



## COVID-19 - Sviluppo della pandemia e metodi di test presso MEDISYN SA

### Sviluppo della pandemia

In dicembre 2019, nella città cinese di Wuhan, è stato descritto un cluster di malattie polmonari dalla causa sconosciuta. In gennaio 2020 il nuovo coronavirus SARS-CoV-2 è stato identificato come causa scatenante e in febbraio 2020 la malattia infettiva è stata classificata come COVID-19. L'origine di questo virus non è stata accertata con chiarezza.

Si ipotizzano quattro possibili scenari: 1) trasmissione diretta dall'animale (pipistrello) all'uomo, 2) trasmissione dall'animale (pipistrello) all'uomo attraverso un ospite intermedio animale (visone o pangolino), 3) diffusione attraverso l'alimentazione o 4) origine in laboratorio (accidentale o intenzionale). Il 20.01.2020 l'OMS ha classificato la situazione come emergenza di salute pubblica di rilevanza internazionale e l'11.03.2020 ha dichiarato COVID-19 una pandemia per la sua diffusione su scala globale. Gli anni dal 2020 al 2022 sono stati caratterizzati a livello mondiale da questa pandemia e dalle numerose misure (da quelle generali di igiene ai lockdown) volte a prevenire la diffusione del coronavirus. Una delle principali misure di contenimento è stata lo sviluppo e l'introduzione incomparabilmente rapida del vaccino anti-SARS-CoV-2. Il 19.12.2020 Swissmedic ha omologato il primo vaccino a mRNA di Pfizer/BioNTech in Svizzera e il 23.12.2020 è stata vaccinata la prima cittadina. Le varie misure, tra cui le prime vaccinazioni e il richiamo, ma anche in generale l'immunità dovuta al contagio da SARS-CoV-2 (ossia COVID-19) hanno portato infine a una riduzione

del tasso di infezione. Il 31.03.2022 il Consiglio federale ha revocato tutte le misure contro la diffusione del coronavirus e ha quindi avviato la transizione dalla «situazione particolare» in vigore dal 28.02.2020 alla «situazione normale» ai sensi della legge sulle epidemie. Dal 01.01.2023 è cessata anche l'assunzione dei costi per i test della SARS-CoV-2 a carico della Confederazione durante la pandemia.

### Metodi di test

In periodo pandemico, MEDISYN ha introdotto diversi test per la rilevazione di SARS-CoV-2 e COVID-19, affermandosi così come principale laboratorio privato in Svizzera per i test PCR di SARS-CoV-2. La gamma di analisi è stata continuamente adeguata all'andamento della situazione pandemica e alla fine ha coperto uno spettro molto ampio: test antigenici, PCR, misurazione degli anticorpi e della risposta immunitaria cellulare, individuazione delle varianti tramite sequenziamento. Allo stesso modo, con il ritorno alla normalità e il calo delle infezioni, MEDISYN ha adeguato lo spettro di analisi e si è concentrata sulle analisi importanti e significative nella situazione attuale.

Attualmente MEDISYN offre i seguenti metodi di analisi per SARS-CoV-2:

#### PCR SARS-CoV-2

Indicazione: malattia acuta, cioè COVID-19.

- Metodo di analisi: reazione a catena della polimerasi per trascrizione inversa in tempo reale (RT-PCR)
- Materiale: striscio nasofaringeo tramite tampone, mouthwash, campione salivare
- Posizione tariffaria/costi: dal 01.01.2023 non più assunti dalla Confederazione, in casi eccezionali coperti dall'assicurazione sanitaria o dal Cantone, altrimenti a carico del paziente (+ CHF 21.60 cad. di tassa sull'ordine, + CHF 27.50 in caso di campionamento da parte di MEDISYN)
  - PCR SARS-CoV-2: CHF 72.00
  - PCR SARS-CoV-2 + PCR influenza A/B + PCR RSV: CHF 262.80
  - PCR multiplex del pannello respiratorio, tra cui PCR SARS-CoV-2: CHF 310.50
- Frequenza del test: tutti i giorni

#### Sierologia SARS-CoV-2

Indicazione: test della risposta immunitaria umorale; test di immunità dopo infezione o vaccinazione con proteina IgG S1, test di infezione pregressa con proteina IgG N.

- Metodo di analisi: ELISA SARS-CoV-2 IgG (proteine S1 e N)
- Materiale: 5 ml di siero
- Posizione tariffaria/costi:
  - per la proteina SARS CoV2 IgG S1 posizione tariffaria 3189.00, 37.8 punti
  - per la proteina SARS CoV2 IgG N: prestazione non obbligatoria della cassa malati; CHF 25.00 + CHF 21.60 di tassa sull'ordine
- Frequenza del test: una volta a settimana (il lunedì)

I seguenti test **non sono più offerti**, ma sono disponibili altrove:

#### Antigenico SARS-CoV-2

Indicazione malattia acuta, cioè COVID-19. Ancora disponibile presso i rivenditori specializzati per uso personale o per gli istituti.

#### IGRA SARS-CoV-2

Indicazione: test della risposta immunitaria/immunità cellulare. Offerto come elispot da Labor Team (W).

#### Sequenziamento SARS-CoV-2

Indicazione: individuazione delle varianti. Svolto dal Centro nazionale di riferimento per le malattie virali emergenti degli Ospedali Universitari di Ginevra (CRIVE/NAVI).

Lucerna, settembre 2023

#### Persone responsabili



Dr. med. Christina Orasch  
*FMH Medicina interna generale*  
*FMH Infettivologia e igiene ospedaliera*



Dr. sc. nat. Dominik Müller  
*FAMH microbiologia, materia complementare*  
*chimica clinica*



Dr. biol. Viviana Rossi  
*Specialista FAMH in medicina di laboratorio*



Prof. Dr. med. Reto Krapf  
*CMO Chief Medical Officer*  
*FMH Medicina interna, FMH nefrologia*