

SARS-COV-2 (SARS-CORONAVIRUS-2) ANTIGEN- PÅVISNING (PNA)

MEDICINSK BAKGRUND

De första fallen orsakade av det nya coronaviruset uppmärksammades i Kina under december 2019.

Det nya coronaviruset har vid genetisk kartläggning uppvisat släktskap med SARS-coronavirus som orsakade ett globalt utbrott 2002-2003 och MERS-coronavirus. Det nya coronaviruset har getts beteckningen SARS-coronavirus-2 (SARS-CoV-2). Det är troligt att SARS-CoV-2, i likhet med coronavirusen från tidigare utbrott, har överförts till människa genom zoonotisk spridning.

SARS-CoV-2 är ett virus som primärt ger luftvägsinfektion. Den kliniska bilden kan variera från kortvarigt asymtomatiskt bärarskap till allvarlig lunginflammation – Severe Acute Respiratory Syndrome. Det kliniska sjukdomstillståndet har fått namnet covid-19 – Coronavirus Infectious Disease 2019.

Covid-19 är anmälningspliktig och smittspårningspliktig enligt smittskyddslagen.

METOD/ANALYSPRINCIP

Viruspåvisning genom immunologisk påvisning av SARS-CoV-2-specifika antigen. Metoden är avsedd för patientnära analys, i direkt anslutning till provtagning. Kräver inget instrument och ger resultat på 10-15 minuter. Metoden är en så kallad Lateral Flow Immunoassay. Provsuspension med extrakt från nasofarynxprov får diffundera in i en kammare där konjugerade antikroppar riktade mot SARS-CoV-2-specifika antigen binder eventuella virusantigen i provet. Antigen-antikroppskomplexen diffunderar vidare och fångas på ett membran. Resultatet avläses i form av färgomslag.

Testet har även en inbyggd funktionskontroll. Både test och kontroll måste vara positiva för att resultatet ska vara giltigt.

I Skåne används två olika fabrikat:

- Panbio Covid-19 Ag rapid test device (nasopharyngeal) från Abbott
- SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test från Roche

Panbio Covid-19 Rapid Test Device från Abbott har en angiven sensitivitet på 93,3% och den angivna specificiteten är 99,4%. För SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test från Roche gäller följande: sensitivitet 100%, för Ct-värde < 25; 87,8% för prover med Ct-värde < 33. Specificiteten är 99,3%, jämfört med molekylärbiologisk viruspåvisning med PCR.

SVAR/TOLKNING

Positivt/Negativt/Ej bedömbart

Ett kompletterande PCR-test bör tas vid läkemedelsbehandling samt då patienter är i behov av slutenvård eller har omsorgsbehov.

Påvisande av SARS-CoV-2 med hjälp av antigen test ska laboratorieanmälas till Sminet enligt Smittskyddslagen. Detta sker med automatik, knutet till resultatregistreringen, både i Melior och PMO.

REFERENSER

Candel et al: Recommendations for use of antigenic tests in the diagnosis of acute SARS-CoV-2 infection in the second pandemic wave: attitude in different clinical settings. Revista Española de Quimioterapia doi:10.37201/req/120.2020

Folkhälsomyndighetens vägledning, version 11 (2022-02-24): [Vägledning för användning av antigen test vid covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](#)