

PROJET – COVID-19

Titre du projet (acronyme) :

Prévalence des anticorps anti-SARS-CoV-2 chez les écoliers, dans deux communes du Limbourg ayant différentes prévalences d'infections au COVID-19.
Validation d'un test salivaire chez les enfants pour la détermination d'anticorps contre le SARS-CoV-2.

Description du projet et objectifs :

Objectif principal:

Validation de l'échantillon salivaire chez les enfants entre 6 et 15 ans pour la détection d'anticorps SARS-CoV-2 à l'aide d'un test ELISA. Cette méthode est comparée au standard de référence pour la détection d'anticorps SARS-CoV-2 qui utilise du sérum obtenu via un échantillon sanguin veineux.

Objectifs complémentaires:

- Evaluation de la précision du test salivaire chez les enfants pour la détection d'anticorps SARS-CoV-2, comparé au standard de référence, à savoir les tests ELISA réalisés sur du sérum.
- Détermination de la prévalence d'anticorps SARS-CoV-2 chez les écoliers (école primaire et secondaire) dans deux communes du Limbourg, l'une avec une prévalence élevée et l'autre avec une faible prévalence d'infections confirmées au SARS-CoV-2.
- Comparaison de la prévalence d'anticorps SARS-CoV-2 chez les écoliers, entre ces deux communes.
- Déterminer, à l'aide d'un questionnaire, le nombre d'enfants avec des anticorps SARS-CoV-2 qui proviennent d'un ménage ayant eu un cas d'infections COVID-19 (confirmé ou probable) dans le passé.

Durée :

4 mois

Utilité du projet :

- Validation d'un test salivaire pour déterminer les anticorps SARS-CoV-2 chez les enfants, dans le but de mettre à disposition une procédure de test moins invasive, plus simple et moins chère ainsi que pour permettre de tester les enfants à plus grande échelle. Entre autres, pour l'utilisation de ce test dans une plus grande étude en Belgique, où les enfants seront suivis et testés à plusieurs reprises pour déterminer la présence d'anticorps SARS-CoV-2. L'utilisation d'un test salivaire peut augmenter la volonté des enfants de participer à cette étude et réduire la possibilité d'abandon à l'étude longitudinale.
- Évaluer la connaissance de la prévalence et l'impact de l'épidémie en mesurant la séroprévalence parmi les enfants de ces deux communes. Les résultats sur la prévalence d'anticorps au SARS-CoV-2 chez les enfants provenant des deux communes étudiées, qui elles ont une prévalence d'infections au COVID-19 différente, peuvent servir de support et guider la formulation de recommandations et la mise en place de mesures permettant d'améliorer la prévention et le contrôle des infections dues au SARS-CoV-2 chez les enfants.

Chef de projet :

Isabelle Desombere / Els Duysburgh

Partenariat(s) :

- 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

Services Sciensano impliqués dans le projet :

- Réponse immunitaire
- Infections liées aux soins et antibiorésistance

Lien vers publications - rapport du projet :

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