



GGD
Amsterdam

Document vrijgegeven bij publicatie

CHS1018D

Sneltesten: innovatie en infrastructuur

18 oktober 2020

Dr. Ir. I.M. van der Lubben

Amsterdams testmodel: combinatie innovatie en infrastructuur

- Aanleiding concept in mei
 - Combinatie sneltesten en testen aan “deur”
- Doel
 - Doorlooptijden verkorten
 - Testcapaciteit vergroten
 - Schaarste vermijden
 - Fijne werkplek (geborgtheid, verwarmd)
 - Veel afnames op kleine footprint
- Investeren in vruchtbare samenwerking
 - Combinatie microbiologie, evenementensector, ICT, beleid
 - testontwikkeling (academie en start-ups)
 - Infrastructuur (evenementenbranche Amsterdam)

Vier stappen naar 'Live', waar staan we?

1. Technische validatie

2. Klinische validatie

3. Implementatie

4. Opschalen

Ontwikkeling optimale infrastructuur lab en teststraat

Ontwikkeling Point of care diagnostiek

Ontwikkeling ICT-koppelingen

LACDR

TNO innovation
for life

SPEKTRAX

Breathomix

Ademtest (LUMC en Breathomix)

- Betrouwbaarheid
 - Negatief is echt negatief, bij mogelijk positief hertest
- Doorlooptijd (afname, assay, automatisering etc)
 - Afname langer dan swab, direct uitslag
- Infrastructuur
 - Uitslag op plek van afname, geen lab nodig
- Waar staan we?
 - Pilot studies starten in november
- Opschalen
 - Infrastructuur inrichten op twee testen en langere afname duur, ICT
 - Apparaten worden gefaseerd geproduceerd

LAMP (TNO)

- Betrouwbaarheid
 - Vergelijkbaar met PCR
- Doorlooptijd (afname, assay, automatisering etc)
 - 45 minuten tot ruim uur (lab diagnostiek)
- Infrastructuur
 - Lab noodzakelijk. 2 Pop-up labs naast teststraat operationeel
- Waar staan we?
 - Automatisering en robotisering worden geïmplementeerd
- Opschalen
 - Uitrol Nederland in fases, bemensing labs, etc.
 - Potentieel grote aantallen mogelijk

Raman spectrometrie (Spektrax)

- Betrouwbaarheid
 - Eerste validatie in personen loopt in Amsterdam Zuidoost
- Doorlooptijd (afname, assay, automatisering etc)
 - minuten
- Infrastructuur
 - Nu afnames swabs, point of care
- Waar staan we?
 - Validatie afwachten. Mogelijk aanpassingen protocol noodzakelijk?
- Opschalen
 - Potentieel grote aantallen mogelijk.
 - Productie chips wordt opgeschaald. Apparaten lijken verkrijgbaar

Massaspectrometrie (universiteit Leiden)

- Betrouwbaarheid
 - Eerste validatie in personen loopt in Amsterdam Zuidoost
- Doorlooptijd (afname, assay, automatisering etc)
 - Analyse in secondes, maar afname etc komt daarbij
- Infrastructuur
 - Afnames van swab, mobiel laboratorium
- Waar staan we?
 - Validatie afwachten. Mogelijk aanpassingen protocol noodzakelijk?
- Opschalen
 - Potentieel grote aantallen mogelijk?
 - Ontwikkeling mobiel laboratorium en robotisering in ontwikkeling

Diverse antigeen testen (validatie op diverse plekken in NL)

- Betrouwbaarheid
 - Positieven zijn echt positief. Minder gevoelig
- Doorlooptijd (afname, assay, automatisering etc)
 - Binnen uur
- Infrastructuur
 - Point of care. Werken met infectieus materiaal
- Waar staan we?
 - Voor aantal antigeentesten is validatie afgerond
- Opschalen
 - Handmatig inzetten en aflezen maakt opschalen complexer



Voorbeeld werking in teststraten

