2020





## En verder

- Verdiepend onderzoek naar kwaliteit en duur van immuunresponse
  - Presentatie OMT, 6 November
  - [Bijlage 4, 9, 10](#)
- Verdiepend onderzoek naar risico factoren, symptomen, social distancing maatregelen
  - [Bijlage 5 en 6](#)
- Platform voor vaccin monitoring



## Communicatie collega's en publiek

- ECDC/WHO/netwerk
  - Serosurveys, lab netwerk, Unity en Solidarity protocollen
- Gezondsradaad basisdocument
- Website
  - PICO uitleg, animatie, teksten
  - Meer uitleg over immunologie en besmettingen