

# Subklinische en klinische ziekte, transmissie en risicofactoren van SARS-CoV-2 bij kinderen en hun familie: een studie naar huishoudens binnen de Generation R Studie

Gepubliceerd: 03-09-2020 Laatste bijgewerkt: 28-09-2024

De specifieke doelstellingen zijn: a. Het vastleggen van de incidentie van subklinisch en klinisch dragerschap en transmissie van SARS-CoV-2 virus binnen gezinnen met kinderen; b. Het identificeren van socio-demografische, leefstijl, genetische en...

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                  |
| <b>Status</b>               | Werving gestart                                  |
| <b>Type aandoening</b>      | Virale infectieziekten                           |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, met invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON49423

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Generation R CoKids Onderzoek

### Aandoening

- Virale infectieziekten
- Luchtweginfecties

### Synoniemen aandoening

corona virus, COVID-19

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

**Overige ondersteuning:** ZonMW

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** comorbiditeit, kind, risico factoren, SARS-CoV-2

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

SARS-CoV-2 symptomen, infectie, ernst van de ziekte en transmissie, omgevings- en genetische risicofactoren voor (sub-)klinische ziekte en ernst van de ziekte

### Secundaire uitkomstmaten

NVT

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

De SARS-CoV-2 epidemie bedreigt de gezondheid van kinderen en hun ouders. Cijfers uit China en Italië laten echter zien dat kinderen mogelijk minder ziek worden van SARS-CoV-2 dan volwassenen. De oorzaken en mogelijk factoren van invloed zijn niet bekend. Het is ook nog niet bekend welke rol kinderen spelen, met of zonder klachten, bij het verspreiden van het virus of bij het ontwikkelen van groepsimmunitet. Vanuit VWS/ZonMw zijn onderzoeksgroepen benaderd om te helpen antwoorden te geven op vragen gerelateerd aan verspreiding en transmissie bij specifieke groepen. Het UMCU, RIVM en Erasmus MC zullen in enkele cohorten bij kinderen van verschillende leeftijden kijken naar dragerschap en transmissie bij kinderen en in gezinnen. Het Erasmus MC richt zich op de adolescenten en de gezinnen hiervan. Gezien de impact, relevantie en financiering van Generation R door VWS willen we graag bijdragen. Vanwege de zeer goed gekarakteriseerde deelnemers, uitgebreide bestaande dataverzameling en infrastructuur is het Generation R Onderzoek zeer geschikt voor projecten gericht op transmissie, risicofactoren en gevolgen van SARS-CoV-2 bij kinderen en hun families. Het Generation R Onderzoek is een populatie-gebaseerde prospectieve studie vanaf de vroege zwangerschap tot de volwassenheid. In totaal zijn 9,778 zwangere vrouwen uit Rotterdam geïncludeerd tussen 2002 en 2006. De vrouwen, hun partners en hun kinderen worden sindsdien

prospectief onderzocht.

## **Doel van het onderzoek**

De specifieke doelstellingen zijn:

- a. Het vastleggen van de incidentie van subklinisch en klinisch dragerschap en transmissie van SARS-CoV-2 virus binnen gezinnen met kinderen;
- b. Het identificeren van socio-demografische, leefstijl, genetische en epigenetische factoren voor subklinisch en klinisch dragerschap en transmissie van SARS-CoV-2 binnen gezinnen met kinderen.

Dit project is een samenwerking tussen het UMCU, RIVM en Erasmus MC bij kinderen van verschillende leeftijden en gefinancierd door ZonMW (CoKids, nr 505570098905).

## **Onderzoeksopzet**

Het project zal worden ingebed in de Generation R Studie, een populatie-gebaseerd prospectief onderzoek vanaf de vroege zwangerschap. In total zijn tussen 2002 en 2006 9778 zwangere vrouwen uit Rotterdam geïnccludeerd. De vrouwen, hun partners en kinderen zijn sindsdien prospectief gevolgd. Gedetailleerde data is verzameld in meerdere follow-up bezoeken. Alle data zullen geïntegreerd worden in de Generation R database.

## **Inschatting van belasting en risico**

Deelname geeft een minimaal risico. Data worden verzameld door digitale vragenlijsten, een bestaande app en door afname van keel-neuswatten, speeksel en capillaire bloed wat een voorbijgaand ongemak kan geven en zelden een infectie. Deelnemers kunnen hun deelname zien als een waardevolle bijdrage aan de wetenschap en mogelijk aan de maatschappij hoewel hun directe persoonlijke voordelen beperkt zijn.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr Molenwaterplein 50  
Rotterdam 3015 GE  
NL

## Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr Molenwaterplein 50  
Rotterdam 3015 GE  
NL

## Locaties

### Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)  
Adolescenten (16-17 jaar)  
Volwassenen (18-64 jaar)  
Kinderen (2-11 jaar)  
65 jaar en ouder

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Deelname aan het Generation R onderzoek "Focus Cohort"
- Consent om benaderd te worden voor extra onderzoek in het meest recente toestemmingsformulier
- Familieleden van het huishouden van de deelnemer aan het Generation R onderzoek "Focus Cohort" die consent heeft gegeven om benaderd te worden voor extra onderzoek in het meest recente toestemmingsformulier

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Niet

## Onderzoeksopzet

### Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

### Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 02-10-2020

Aantal proefpersonen: 2000

Type: Werkelijke startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 03-09-2020

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

## Registraties

### Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

### Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

## In overige registers

### Register

CCMO

### ID

NL74709.078.20