

Inzet van mobiele applicaties voor contactopsporing COVID-19, ten tijden van de transitiestrategie

Dinsdag 14 april 2020
09:30-10:30

Kernteam Implementatiecommissie

Voorzitter: (10)(2e) (10)(2e)

Secretaris: (10)(2e) (LCI RIVM)

Ondersteuning: (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e) (LCI RIVM)

Vertegenwoordigde GGD'en: GGD Zuid Limburg, GGD Amsterdam, GGD Fryslân, GGD Rotterdam-Rijnmond, GGD Regio Utrecht

Agenda

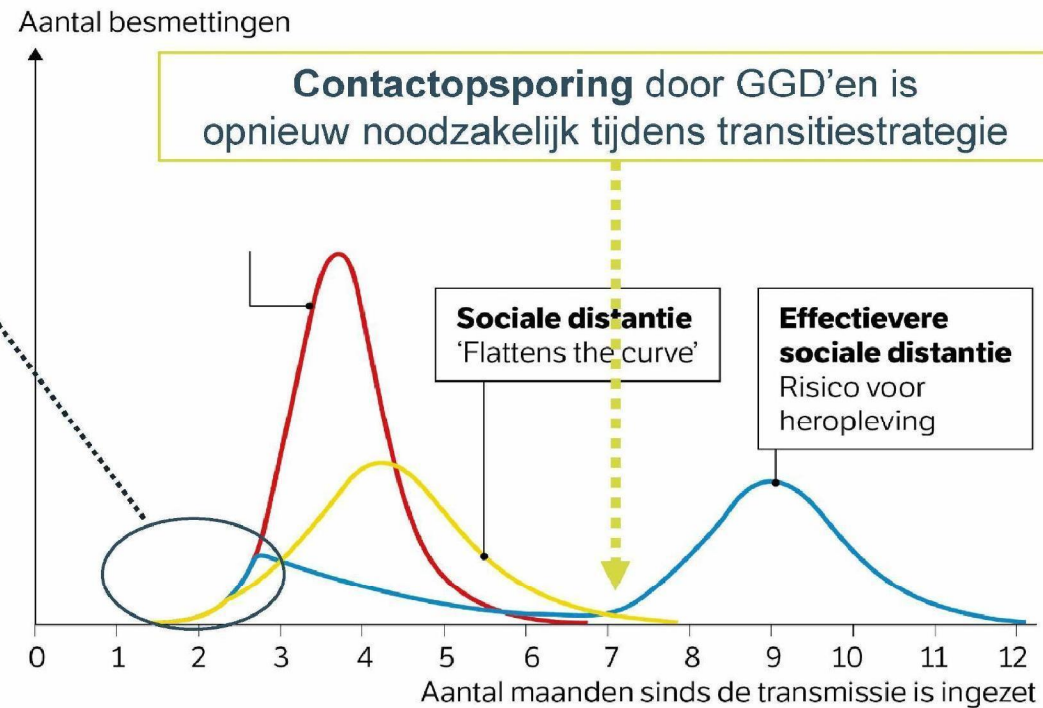
Welkom	Voorzitter (10)(2e)	5 min
Wat is nu écht het probleem?	Korte intro's door (10)(2e) & discussies o.l.v. (10)(2e)	10 min
Wat is het doel van de app?		5 min
Randvoorwaarden <i>Hoe zou het aanvullend (kunnen) werken en aansluiten op de praktijk?</i> Stap 1. Burger downloadt app Stap 2. Meten van interacties, wat wel/niet? Stap 3. Persoon test positief, wat nu?! Stap 4. Contacten krijgen waarschuwing, wie doet wat?!		30 min
Vervolgstappen	(10)(2e)	5 min
Afsluiting	(10)(2e)	5 min

***Vaststellen randvoorwaarden & user stories vanuit GGD/RIVM én burger
(geen technische zaken!)***

Transitiestrategie & contactopsporing

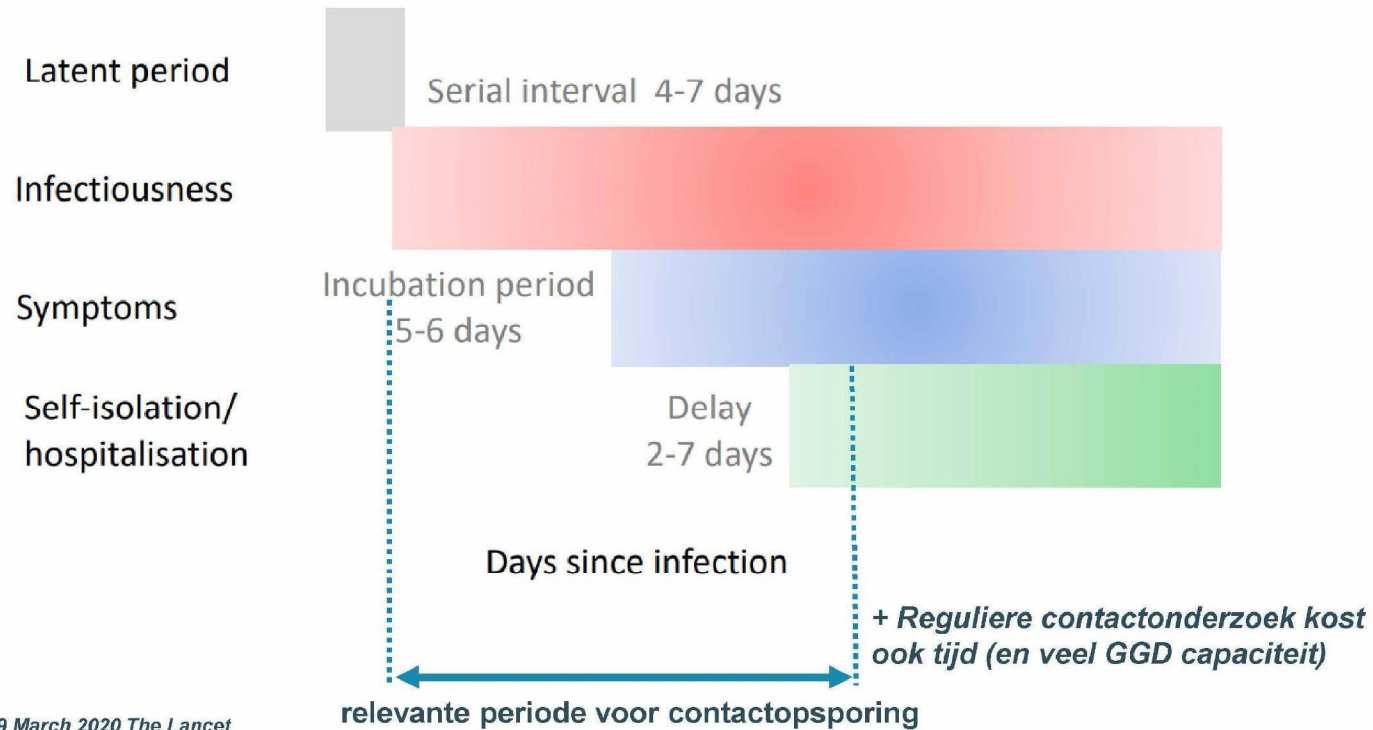
Ervaring GGD'en contactopsporing in eerste weken:

- Hoge werkdruk vanwege omvang cases
 - Testen en in kaart brengen van contacten
 - 14 dagen monitoren
 - Hoogrisico contacten 2x per dag temperatuur
- Registratie van hoog / laag risicocontacten in HPzone

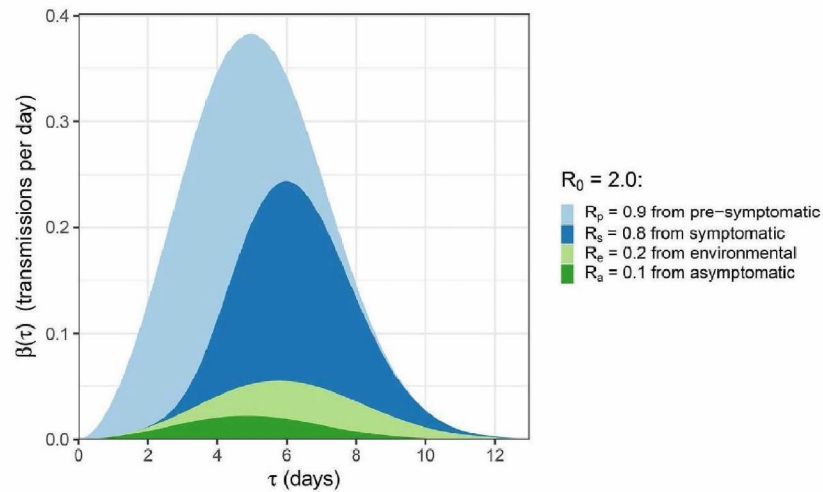


NRC 060420 / RJ / Bron: www.thelancet.com

Vertraging tussen besmettelijk zijn, geïsoleerd worden én contacten traceren



Mogelijke extra vertraging tussen besmettelijk zijn, geïsoleerd worden én contacten traceren



Wiskundige modellering over
de **MOGELIJKE** bijdrage van
presymptomatische transmissie

Ferretti et al March 2020 Science

HET PROBLEEM

Deze vertragingen zorgen ervoor dat:

1. Een case mogelijk meer contacten kan infecteren voordat case wordt gevonden & geïsoleerd (dus meer werkdruk bij de GGD)
2. Het langer duurt voordat contacten van deze case worden gevonden en dus mogelijk weer anderen kunnen besmetten. (dus **nog** meer werkdruk bij GGD)

Mogelijke oplossing

Ferretti et al March 2020 Science

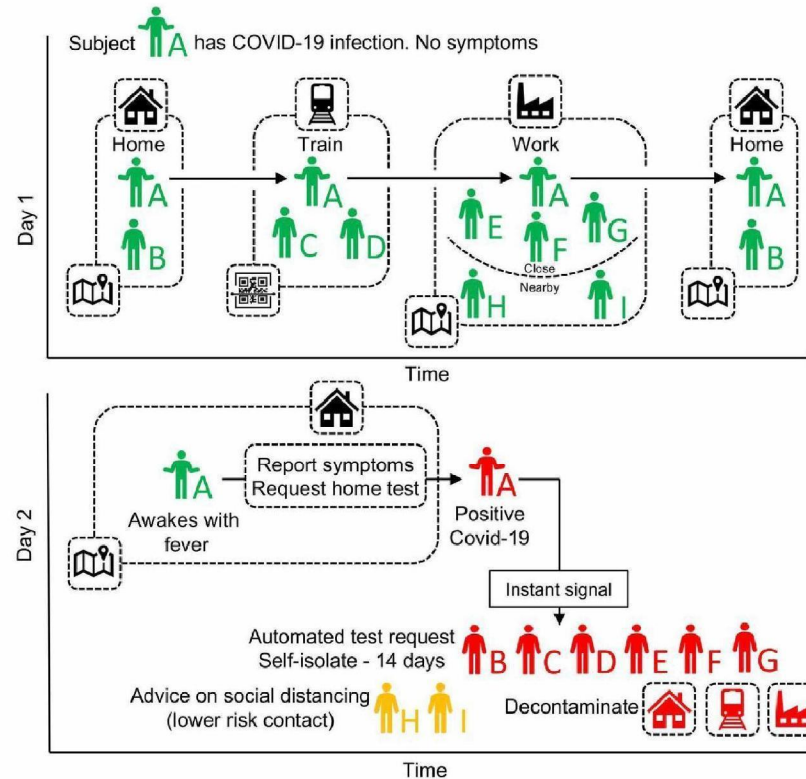
Inzet van mobiele applicaties voor burgers die de reguliere contactopsporing door GGD'en **ondersteunt / aanvult** tijdens de transitiestrategie.

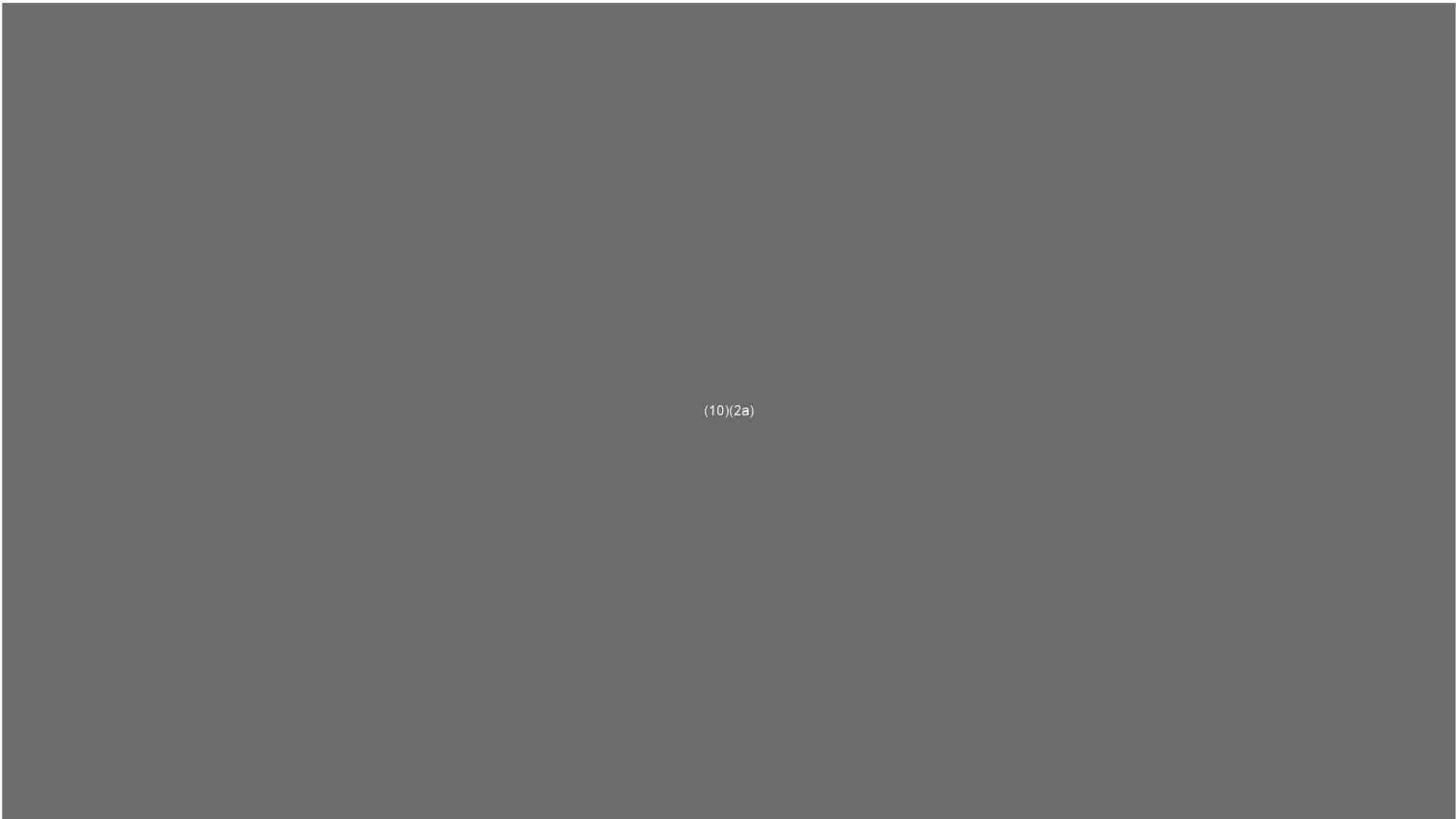
Hoe?

Een smartphone app die burgers vrijwillig vraagt gegevens te delen ten behoeve van de bestrijding.

OMT 6 april

Voorkeur voor een app die relevante contactpersonen in een bepaalde nabijheid continue registreert voor een bepaald aantal dagen

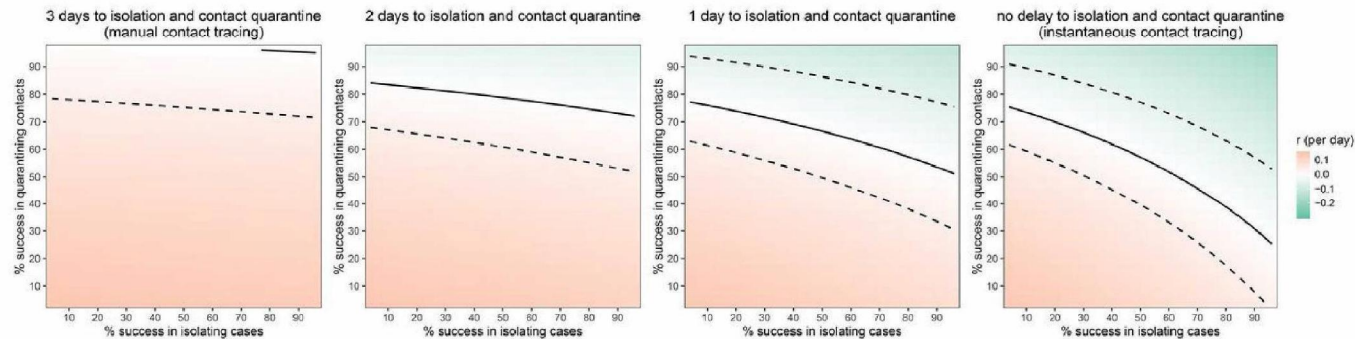




(10)(2a)

Beperkte evidence over de effectiviteit

Quantifying dynamics of SARS-CoV-2 transmission suggests that epidemic control and avoidance is feasible through instantaneous digital contact tracing.
Luca Ferretti et al. Science March 2020



Heat map plot showing the exponential growth rate of the epidemic r as a function of the success rate of instant isolation of symptomatic cases (x axis) and the success rate of instant contact tracing (y axis).

“If no delay... 50% success isolated cases, than 60% of all contacts in quarantine”

Important challenge:

- Super-spreading events

Wat is het doel van de app?

Het verkorten van de tijd tussen isolatie case
en de quarantaine van contactpersonen
door het sneller opsporen en gericht informeren van contacten

én

bijdragen aan het traceren van minstens 60% van alle
relevante contactenpersonen van een bevestigde case

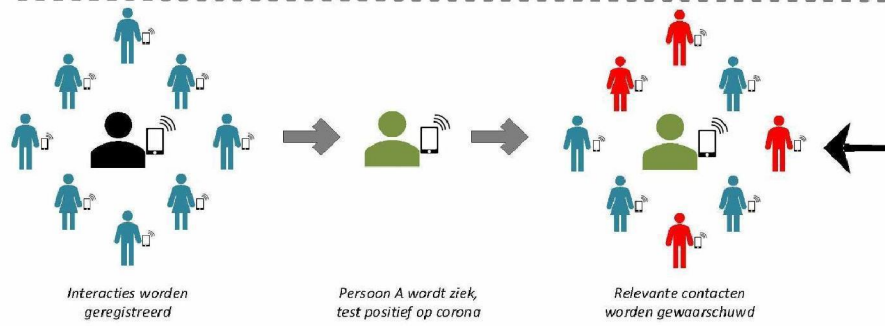
OVERZICHT STAPPEN

Stap 1

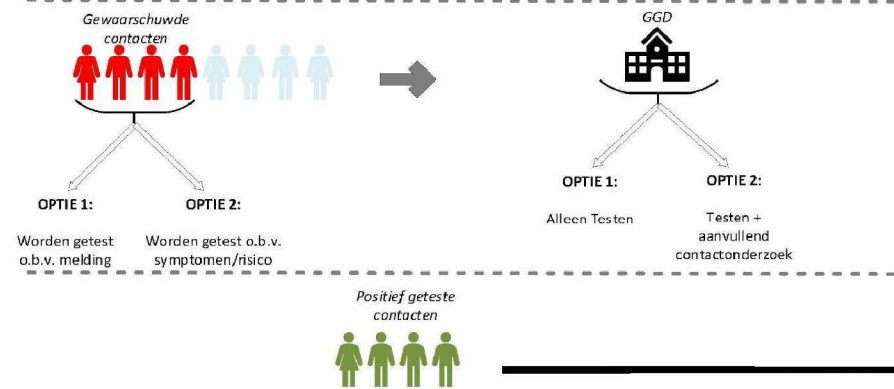


Nederland download de
app

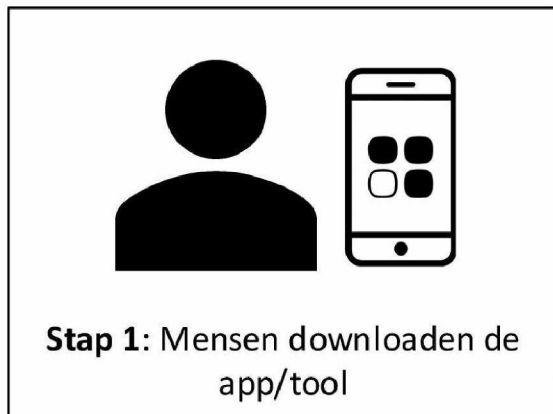
Stap 2&3



Stap 4



Stap 1. Mogelijkheden en uitdagingen



Doelgroep:

- Nederlanders vanaf 16 jaar die beschikken over een (geschikte) smartphone

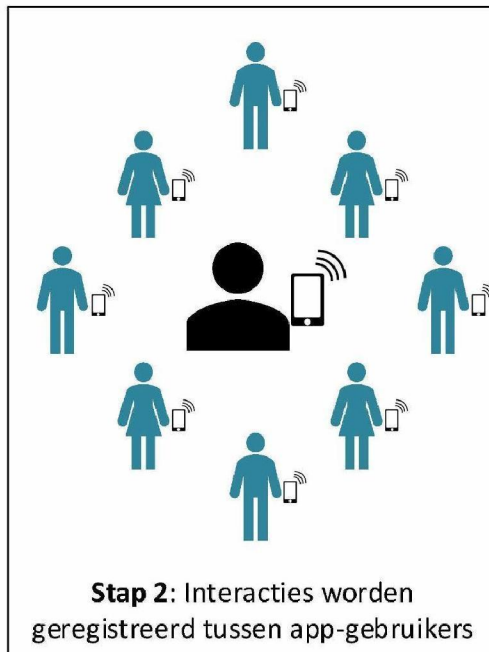
Randvoorwaarden:

- Hoge adoptie (60%-90%) van de app voor optimaal effect. Dus COMMUNICATIE IS ESSENTIEEL!
- Er is afstemming mogelijk met Duitsland en België voor cross-border verspreiding.

Uitdagingen:

- Moeilijk bereikbare groepen: ouderen, mensen die minder affiniteit en/of minder digitale vaardigheden hebben, laaggeletterden, anderstaligen, mensen met een migratieachtergrond, etc.

Stap 2. Mogelijkheden en uitdagingen



Randvoorwaarden:

- Technologie kan continue (ononderbroken) interacties registreren.
- Het registreren van interacties kan aangepast worden o.b.v. de laatste wetenschappelijk/praktische inzichten m.b.t. contactdefinitie.
- Interacties worden geregistreerd indien iemand zich een x-aantal minuten op een x-aantal meter van iemand bevindt.

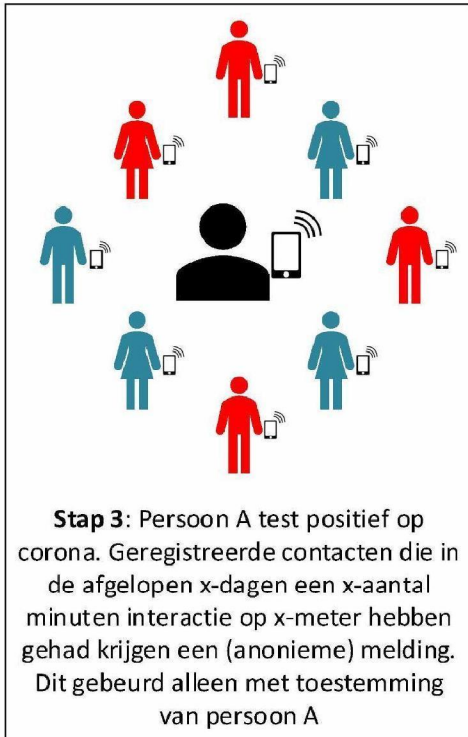
Uitdagingen:

- Differentiëren tussen (niet) relevante interacties. Bijvoorbeeld: 5 minuten met iemand praten of 5 minuten met je rug naar elkaar in OV. Interacties door muren heen (buren)

Vraagstuk:

- Wat is een relevante contactdefinitie, uitgedrukt in tijd (minuten) en afstand (meter)?
- Nodig om te classificeren op basis van afstand en/of tijd? (hoog/laag risicocontacten)

Stap 3. Mogelijkheden en uitdagingen



Randvoorwaarden:

- Contacten kunnen alleen gewaarschuwd worden na objectieve bevestiging (lab-bevestigd) corona om misbruik te voorkomen
- Contacten worden alleen geïnformeerd met expliciete informed consent van patiënt
- Meldingen worden anoniem verzonden
- Boodschap aan contacten is aanpasbaar gedurende de uitbraak

Uitdagingen burgers:

- Naleven adviezen door contacten
- Schijnveiligheid (mogelijk tegenovergestelde effect!)

Uitdagingen GGD:

- Geen/beperkt overzicht geïnformeerde/bereikte contacten

Vraagstuk:

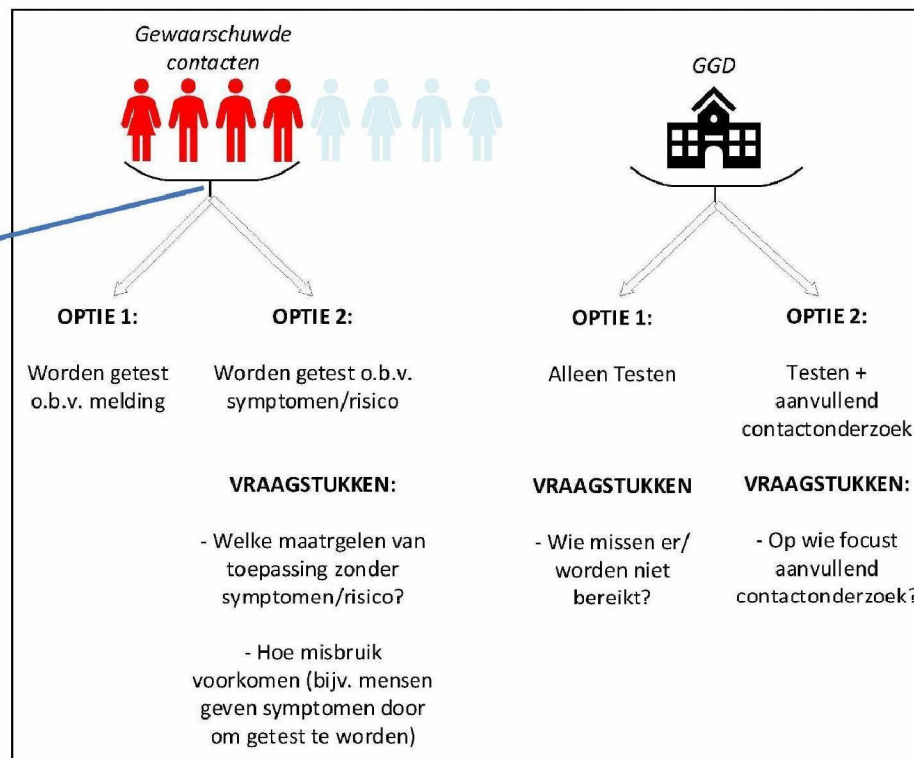
1. Wat is het handelingsperspectief van gewaarschuwde contacten (de melding) en hoe kan dit het best gecommuniceerd worden?
2. Wie verstrekt labuitslag aan Persoon A? Lab of GGD?

Stap 4 Voor burger

Stap 4 Voor GGD

“Download
zelfmonitoringsapp”
(rol GGD?)

Testcapaciteit!
Adoptie!



← Werkdruk verhogend
of werkdruk verlagend?

Vervolgstappen

- User stories en randvoorwaarden maken onderdeel uit van Programma van Eisen voor app (VWS)
- Aantal vraagstukken moeten door OMT worden besproken (zoals contactdefinitie)
- Pilotonderzoek in één regio
 - Wanneer zeggen we dat app meerwaarde heeft voor contactopsporing?
 - Evaluatiecriteria formuleren (metadata nodig zoals aantal downloads/aantal actieve gebruikers)
- Versnellingskamer bij VWS (techniek, privacy, informatiebeveiliging, etc.).
 - Vertegenwoordigers GGD en RIVM

Andere manieren om GGD te helpen? (mail (10)(2e) (10)(2e) en (10)(2e))

- HPzone en OSIRIS integreren? + link met OMV tool (10)(2e) (10)(2e) ?
- Andere uitbraaksoftware? GoData van WHO