



COVID-19 - évolution de la pandémie et des méthodes de test chez MEDISYN SA

Développement de la pandémie

En décembre 2019, la ville chinoise de Wuhan était en proie à une recrudescence de maladies pulmonaires d'origine inconnue. En janvier 2020, le nouveau coronavirus SARS-CoV-2 était identifié comme le déclencheur de ces infections. En février 2020, la maladie était classée COVID-19. L'origine de ce virus n'est pas clairement établie.

Quatre scénarios sont envisagés: 1) transmission directe de l'animal (chauve-souris) à l'homme, 2) transmission de l'animal (chauve-souris) à l'homme via un hôte animal intermédiaire (vison ou pangolin), 3) propagation via les aliments ou 4) origine dans un laboratoire (accidentelle ou intentionnelle). Le 20 janvier 2020, l'OMS qualifiait la situation d'urgence sanitaire de portée internationale et déclarait le 11 mars 2020, le COVID-19 comme pandémie en raison de sa propagation mondiale. Les années 2020 à 2022 ont été marquées dans le monde entier par cette pandémie de COVID-19 et les diverses mesures (des mesures d'hygiène générales aux confinements) visant à empêcher la propagation du coronavirus. L'une des principales mesures visant à endiguer la pandémie fut le développement et la mise sur le marché du vaccin contre le SARS-CoV-2 avec une rapidité sans précédent. L'autorisation par Swissmedic du premier vaccin ARNm de Pfizer/BioNTech en Suisse a été délivrée le 19 décembre 2020 et la première Suissesse a été vaccinée avec ce vaccin le 23 décembre 2020. Les différentes mesures, y compris

les immunisations de base et les rappels, et la contamination générale par le SARS-CoV-2 (par infection, à savoir le COVID-19), ont finalement permis de réduire les taux d'infection. Le 31 mars 2022, le Conseil fédéral a pu lever toutes les mesures contre la propagation du coronavirus et ainsi amorcer le passage de la « situation d'exception » décrétée le 28 février 2020, à la « situation normale » conformément à la loi sur les épidémies. Le remboursement des coûts des tests du SARS-CoV-2 qui lors de la pandémie étaient pris en charge par la Confédération a également été suspendu au 1er janvier 2023.

Méthodes de test

Pendant la pandémie, MEDISYN avait introduit différents tests de SARS-CoV-2 (COVID-19) et était devenu laboratoire privé leader de Suisse pour les tests PCR du SARS-CoV-2. L'offre d'analyses était alors adaptée en permanence à la situation du moment et comprenait un très large panel de tests: des tests antigéniques, la PCR, des tests sérologiques visant à mesurer le taux d'anticorps, l'évaluation de la réponse immunitaire cellulaire et la détection de variants par séquençage. De même, après le retour à la normale et la baisse du nombre d'infections, MEDISYN a modifié son portefeuille analytique pour se concentrer sur des analyses importantes et utiles au vu de la situation actuelle.

Les **méthodes de test** du SARS-CoV-2 suivantes sont **actuellement proposées** par MEDISYN:

PCR SARS-CoV-2

Indication: maladie aiguë, c.-à-d. COVID-19.

- Méthode d'analyse: réaction en chaîne par polymérase en temps réel (RT-PCR)
- Matériel: frottis nasopharyngé, rinçage buccal, prélèvement salivaire
- Position tarifaire/coûts: plus pris en charge par la Confédération depuis le 1^{er} janvier 2023, remboursement au cas par cas par les caisses d'assurance maladie ou le canton, sinon à la charge du patient (+ CHF 21.60 de taxe de commande, + CHF 27.50 en cas de prélèvement effectué par MEDISYN).
 - PCR SARS-CoV-2: CHF 72.00
 - PCR SARS-CoV-2 + PCR Influenza A/B + PCR RSV: CHF 262.80
 - Panel respiratoire PCR multiplex y compris PCR SARS-CoV-2: CHF 310.50
- Fréquence du test: quotidiennement

Sérologie SARS-CoV-2

Indication: mise en évidence de la réponse immunitaire humorale; mise en évidence de l'immunité après une infection ou une vaccination avec la protéine IgG S1, mise en évidence d'une infection passée avec la protéine IgG N.

- Méthode d'analyse: SARS-CoV-2 IgG (protéine S1 et protéine N) ELISA
- Matériel: 5 ml de sérum
- Position tarifaire/coûts:
 - pour IgG anti-SARS-CoV-2 S1 protéine, position tarifaire 3189.00, 37.8 points
 - pour IgG anti SARS-CoV-2 dirigées contre la protéine N: pas de prestation obligatoire pour la caisse d'assurance maladie; CHF 25.00 + CHF 21.60 de taxe de commande
- Fréquence du test: 1 x / semaine (lundi)

Les tests suivants **ne sont plus proposés**, mais sont disponibles ailleurs:

Test antigénique SARS-CoV-2

Indication maladie aiguë, c.-à-d. COVID-19. Restent disponibles dans le commerce pour un usage privé ou pour les institutions.

Test IGRA SARS-CoV-2

Indication: mise en évidence de la réponse immunitaire cellulaire/immunité. Proposé en tant que test ELISPOT par le laboratoire Labor Team (W).

Séquençage SARS-CoV-2

Indication: mise en évidence du variant. Réalisé au Centre national de référence pour les infections virales émergentes (CRIVE/NAVI) des Hôpitaux Universitaires Genève.

Lucerne, septembre 2023

Personnes responsables



Dr. med. Christina Orasch
FMH Médecine interne
FMH Infectiologie et hygiène hospitalière



Dr. sc. nat. Dominik Müller
FAMH Microbiologie, mineur en chimie clinique



Dr. biol. Viviana Rossi
Spécialiste FAMH hématologie
Immunologie chimie clinique et microbiologie



Prof. Dr. med. Reto Krapf
CMO Chief Medical Officer
FMH Médecine interne, FMH Néphrologie