



# Vrij verkrijgbaar mondwater vermindert de virale belasting van SARS-CoV-2 in speeksel

LYON, Frankrijk – juni 2021: spoelen met een vrij verkrijgbaar mondwater met  $\beta$ -cyclodextrine en CitroX® is effectief bij het verminderen van de speekselbelasting van SARS-CoV-2. Dat zegt een studie die is gepubliceerd in *Clinical Microbiology and Infection*<sup>1</sup>. De studie onder leiding van Dr. Florence Carrouel, universitair hoofddocent aan de faculteit tandheelkunde van de Claude Bernard Lyon 1 University in Lyon, is het eerste in vivo bewijs van een vrij verkrijgbaar mondwater dat de overdraagbaarheid van SARS-CoV-2 bij volwassenen vermindert.

SARS-CoV-2 is vastgesteld in het speeksel van 91,7% van de met het virus geïnfecteerde patiënten. Talrijke wetenschappelijke studies hebben de overdraagbaarheid van het virus aangetoond via speeksel tot een afstand van 3 meter, zelfs door asymptomatische patiënten, en door aerosolen tot een afstand van 8 meter. Deze bevindingen brachten de onderzoekers ertoe de werkzaamheid te onderzoeken van een antiseptisch mondwater met de antivirale moleculen  $\beta$ -cyclodextrine en CitroX® bij het verminderen van de SARS-CoV-2 speekselbelasting. De antivirale activiteit van  $\beta$ -cyclodextrine en CitroX®, een organische bioflavonoïde mix, is al eerder bevestigd, maar het bewijs voor hun werking tegen SARS-CoV-2 was uitsluitend gebaseerd op in silico- en in vitro-onderzoeken.

In het multicenter, dubbelblind, gerandomiseerd en gecontroleerd onderzoek spoelden 176 patiënten die in de afgelopen acht dagen positief waren getest op SARS-CoV-2, in een polymerase-kettingreactietest zeven dagen lang driemaal daags ofwel met het mondwater dat de antivirale stoffen bevatte of met een placebo. Het antivirale mondwater betrof 'Perio plus' regenerate van Curaprox, geleverd door Curaden

AG. Alle patiënten hadden tussen de 18 en 85 symptomen en werden geselecteerd uit vier Franse ziekenhuiscentra. De evolutie van de SARSCoV-2 speekselbelasting in de speekselmonsters van de patiënten werd vervolgens vergeleken met de groep die de antivirale mondspoeling gebruikte en de groep die het placebo gebruikte.

De klinische studie toonde aan dat één enkele spoeling met het antivirale mondwater een significant effect had: de initiële SARS-CoV-2 speekselbelasting was 4 uur na de eerste spoeling met 71% vermindert. Co-auteur Prof. Denis Bourgeois: "Eén enkele spoeling met het  $\beta$ -cyclodextrine-Citrox®-mondwater vermindert het risico op overdracht van SARS-CoV-2 door speekseldruppels aanzienlijk."

Ten opzichte van het placebo hielp de tweede spoeling met het antivirale mondwater op de eerste dag om de lage virale belasting, die werd bereikt na de eerste spoeling, te behouden. Zeven dagen na de eerste spoeling hadden drie dagelijkse spoelingen een significant gunstig effect op het verminderen van de SARS-CoV-2 speekselbelasting bij 50% van de volwassenen met de hoogste virale belasting bij aanvang.

## Referentie

<sup>1</sup> Carrouel F, Valette M, Gadea E, Esparcieux A, Illes G, Langlois ME, Perrier H, Dussart C, Tramini P, Ribaud M, Bouscambert-Duchamp M, Bourgeois D. Use of an antiviral mouthwash as a barrier measure in the SARS-CoV-2 transmission in adults with asymptomatic to mild COVID-19: a multicenter, randomized, double-blind controlled trial. *Clin Microbiol Infect.* 2021 May 24: S1198-743X(21)00268-8. doi: 10.1016/j.cmi.2021.05.028.



Neem voor meer informatie contact op met Curaden AG via [info@curaden.nl](mailto:info@curaden.nl) of kijk op [www.curaden.nl](http://www.curaden.nl)