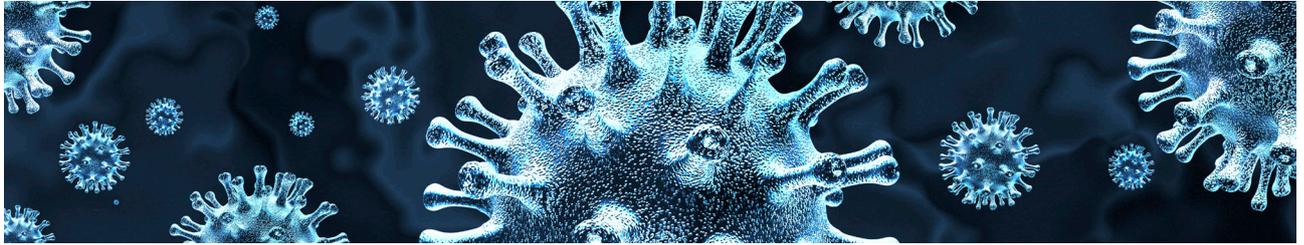


Update: COVID19 Diagnostik bei SYNLAB und Stellungnahme zu den verschiedenen Testmöglichkeiten.



Update: COVID19 Diagnostik bei SYNLAB Suisse (Stand 27. März 2020) und Stellungnahme zu den verschiedenen Testmöglichkeiten. PCR bleibt noch Goldstandard.

Prinzip

Der Nachweis der COVID-19 Infektion beruht in der akuten Phase auf dem Nachweis des Virus an der lokalen Eintrittspforte Nasenhöhle (Abstrich), sowie etwa 2 Wochen nach Erkrankung auf der folgenden Immunantwort (Serologie).

Diagnostik SYNLAB (Alternative oder komplementäre Tests in Abklärung)

Akutphase (Husten, Fieber, Schnupfen) **ab Nasenabstrich** (oder Nasopharyngeal-Abstrich)

1. RT-PCR = Goldstandard (molekularer Nachweis des Virus) ab Nasenabstrich (oder Nasopharyngeal-Abstrich), heute die empfindlichste Methode zum Nachweis der Infektion. Die RT-PCR wird am frühesten, nämlich schon gegen Ende der Inkubationszeit positiv. Analysezeit inklusive Extraktion: 4 Std. Durchführung 7/7 Tage, Kapazität aktuell 700 Bestimmungen / Tag.
2. Antigen-Nachweis Schnelltest PCL COVID19 Ag Rapid FIA (Immunoassay-Nachweis von Protein an Oberfläche des Virus) von Nasenabstrich (oder Nasopharyngeal-Abstrich) positiv ca 3-10 Tage nach Symptombeginn, wahrscheinlich weniger empfindlich als RT-PCR, aber es liegen noch keine genauen Angaben vor über Sensitivität und Spezifität. Schnelltest mit individuellen Kits analog Schwangerschaftstest, Analysezeit 10 Min, Resultate mittels mitgeliefertem Ablesegerät, Durchführung heute durch geschultes Personal, 7/7 Tage, Kapazität vor Ort (Spital- / Labor-Personal) 20-30 / Stunde. Verfügbar ab zweiter Aprilwoche.

Rekonvaleszenz Phase (kein Fieber, wenig Symptome) **im Blut (Serum oder Plasma)**

Die Kenntnis der erworbenen Immunität nach Infektion mit COVID19 ist dahingehend wichtig, ob medizinisches Personal vor COVID19-Infektion mit grosser Wahrscheinlichkeit geschützt ist und seine

Arbeit aufnehmen kann sowie um die Immunitätslage der Bevölkerung abzuschätzen.

1. **ELISA IgA/ IgG, Firma EUROIMMUN** (Antikörper-Nachweis gegen COVID19) = Nachweis von Immunität, welche vor COVID19 schützt. IgA ist empfindlicher und spezifischer als IgM. Analysenzeit der Automaten 4 Std. Durchführung 7/7, Kapazität aktuell 200/ Tag (ab zweiter Aprilwoche).
2. **Immunoassay COVO3-PCL COVID19 IgG/IgM Rapid Gold**. Schnelltest (Antikörper-Nachweis gegen COVID19) = Nachweis von Immunität, welche vor COVID19 schützt. Zurzeit leider noch keine Angaben über Sensitivität / Spezifität, also ist Test erst nach deren Klärung empfehlenswert.

Abstrichmaterial

- **Routine:** Kommerzielle ESwab™ (Copan ®) und Puritain® Opti-Swab™.
- **Alternative:** Für spezielle Entnahmestellen wie Drive-Ins stellt SYNLAB Suisse SA alternatives Entnahmematerial und Transportmedien zur Verfügung, um den Lieferengpass zu überbrücken.

SYNLAB Suisse Beiträge zur Epidemie Bekämpfung in der Schweiz

- **Drive-In Luzern** = ambulante Abstriche im Auto, Premiere in der Schweiz!
- **Prospektive Studie Clinica Moncucco/Kantonsarzt Tessin/SYNLAB:** Bestimmung von Sensitivität und Spezifität der oben angeführten Schnelltests mit Antigennachweis oder dem Immunoassay im Vergleich zum Goldstandard, der RT-PCR, respektive dem ELISA-Test EUROIMMUN. Diese Resultate werden wir für die Beratung des besten diagnostischen Vorgehens nutzen können.
- **Wir werden Sie sofort informieren**, wenn neue Erkenntnisse aus unserer Qualitätssicherung oder Angaben aus der Literatur eine Praxisänderung zur Folge haben werden.

Autoren

Prof. Dr. R. Krapf und Prof. Dr. R. Auckenthaler

info@synlab.ch www.synlab.ch