

Sérologies COVID

Les recommandations pour l'utilisation des tests sérologiques covid se trouvent dans le document de l'OFSP Document COVID-19 : *Recommandations pour le diagnostic dans le secteur ambulatoire en vigueur à partir du : 27.01.2021*

Rappels :

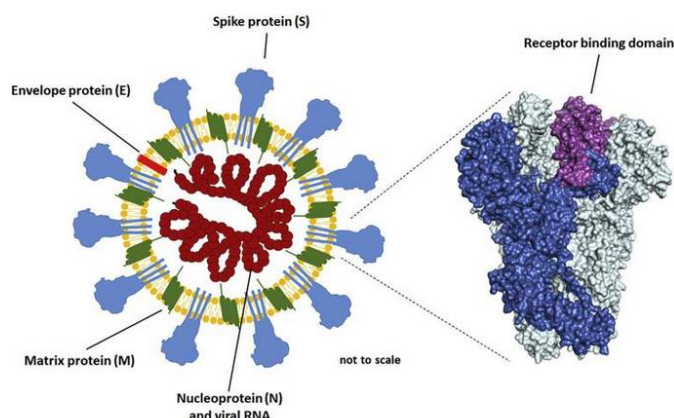
Les tests sérologiques permettent de détecter dans le sang les anticorps spécifiques contre le SARS-CoV-2.

Selon l'OFSP, il n'est pas recommandé de pratiquer des tests sérologiques pour répondre, hors du cadre d'études, à des interrogations sur l'immunité. En particulier, une sérologie positive NE doit PAS être assimilée à l'existence d'une immunité, c'est-à-dire d'une protection contre une infection par le SARS-CoV-2.

Si un test sérologique est néanmoins prescrit, il est important de garder à l'esprit les points suivants :

- Les tests doivent être limités aux anticorps de la classe IgG (ou Ig totales), car la performance de ces tests est meilleure dans les études de validation
- Les tests sérologiques disponibles actuellement pour rechercher les anticorps des classes IgA et IgM ont une validité diagnostique nettement inférieure et ne sont donc pas recommandés.
- Le test devrait être effectué au plus tôt à partir du 15e jour suivant le début des symptômes, car les IgG ne sont détectables qu'après ce laps de temps.

Tests disponibles à Promed



Ces tests ne sont pas remboursés par la caisse maladie et sont à la charge du patient (sauf si prescrit par le médecin cantonal).



Important : La sérologie covid est utilisée comme aide dans le diagnostic d'une infection par le SARS-CoV-2 en association avec le tableau clinique et d'autres tests de laboratoire. Les résultats de la sérologie ne doivent pas être utilisés seuls pour établir un diagnostic.

1) Test 1ère génération SARS-Cov-2 IgG

Il est destiné à la détection qualitative des anticorps IgG dirigés contre la protéine de **nucléocapside** du SARS-CoV-2 dans le sérum de patients présentant des signes et symptômes d'une infection par le SARS-CoV-2.

Un résultat positif est dû à une possible infection naturelle et n'est PAS dû à un vaccin (BioNTech/Pfizer et Moderna).

Conservation des échantillons : 2 jours à température ambiante, une semaine au frigo

Résultat : Négatif ou positif

2) Test 2ème génération SARS-Cov-2 IgG

Le dosage est utilisé comme aide dans l'évaluation du statut immunitaire d'individus avec la mesure semi-quantitative des anticorps IgG dirigés contre le **domaine de fixation du récepteur (RBD)** de la **protéine Spike** du SARS-CoV-2.

Un résultat positif est dû à une possible infection naturelle ou dû à une vaccination.

Conservation des échantillons : 2 jours à température ambiante, une semaine au frigo

Résultat : La valeur seuil est de 50.0 AU/ml (si < 50 AU/ml, négatif)

Pour information : La relation mathématique de l'unité AU/mL d'Abbott par rapport à l'unité de l'OMS (unité d'anticorps de liaison par mL [BAU/mL]) correspondrait à l'équation suivante : $BAU/mL = 0.142 \times AU/mL$

Des recherches sont en cours pour établir dans quelle mesure les anticorps IgG dirigés contre le SARS-CoV-2, et en particulier les anticorps neutralisants, confèrent une immunité contre l'infection.

Clinical evaluation of the Abbott Alinity SARS-CoV-2 spike-specific quantitative IgG and IgM assays in infected, recovered and vaccinated groups - Narasimhan et al Jan 2021

Immunogenicity after the first dose of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine: real-world evidence from Greek healthcare workers – Kontopoulou et al Janvier 2021

Prior COVID-19 Infection and Antibody Response to Single Versus Double Dose mRNA SARS-CoV-2 Vaccination – Ebinger et al Janvier 2021