

# Sneltesten

29 September 2020

## Sneltesten is een “no regret” aanvulling op geplande uitbreiding van PCR testen

---

- Beschikbaarheid van ruim voldoende testen met snelle resultaten beperkt schade die verspreiding virus toebrengt aan economie en volksgezondheid
  - Kortere doorlooptijd van eerste klacht tot uitslag voorkomt wangedrag gedurende deze periode en schade die dan wordt toegebracht aan volksgezondheid – gevolgen van dit wangedrag tijdens doorlooptijd zijn groter dan die van vals negatieve uitslagen van sneltesten.
  - Kortere doorlooptijd van eerste klacht tot uitslag test betekent kortere duur van thuisquarantaine en dus minder verlies van productiviteit.
- Uitbreiding van PCR testen van 30k per dag nu naar 70k per dag begin november is belangrijke stap. Echter, onzeker hoe verspreiding van virus en vraag naar testen zich ontwikkelt. Kosten van mogelijke overcapaciteit aan testen zijn verwaarloosbaar t.o.v. kosten van eventuele ondercapaciteit. Daarom verstandig om zo snel mogelijk aanzienlijke extra capaciteit beschikbaar te hebben.
- Sneltesten zijn – met beperkingen – gevalideerd effectief voor mensen met symptomen (zie bijvoorbeeld WHO). Ambitie is om vanaf november één tot twee miljoen sneltesten per maand beschikbaar te hebben naast de PCR testen.
- Sneltesten van Roche en Abbott zijn op dit moment nog ruim voldoende beschikbaar, maar dit kan heel snel veranderen:

5.1.2a

5.1.2a

## Op grote schaal inzetten van sneltesten verlaagt naar verwachting totale kosten van Corona testen

---

- Sneltestmaterialen kosten [5.1.1c] (Abbott of Roche)
- De grof geschatte kosten van afname van de test is ongeveer € 15 per test
- De totale kosten zijn dus ongeveer [5.1.1c]
  
- In de piek (februari) is het geschatte aantal mensen met symptomen 100.000 per dag
- Als sneltesten daarvan 50% afvangen dan zijn dat 50.000 sneltesten per dag
- Per maand zijn dat max 1,5 miljoen testen, met max kosten van [5.1.1c]
  
- Meer sneltesten leidt tot minder PCR testen, bijvoorbeeld 50% dus 25.000 per dag minder
- Als de gemiddelde kosten van PCR testen € 60 per test is dan wordt in de piek € 45 miljoen per maand bespaard op PCR
- De netto kostenbesparing van sneltesten onder deze aannames is [5.1.1c]

## Eén tot twee miljoen extra testen/maand binnen drie weken vraagt zaken niet sequentieel maar parallel aanpakken

---

### Voorstel:

Zet een organisatie op buiten de bestaande systemen.

Laat deze zorgen voor:

- Het z.s.m. daadwerkelijk contracteren van Roche en/of Abbott;
- Het opzetten van de infrastructuur voor het afnemen van sneltesten naast de bestaande PCR-infrastructuur binnen 3 weken.

Benoem hiertoe z.s.m. een missieleider (voorstel: 5.1.2e, 5.1.2e).

Het bedrijfsleven kan door hem ingezet worden voor het ter beschikking stellen van bemensing (zie sheet 8 – nog niet bij de bedrijven gevalideerd).

Stel als overheid de financiering voor de sneltesten en de infrastructuur voor het afnemen van testen ter beschikking.

Voor welke groepen en situaties de sneltesten het beste ingezet kunnen worden, is een vervolgvraag en wordt met inachtneming van de belangen van de volksgezondheid en het blijven functioneren van de economie bepaald.

---

**Bijlage**

---

# Sneltesten zijn – met beperkingen – effectief voor mensen met symptomen en worden door steeds meer landen/organisaties besteld



## Kenmerken van sneltesten

- Sneltesten hebben geen machines/lab voor verwerking en kunnen dus op één locatie worden afgenomen en verwerkt
- Doorlooptijd van afname tot uitslag is 20 tot 30 min.
- Klinisch bewezen effectief voor mensen met symptomen
- Echter, ~2,9-3,4% “vals negatief”<sup>3</sup> (van aantal positief geteste personen), toepassing het meest logisch in omgevingen waar gevolg van vals negatief beperkt is
- Uitgangspunt is dat personen die positief getest worden nogmaals een test moeten doen, maar dan een PCR-test (om vals positieven uit te sluiten en om het BCO te starten)<sup>4</sup>

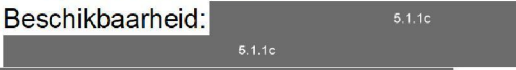
*Risico dat beschikbaarheid van sneltesten op wereldmarkt komende dagen sterk afneemt door snel*

## Nu nog beschikbaar

### Abbott

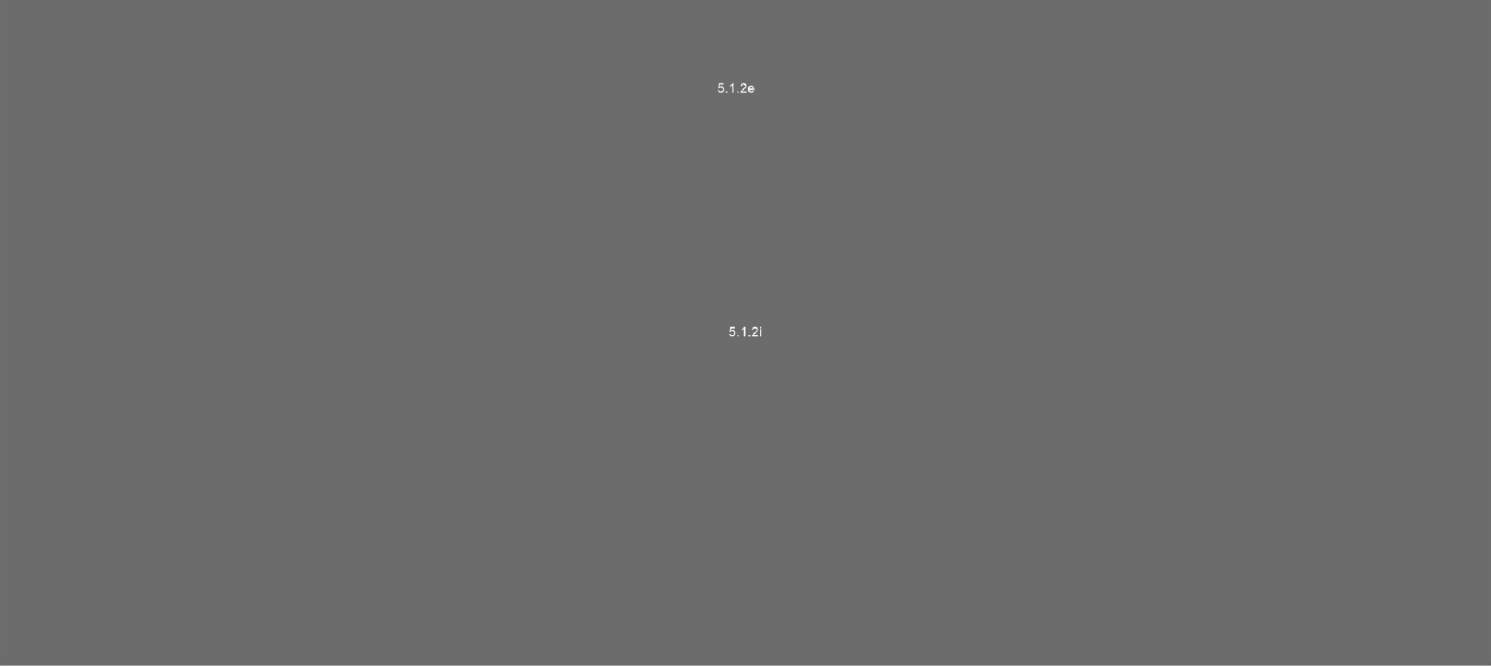
- Betrouwbaarheid<sup>1</sup> (alleen klinische studies):
  - Sensitiviteit: 97.1%<sup>2</sup>
  - Specificiteit: 98.5%
- Beschikbaarheid: 
- Prijs: 

### Roche (met SD Biosensor als partner)

- Betrouwbaarheid<sup>1</sup> (alleen klinische studies):
  - Sensitiviteit: 96.52%<sup>2</sup>
  - Specificiteit: 99.68%
- Beschikbaarheid: 
- Prijs: nog onbekend

1. De sensitiviteit van een test is de kans dat de test een uitslag "positief" of "afwijkend" geeft bij mensen die de ziekte hebben. De specificiteit van een test is de kans dat de test een uitslag "negatief" of "niet-afwijkend" geeft bij mensen die de ziekte niet hebben 2. PCR testen: 98% 3. Bij 5% infectie ratio betekent dat ~50 vals negatieven op 1,500 verwachte positieve testen 4. Anders moet ook alle informatie van positieve testen doorgegeven worden aan de GGD

**We moeten vandaag starten om z.s.m. een team at scale te hebben en over 3 weken 1-2 miljoen extra testen/maand in te kunnen zetten**



5.1.2e

5.1.2l

**Er zijn een aantal partijen die morgen gecontacteerd kunnen worden voor de 4 werkgroepen**



5.1.21