

PROJECT – COVID-19

Projecttitel (acroniem):

Prevalentie van anti-SARS-CoV-2 antistoffen bij schoolkinderen in twee gemeenten in Limburg met verschillende COVID-19 infectie prevalentie. Validatie van een speekseltest bij kinderen voor de bepaling van antistoffen tegen SARS-CoV-2.

Beschrijving van het project en doelen:

Hoofddoelstelling:

Validatie van het speekselstaal bij kinderen tussen 6 en 15 jaar oud voor het opsporen van SARS-CoV-2 antistoffen met een ELISA-test. Deze methode is vergeleken met de referentiestandaard voor het opsporen van SARS-CoV-2 antistoffen die gebruik maakt van serum verkregen via een veneus bloedstaal.

Bijkomende doelstellingen:

- Evaluatie van de nauwkeurigheid van de speekseltest bij kinderen voor het opsporen van SARS-CoV-2 antistoffen vergeleken met de referentiestandaard zijnde een ELISA-tests op serum.
- Bepalen van de prevalentie van anti-SARS-CoV-2 antistoffen bij schoolkinderen (lagere en middelbare school) in twee gemeenten in Limburg, een gemeente met hoge prevalentie en een gemeente met lage prevalentie van bevestigde SARS-CoV-2 infecties.
- Vergelijken van de prevalentie van SARS-CoV-2 antistoffen bij schoolkinderen tussen deze twee gemeenten.
- Aan de hand van een vragenlijst bepalen van aantal kinderen met SARS-CoV-2 antistoffen in een gezin met vroegere (bevestigd of vermoedelijk) gevallen van COVID-19 infectie(s).

Duur:

4 maanden

Nut van het project:

- Valideren van een speekseltest voor het bepalen van anti-SARS-CoV-2 antistoffen bij kinderen met als doel het beschikbaar maken van een minder invasieve, eenvoudigere, goedkopere testprocedure en het mogelijk maken van testen van kinderen op grotere schaal. Onder andere voor het gebruik van deze test in een grotere studie in België waar kinderen zullen worden opgevolgd en herhaaldelijk zullen getest worden op de aanwezigheid van SARS-CoV-2 antistoffen. Het gebruik van een speekseltest kan de bereidheid van kinderen om aan deze studie deel te nemen verhogen en drop-out in deze longitudinale studie verminderen.
- Het verwerven van kennis over prevalentie bij en de impact van de epidemie op kinderen. De resultaten over de prevalentie van anti-SARS-CoV-2 antistoffen bij kinderen van de twee gemeenten met een andere COVID-19 infectie achtergrondprevalentie kunnen als ondersteuning dienen voor het formulering van aanbevelingen en maatregelen te om de preventie en controle van SARS-CoV-2 infecties bij kinderen te optimaliseren.

Projectleider:

Isabelle Desombere / Els Duysburgh

Partnerschap(en):

- KULeuven: Prof. dr. Corinne Vandermeulen, Leuven University Vaccinology Center; dr. Mathieu Roelants, Youth Health Care, Environment and Health; dr. Lise Boey, Leuven University Vaccinology Centre
- McGill: dr. Joanna Merckx, Epidemiology, Pediatric Infectious Diseases

Diensten Sciensano betrokken bij het project:

- [Immuunrespons](#)
- [Zorginfecties en antibioticaresistentie](#)

Link naar publicaties – rapport van het project:

Rapport : <https://www.sciensano.be/en/biblio/seroprevalence-sars-cov-2-antibodies-school-aged-children-two-regions-difference-prevalence-covid-19>