

# Abstract SARSLIVA

**Doel:** het onderzoeken van de dynamiek van de transmissie van SARS-CoV-2 binnen huishoudens door frequente speekselafnames en het identificeren van risicofactoren geassocieerd met transmissie.

**Opzet:** in deze prospectieve cohortstudie zijn huishoudens via de GGD geïnccludeerd tussen oktober en december 2020 voor een follow-up van 42 dagen. Huishoudens werden geïnccludeerd na SARS-CoV-2 RT-PCR positief individu (<65 jaar) binnen het huishouden (index case) en indien minimaal twee andere huisgenoten wilden deelnemen.

**Methode:** speeksel werd verzameld middels afnames door de deelnemers zelf op dag 1, 3, 5, 7, 10, 14, 21, 28, 35 en 42. Neus- en keelwatten werden door het onderzoeksteam afgenomen op dag 7 en bloedafnames middels vingerprik op dag 42. Uitkomstmaten waren de 'secondary attack rate' (SAR) op huishouden- en op huisgenootniveau.

**Resultaten:** 85 huishoudens bestaande uit 326 deelnemers werden geïnccludeerd. De mediane leeftijd van de index case was 40.0 (IQR 22.0-48.0) jaar en 17 (20.0%) waren onder de 18 jaar. De SAR op huishoudenniveau was 88.2%. Er was geen verschil in leeftijdsgroep van de index cases tussen huishoudens met en zonder transmissie. De SAR op huisgenotenniveau was 64.3%. De relatie tussen de huisgenoten en de index case had geen significante invloed op de SAR op huisgenotenniveau. De meeste huisgenoten testten positief in speeksel tussen dag 1 en 42 (133/241; 55.2%), bijna 60% (127/213) van de huisgenoten had een positieve antistof test op dag 42 en 36% (77/214) testte positief in de neus- of keelwat op dag 7. Een hoog percentage asymptomatische huisgenoten (44/58); 75.9% testte positief in speeksel.

**Conclusie en relevantie:** huishoudens spelen een belangrijke rol in SARS-CoV-2 transmissie. Testen op SARS-CoV-2 via speeksel (zelf-afname) zou een geschikt en aantrekkelijk alternatief kunnen zijn om SARS-CoV-2 transmissie te monitoren.