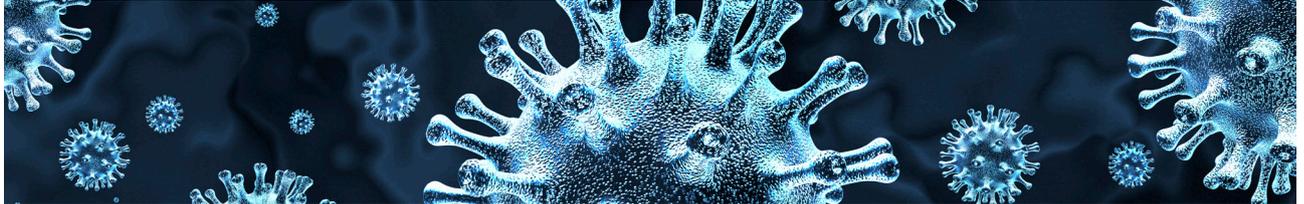


Aggiornamento: diagnostica COVID19 presso SYNLAB e informazioni sulle diverse opzioni di test



Aggiornamento: diagnostica COVID19 presso SYNLAB Suisse (stato: 27 marzo 2020) e informazioni sulle diverse opzioni di test. La PCR rimane allo stato attuale lo standard più affidabile (gold standard).

Principio

Il rilevamento dell'infezione da SARS-CoV-2 si basa durante la fase acuta sull'individuazione del virus nel punto di ingresso locale della cavità nasale (tampone nasale o nasofaringeo) e circa 2 settimane dopo la malattia (fase di convalescenza) sulla conseguente risposta immunitaria (sierologia).

Diagnostica SYNLAB in fase acuta (tosse, febbre, raffreddore) da tampone nasale (o tampone nasofaringeo)

1. RT-PCR = gold standard (rilevamento molecolare del virus) da tampone nasale (o tampone nasofaringeo), ad oggi è il metodo più sensibile per il rilevamento dell'infezione. La RT-PCR diventa positiva nella fase iniziale, cioè verso la fine del periodo di incubazione del virus. Tempo di analisi inclusa l'estrazione: 4 ore, è eseguita 7giorni/7, la capacità attuale dei laboratori SYNLAB è di 700 determinazioni /giorno
2. Rilevamento dell'antigene con Test rapido PCL COVID19 Ag Rapid FIA (immunodosaggio per il rilevamento di proteine sulla superficie del virus) di tampone nasale o nasofaringeo positivo circa 3-10 giorni dopo l'insorgenza dei sintomi: è probabilmente meno sensibile della RT-PCR ma non sono ancora disponibili informazioni precise sulla sensibilità e specificità. E' un test rapido con kit individuali analoghi al test di gravidanza, il tempo di analisi è di 10', il kit è fornito di un dispositivo di lettura dei risultati, può essere eseguito 7giorni/7 sul posto da personale formato (personale ospedaliero / laboratorio) con una capacità di 20-30 test / ora. E' disponibile dalla seconda settimana di aprile 2020.

Diagnostica SYNLAB in fase di convalescenza (assenza di febbre, pochi sintomi) **nel sangue** (siero o plasma)

Conoscere l'immunità acquisita dopo l'infezione da SARS-CoV2 è

importante per valutare se il personale sanitario sia in grado di proteggersi da una nuova infezione e per analizzare lo stato di immunità della popolazione.

1. **Metodo ELISA IgA/IgG della società EUROIMMUN**, il cui scopo è il rilevamento degli anticorpi contro COVID19. Le IgA sono più sensibili e specifiche delle IgM. Il tempo tecnico di analisi è di 4 ore, viene eseguito 7giorni/7, la capacità attuale è di 200test/giorno ed è proposto dalla seconda settimana di aprile.
2. **Immunodosaggio COVO3-PCL COVID19 IgG/IgM Rapid Gold**. Test rapido il cui scopo è il rilevamento degli anticorpi contro COVID19. Purtroppo, al momento non sono disponibili informazioni sulla sensibilità/specificità, quindi il test non è consigliato fino a quando non sarà stato chiarito.

Tipologia del tampone:

Per la routine: ESwab™ commerciale (Copan®) e Puritain® Opti-Swab™. **In alternativa:** per i punti di prelievo speciali come i drive-in, SYNLAB Suisse SA fornisce materiale di prelievo e mezzi di trasporto alternativi per superare le difficoltà di approvvigionamento.

Contributi alla lotta contro l'epidemia in Svizzera da parte di SYNLAB Suisse

- **Drive-in a Lucerna:** è data la possibilità di effettuare strisci ambulatoriali direttamente dall'automobile, prima ed unica opportunità in Svizzera.
- **Studio prospettico, una collaborazione tra Clinica Moncucco/ Cantonal Physician Ticino/ SYNLAB:** determinazione della sensibilità e della specificità dei test rapidi sopra citati con rilevamento dell'antigene o immunodosaggio rispetto al gold standard RT-PCR, o al test ELISA EUROIMMUN. I risultati saranno utilizzati per ottimizzare le procedure diagnostiche.
- **Vi informeremo immediatamente di eventuali cambiamenti** di procedura suggeriti dagli studi in corso.

Autore

Prof. Dr. R. Krapf, Prof. Dr. R. Auckenthaler