



Science
versus Corona

5.1.2e

Smart Distance Labs: Experimenteel gedragsonderzoek met real time tracing

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Universiteit van Amsterdam

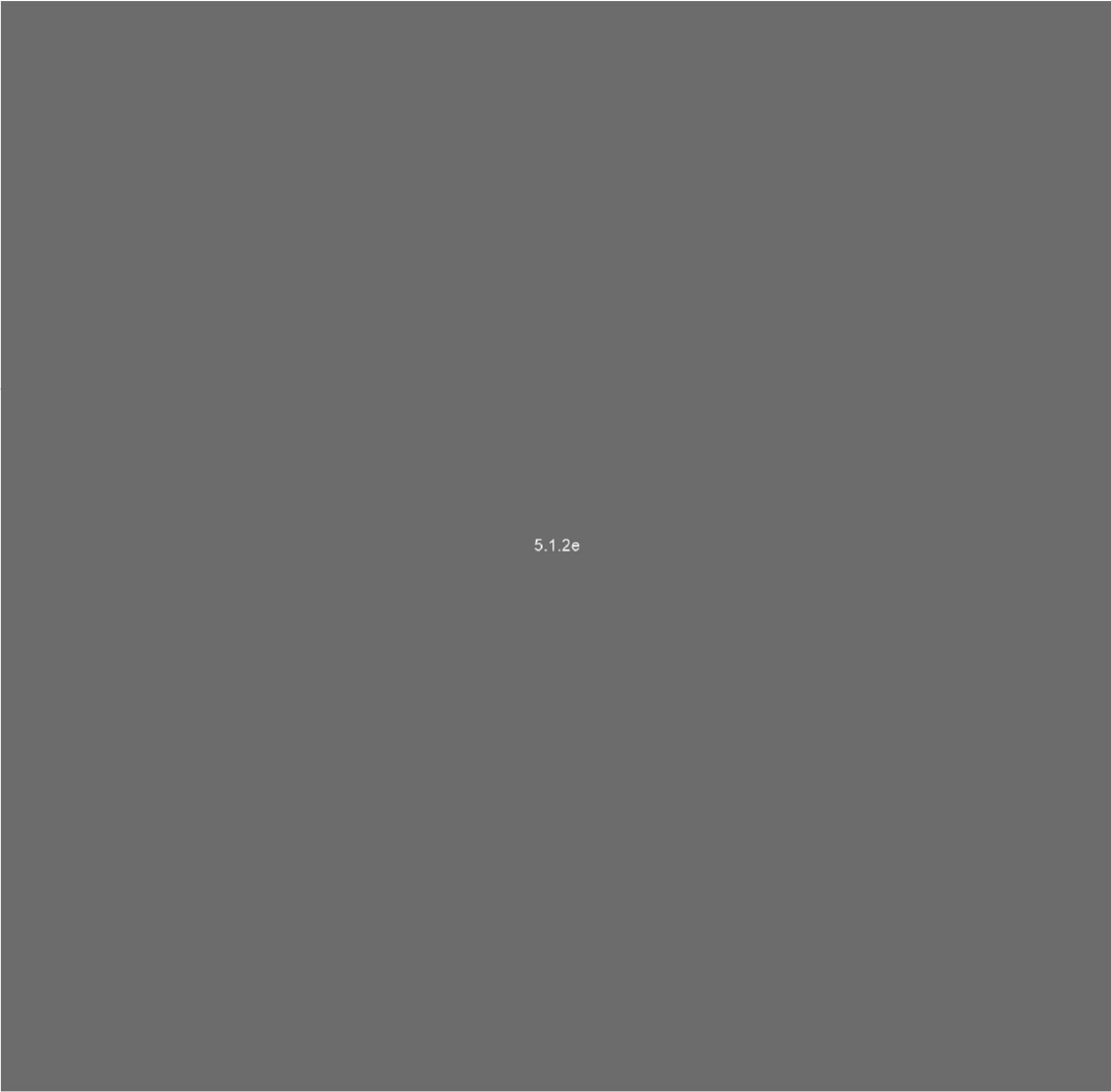




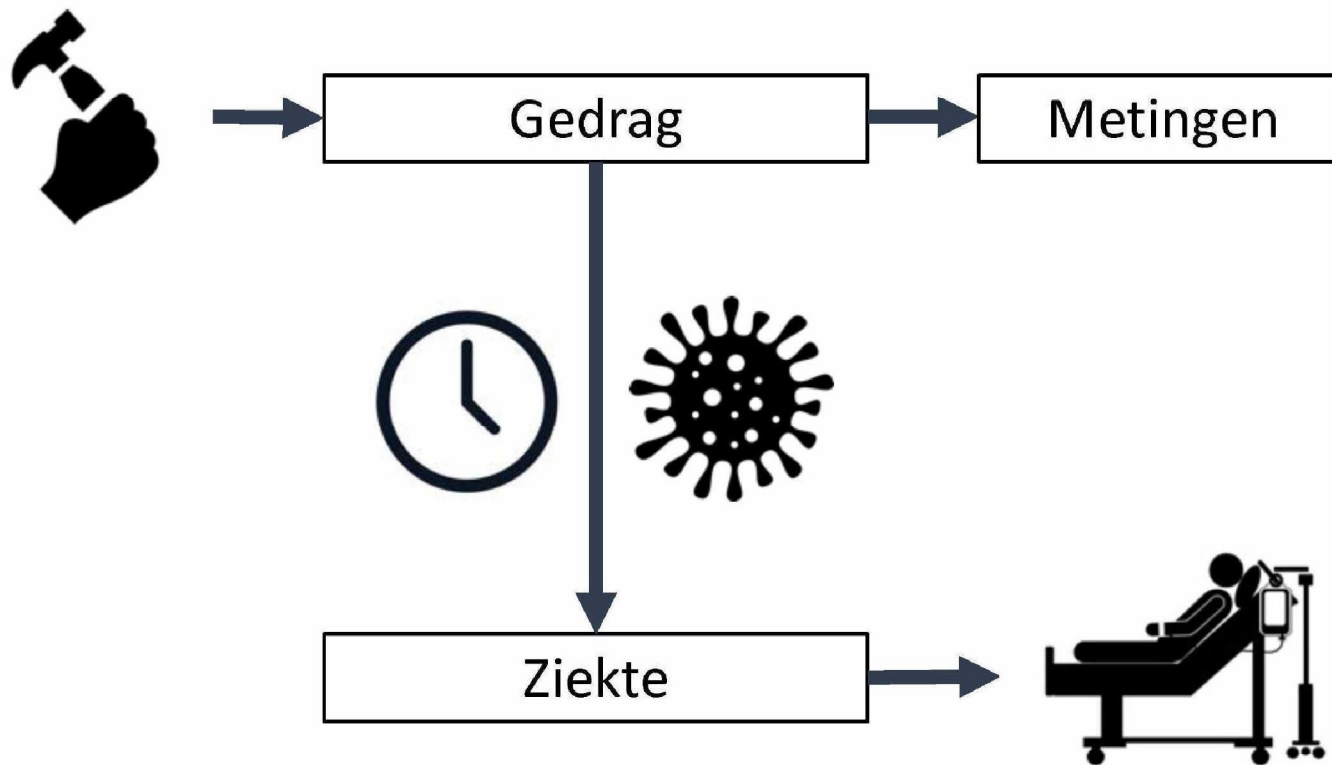
*Gedrag is de eerste
verdedigingslinie*

5.1.2e

RIVM



5.1.2e



Gedragsmetingen kunnen gebruikt worden om te bekijken in hoeverre maatregelen de contacten tussen mensen beperken. Dit heeft twee voordelen: 1) het is snel, en 2) je kunt deze effecten bekijken zonder dat mensen besmet hoeven te raken.



5.1.2e

5.1.2e

In het Smart Distance Lab: The Art Fair hebben we met camera's en sensoren gemeten hoeveel afstand mensen tot elkaar hielden. Hierbij hebben we verschillende interventies met elkaar vergeleken.

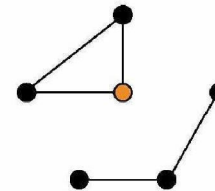
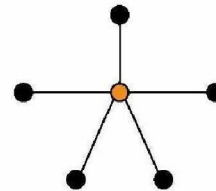


Experimenteel design

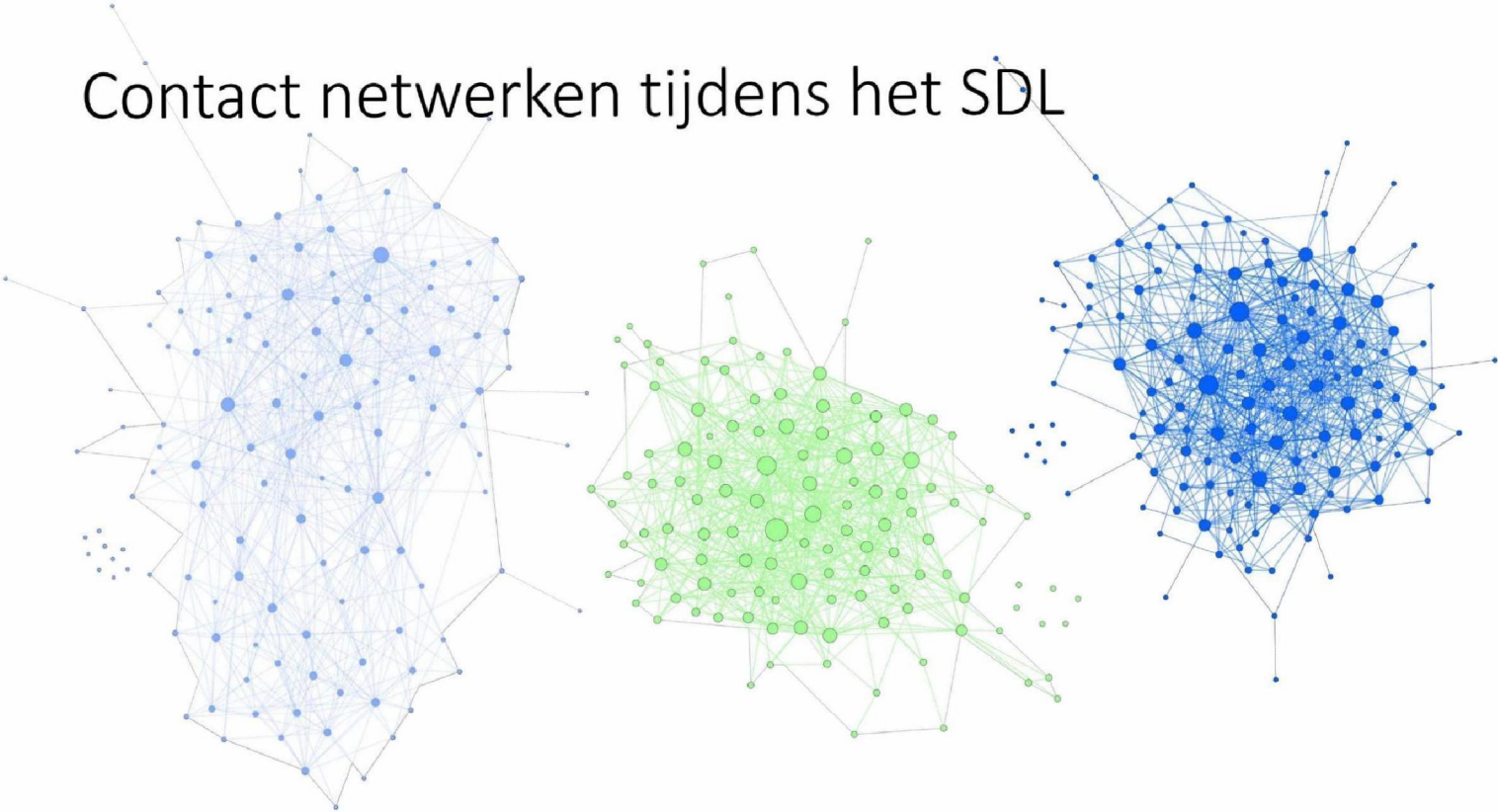
- Gevarieerde manipulaties:
 - Looprichting
 - Mondkapjes
 - Buzzer
- Metingen:
 - Achtergrond en attitudes (vragenlijst)
 - Afstand houden (sensoren en camera's)
 - Bewegingspatronen (camera's)

Contact netwerken

- Ieder persoon is een *rondje*
- Wanneer twee personen binnen 1,5m zijn geweest worden zij *gelinkt*
- Aantal links → aantal mogelijke besmettingen
- Doel: aantal mogelijke besmettingen minimaliseren
- Aanpak: varieer slechts één factor en vergelijk de verdeling van aantal contacten

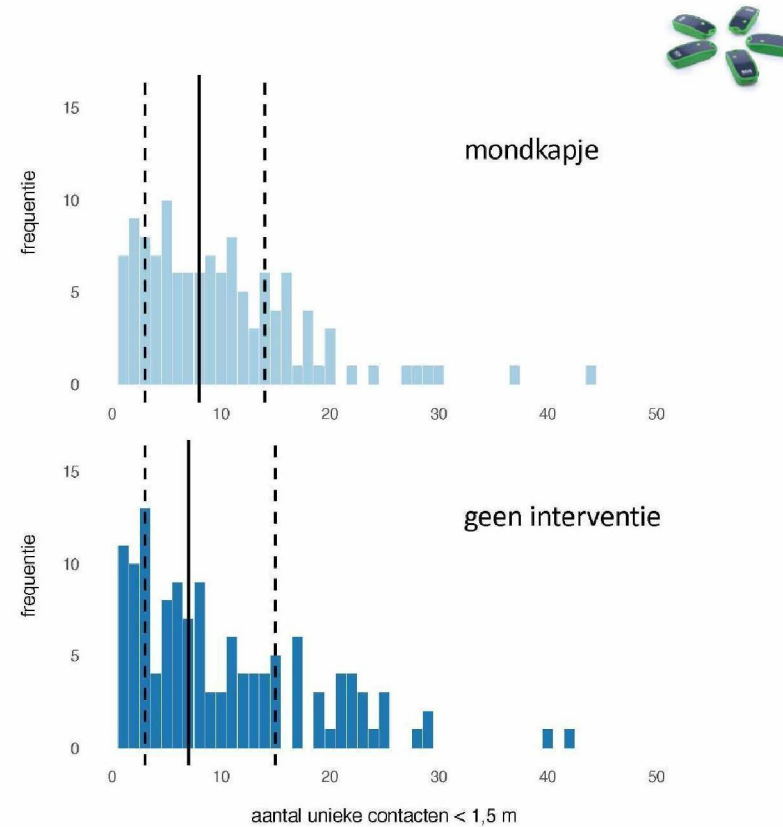


Contact netwerken tijdens het SDL



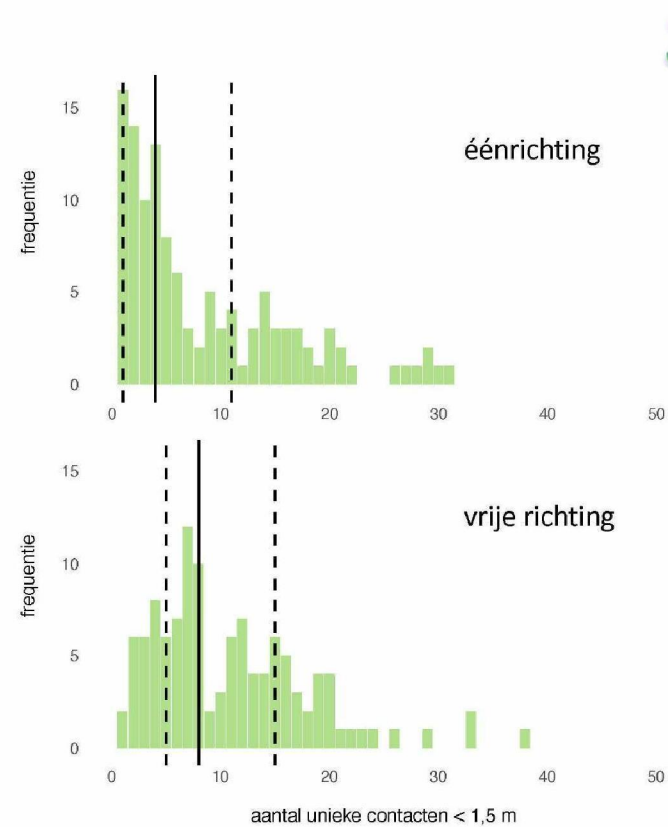
Mondkapjes

- Mondkapjes leiden niet tot extra contacten
- Bezoekers met mondkapje voelden zich meer beschermd dan bezoekers zonder mondkapje



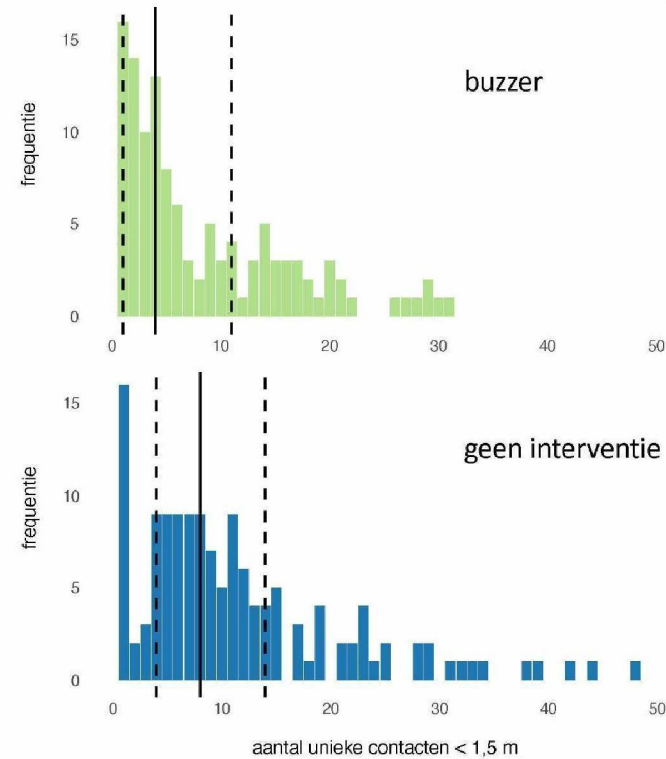
Looprichtingen

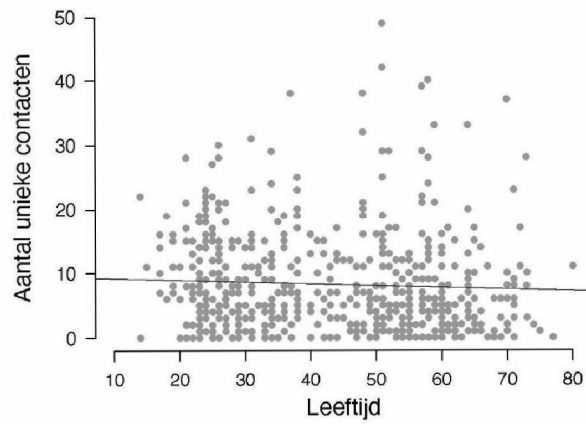
- Éénrichting leidt tot minder contacten dan vrije richting
- De verdeling van het aantal contacten die een bezoeker mogelijk besmet is gunstiger



Buzzer

- Buzzer leidt tot minder contacten dan geen buzzer
- Buzzer geeft direct feedback op gedrag
- Let wel: deze interventie moet duidelijk en consistent aan bezoekers worden uitgelegd
- Daarnaast moeten mensen het even kunnen uitproberen





- Geen relatie tussen leeftijd en aantal contacten

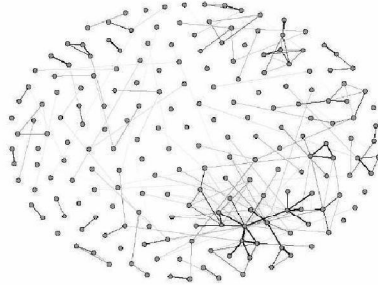
Ik heb geprobeerd om 1.5 meter afstand te houden



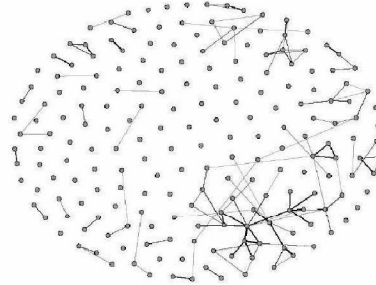
- Proberen afstand te houden hing samen met minder contacten

Wanneer telt een contact? Een illustratie:

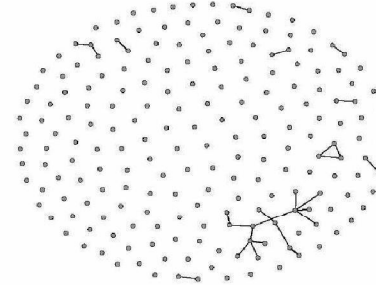
alle contacten: 244



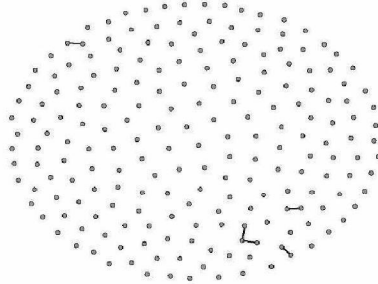
>1 seconde



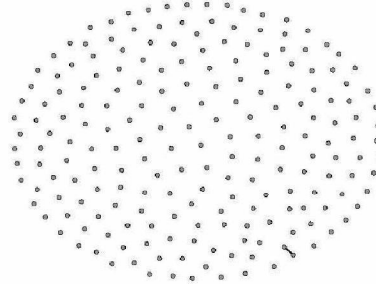
>5 seconden



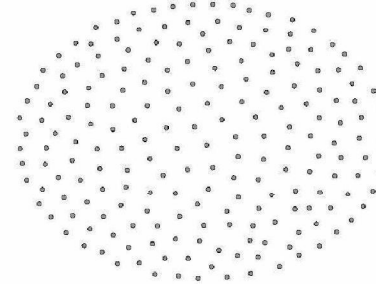
>10 seconden



>15 seconden



>20 seconden: 0





Conclusies

- Het Smart Distance Lab werkt!
- Belangrijke nieuwe methode voor interventie-onderzoek
- Mondkapjes leiden niet tot meer risicogedrag
- Eenrichtingsverkeer is effectief
- Buzzers werken, maar alleen met goede instructie

5.1.2e



Conclusies

- De 1,5 meter regel heeft een specificatie van tijdsduur nodig
- Met specificatie >20 seconden meter we in een hoek met goede doorstrooien geen contacten
- Dit is belangrijk in de communicatie van politici naar burgers
- Grotere evenementen kunnen veilig zijn, mits zorgvuldig opgezet

5.1.2e

Toekomstbeeld

- Na de tweede golf moeten we het beter doen
- Gedragswetenschap vereist meer experimenten
- We moeten daarom nu investeren in een infrastructuur voor gedragsonderzoek
- Het UvA Science versus Corona team is beschikbaar voor advies
- Meer Smart Distance Labs!





Science
versus Corona

5.1.2e

Dataverzameling en -analyseteam

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

