

**Samenvatting**

**Doel:** Nagaan of kinderen een rol spelen in de overdracht van SARS-CoV-2 naar andere kinderen en volwassenen; en inzicht krijgen in symptomatische en asymptomatische infecties bij kinderen.

**Opzet:** Analyse van nationale COVID-19 meldingsgegevens en prospectief observationeel onderzoek in gezinnen met kinderen.

**Methode:** Informatie over COVID-19 patiënten en hun contacten werd verkregen uit de door de GGD gebruikte registratiesystemen. In een nog lopend onderzoek werd patiënten met COVID-19 gevraagd deel te nemen indien zij een gezin met kinderen hebben. Bij de gezinsleden werden op twee momenten neus-/keelwabs en bloed afgenomen voor PCR onderzoek en bepalen van antistoffen tegen SARS-CoV-2.

**Resultaten:** De meldingsgegevens suggereren dat transmissie voornamelijk plaats vindt tussen volwassenen en in mindere mate tussen ouders en kinderen. Van de gezinsstudie zijn tot nu toe data beschikbaar van 54 huishoudens met in totaal 227 deelnemers. In gezinnen van een bevestigde COVID-19 patiënt, hadden kinderen van 1 tot en met 11 jaar minder vaak een positieve PCR en positieve serologie dan oudere kinderen en volwassenen.

**Conclusie:** De studie geeft geen aanwijzingen dat kinderen een belangrijke rol spelen in de transmissie van SARS-CoV-2. Kinderen kunnen weldegelijk geïnfecteerd raken maar transmissie vindt vooral plaats tussen volwassen leeftijdsgenoten en van volwassen gezinsleden naar kinderen. Transmissie onder kinderen onderling of van kinderen naar volwassenen, zoals bij influenza bekend is, lijkt minder vaak voor te komen. Er lopen nog onderzoeken waarvan de resultaten belangrijk kunnen zijn voor de verdere besluitvorming rond te nemen bestrijdingsmaatregelen, zoals sluiting van scholen.