

# Gedrag tracing model

2020-12-18

## Modeloverzicht

- Transmissiemodel: verspreiding met reproductiegetal  $R$  a.g.v. social distancing e.d.
- Gedragsmodel: hoeveel mensen zijn bereid tot meewerken met bestrijding?
- Efficiëntie: identificatie van contacten, en snelheid in test- en traceerproces

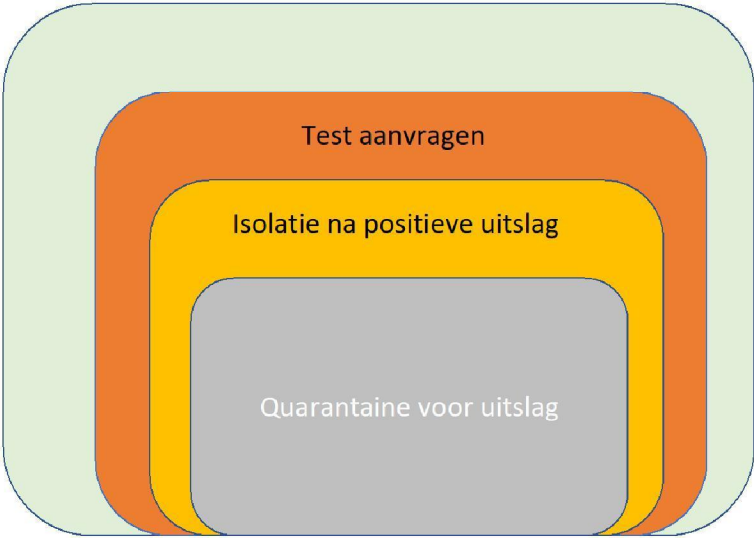
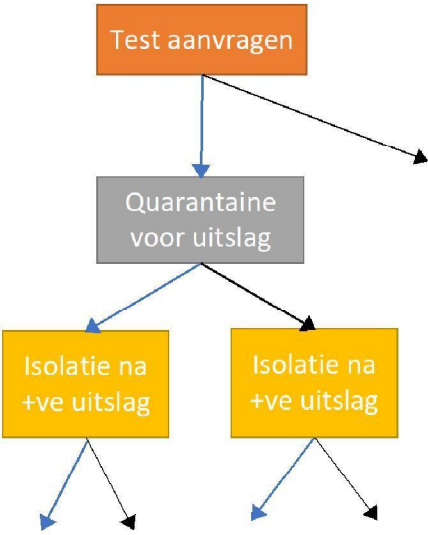
# Gedrag

- Quarantaine/isolatie is 100% effectief
- Onderscheid tussen **symptomatisch** en **niet-symptomatisch**
- Onderscheid tussen
  - Eigen gedrag bij klachten
  - Getraceerd via BCO
  - Getraceerd via APP
  - Onofficiële tracersing:
    - positief getest individu informeert zelf zijn/haar contacten,
    - altijd een subset van de contacten gevonden via BCO
    - Gedrag zoals opgespoord via BCO
    - Verschil: asymptomatische individuen mogen niet testen
- Een deel van de bevolking doet niets (ihb vragen ze geen test aan als ze worden opgespoord bij BCO)

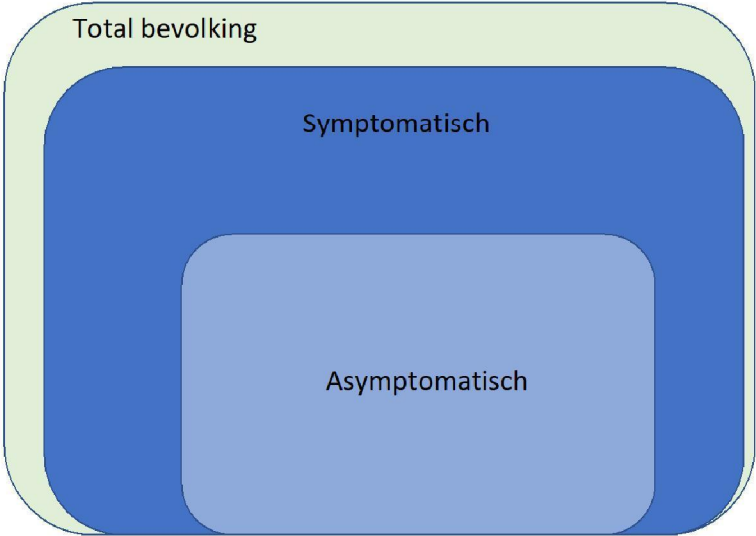
# Testen

- Testen bij klachten
- Geen klachten op het moment van opsporing:
  - Testen na 5 dagen
  - Geen test als opsporing onofficieel gebeurd

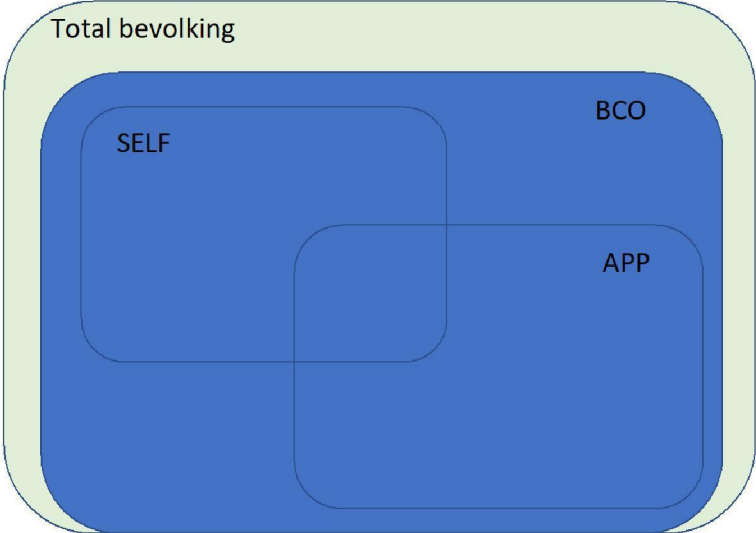
# Acties



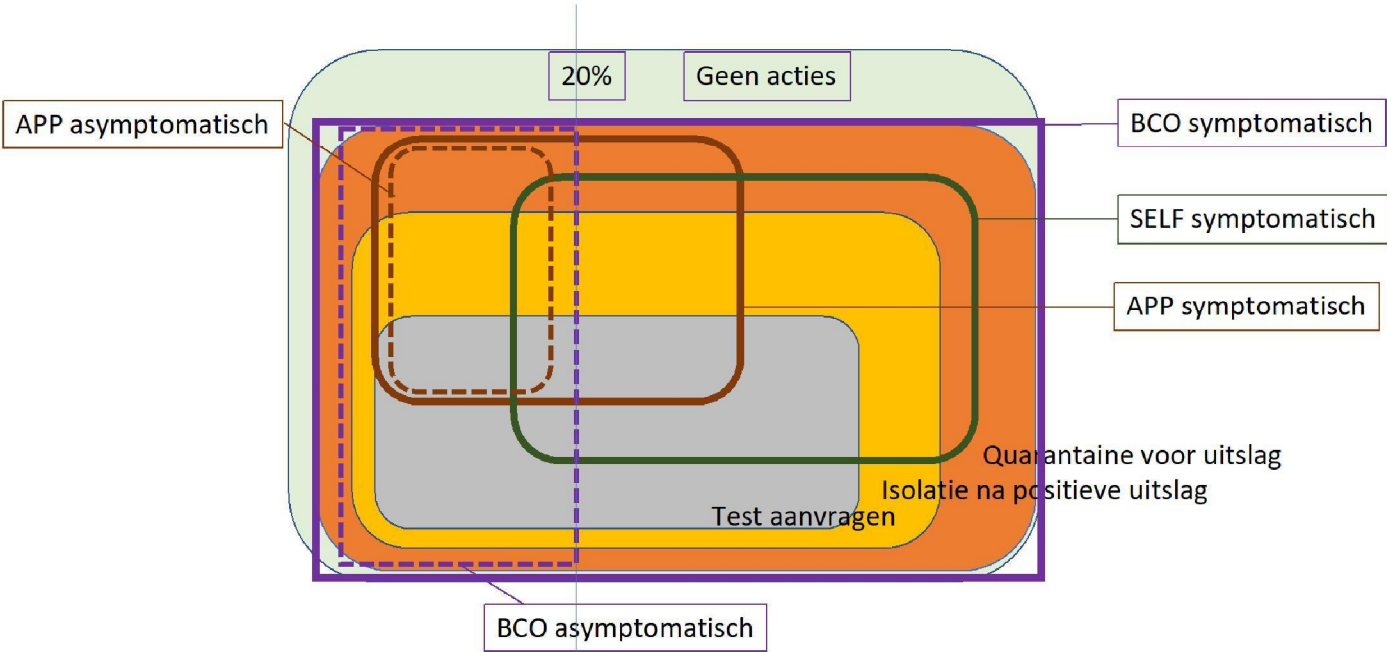
# Symptomen



# Kanalen



# Individueel gedrag





# Percentages

## Percentage (uitgesloten degenen die niets doen)

GEDRAG	SELF			BCO			APP		
	Ask-test	Pre-test (gegeven ask-test)	Test-positive (gegeven ask-test)	Ask-test	Pre-test (gegeven ask-test)	Test-positive (gegeven ask-test)	Ask-test	Pre-test (gegeven ask-test)	Test-positive (gegeven ask-test)
Klachten	50	45	90 *	100	85	90 *	85	80	90 *
Geen klachten				75	80	90 *	70	78	90 *

\* Gedrag bij positieve testuitslag onafhankelijk van kanaal

## Percentage van de totale besmette bevolking

GEDRAG	SELF			BCO			APP		
	Ask-test	Pre-test	Test-positive	Ask-test	Pre-test	Test-positive	Ask-test	Pre-test	Test-positive
Klachten	16	7	14	32	27	29	27	22	24
Geen klachten				36	38	43	34	26	30
Totaal	16	7	14	78	65	72	61	48	54

NB: percentage van totale besmette bevolking dat helemaal niets doet is PR\_NOTHING =

Aanname: testaanvraag bij BCO opsporing met symptomen is het minimum gedrag

# Vertragingen

- Van testaanvraag tot ontvangen positief testresultaat: 2
- Van klachten tot testaanvraag (uit eigen beweging): 4
- Van positief testresultaat tot opsporing via BCO: 1.5
- Van positief testresultaat tot opsporing via CoronaMelder: 1
- Van positief testresultaat tot het zelf informeren van contacten: 0

# Scenarios

- Geen acties
- Zelf quarantaine/isolatie en testen bij klachten en zelf-contactopsporing
- Met BCO
- Met BCO en APP