



## COVID-19 epidemiologie en model

5.1.2e

5.1.2e



## Achtergrond

- Brede kennisbasis en expertise die onder hoge druk toegepast en uitgebouwd wordt tijdens de huidige crisis
  - Methodologie en modellen beschreven en gestaafd in wetenschappelijke publicaties
  - Sinds februari toegepast om snel en goed bestrijdings/beleidsadvies te kunnen geven
  - Onder hoge druk, zowel qua tijd als gevoelde verantwoordelijkheid
  - Wetenschappelijke verantwoording in de vorm van publicaties krijgt daardoor nu nog weinig tijd
- Meerdere COVID-19 publicaties sinds begin crisis
  - > Lancet, Eurosurveillance (3 x), Elife, PLoS Comp Biol, NTVG
  - > zie: <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/hoe-berekeningen-bijdragen-aan-bestrijding-van-virus/rekenmodellen>
  - > Meest recent over contactpatronen onderliggend aan modellering, <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.05.18.20101501v2>



## Gang van zaken in OMT, rol RIVM, ingebrachte informatie

- Wat is de gang van zaken (in het OMT) wat betreft adviezen en bijdragen omtrent modellering?
  - Epidemiologie en modellering zijn vast onderdeel van de agenda
  - Specifieke vragen waar epidemiologische analyses en mathematische modellering een rol in de beantwoording kunnen geven worden opgepakt
- Wat is de rol van het RIVM?
  - Analyse en duiding van surveillancegegevens
  - Effectiviteit genomen maatregelen
  - Verwachte effecten van te nemen maatregelen
  - Prognoses voor komende tijd bij huidige plannen
  - Beantwoording vragen vanuit VWS aan het OMT wat betreft effectiviteit van maatregelen
  - (alles op basis van gegevens waar RIVM toegang toe heeft)
- Wat is de ingebrachte informatie?
  - Presentaties over de toestand van de epidemie, en epidemiologische en modelmatige analyses van binnenkomende gegevens



## Proces

- Wat doet RIVM/ doen RIVMers nou precies in het proces?
  - Centra werken samen maar lead verschillende onderwerpen afhankelijk van thema:
  - LCI organiseert het OMT, en behandelt vragen over richtlijnen
  - EPI verzamelt, analyseert en duidt gegevens, epidemiologisch / modelmatig, maakt prognoses
  - IDS verzamelt, analyseert, duidt laboratorium test/surveillance data
- Hoe functioneert het in het geheel?
  - Het is in de loop van de tijd tot een essentieel onderdeel uitgegroeid
  - Het is een iteratief proces waarmee in onzekerheid van de COVID bestrijding wordt geleerd
    - > we zien of ze meer of minder effectief zijn dan verwacht, en kunnen dan vervolgens veranderingen voorstellen om de gewenste effectiviteit te verkrijgen
    - > geen kristallen bol waarin de toekomst wordt gezien



## Samenwerking

- Hoe verloopt de samenwerking met andere wetenschappelijke collega's?
  - binnen OMT: aanvullend, de meeste leden hebben een andere achtergrond
  - binnen RIVM: teams werken met elkaar over afdelingen en centra heen
  - nationaal: via netwerk en ZonMW programma's
  - internationaal: via netwerk, WHO, ECDC
- Rol RIVM anders dan van anderen
  - beleidsadvisering, gericht op een concrete acties, met verantwoordelijkheid, en een tijdshorizon van uren, dagen; "trusted advisor"
  - dit verschilt van academisch werk, gericht op werving van onderzoeksgelden en publicatie met een tijdshorizon van enkele maanden en jaren
  - dit verschilt van beleid maken, gericht op nemen van maatregelen met politiek en maatschappelijk draagvlak
  - en dit verschilt van een zelfbenoemde expert op social media en televisie