

1(2)

Diagnostik av SARS-CoV-2 i Skåne

I Skåne utförs idag ett flertal olika metoder för att påvisa SARS-CoV-2, viruset som ger infektionen covid-19. Analyserna skiljer sig lite i användningsområden, vilka provmaterial som kan analyseras, svarstider, känslighet mm.

1. På Klinisk mikrobiologi i Lund utförs analysen med tre olika PCR-analyser, där man påvisar virus-RNA. De tre metoderna är semikvantitativa och kan ge en bild av hur mycket virus som finns i provet. Påvisning av virus med pcr-teknik har hög känslighet, dvs kan påvisa väldigt små mängder virus. Analysen utförs måndag-lördag och svar går oftast ut inom 1 dygn.
Länk till Analysportalen: [SARS-CoV-2 \(SARS-coronavirus-2\) RNA-påvisning](#)
 - a. Den första är klassisk in-house PCR, som kan användas till alla slags provmaterial och som är vår "golden standard". 96 prover analyseras batchvis per omgång.
 - b. Den andra metoden körs på ett automatiserat instrument, Panther Fusion. Här kan vi fylla på med prover efterhand som de kommer in till laboratoriet. Denna metod är begränsad till övre luftvägssekret och BAL och vi har tyvärr haft problem med leverans av reagenser och material.
 - c. Den tredje metoden "Volymspåret" där vi använder en förenklad förbehandling av proverna. Användningen begränsas därför till vissa typer av provtagningsrör, men analysen kan klara av att testa stort antal prover. 384 prover analyseras batchvis per omgång.
2. Påvisning av SARS-CoV-2 ingår också i 2 olika analyspaket tillsammans med flera andra luftvägsvirus och bakterier.
Länkar till Analysportalen:
[Luftvägsvirus](#)
[Luftvägspanel utvidgad](#)
3. På Laboratoriemedicin Bas finns en automatiserad "snabb-PCR", Simplexa. Denna metod ska användas för patienter med luftvägssymtom som söker akut eller som redan är inlagda på sjukhus. Endast övre luftvägssekret och BAL kan analyseras. Analystiden är ca 3 timmar och man kan köra 8 prover batchvis per omgång. Analysen utförs alla dagar dygnet runt.
Länk till Analysportalen: [SARS-CoV-2 \(SARS-coronavirus-2\) RNA-påvisning \(Simplexa\)](#)

2(2)

4. På Skånes akutmottagningar vid akutsjukhusen finns ytterligare en snabb-PCR, VitaPCR. I dagsläget finns instrument i drift på akutmottagningarna i Helsingborg, Kristianstad, Lund, Malmö och Ystad. Analysen körs på prover från patienter där man har klinisk misstanke om aktuell SARS-CoV-2-infektion (covid-19). Analysen utförs patientnära av utbildad vårdpersonal och tiden till resultat är ca 30 min.
Länk till Analysportalen: [SARS-CoV-2 \(SARS-coronavirus-2\) RNA-påvisning \(Vita-PCR, PNA\)](#)
5. Antigentester ("snabbtester") kan med fördel användas vid olika typer av screening där man har behov av ett snabbt svar. Dessa tester påvisar virus-antigen och har lite lägre känslighet vid förekomst av låga virusnivåer. I vissa situationer är därför PCR-tester att föredra. Användningsområden för antigen tester är smittspårning, screening inför inläggning på sjukhus, inför operation eller flytt mellan sjukhus/boenden.
Ett negativt antigen test bedöms vara tillräckligt för att utesluta smittsamhet hos personer utan symtom men kan inte utesluta covid-19 hos personer med symtom. Om personen som testats har symtom som är typiska för covid-19 bör man komplettera med ett PCR-test innan man kan utesluta covid-19.
Analysen utförs patientnära av utbildad vårdpersonal och tiden till resultat är 10-20 min beroende på testleverantör.
De tester som används i Region Skåne har validerats av Klinisk mikrobiologi och uppfyller de kvalitetskrav som Folkhälsomyndigheten har ställt.
Länk till Analysportalen: [SARS-CoV-2 \(SARS-coronavirus-2\) Antigen-påvisning \(PNA\)](#)
6. Självprovtagning för allmänheten bokas via 1177.se och provtagning kan ske genom uthämtning av kit på ett Apotek eller vid en drive-in-mottagning. Proverna skickas iväg till företag utanför Skåne och analyseras med pcr-teknik. Svar sker via 1177.se.

Det finns också möjlighet att påvisa antikroppar mot SARS-CoV-2, efter genomgången infektion. Det tar ett tag för kroppen att bilda antikroppar så det är lämpligt att prov tas tidigast 3 veckor efter symtomdebut.

Länkar till Analysportalen:

[SARS-CoV-2 serologi \(för prover som tas på sjukhusen\)](#)

[SARS CoV-2-antikroppar \(för prover som tas inom primärvården\)](#)

SARS-CoV-2 är anmälningspliktig och det är därför viktigt att alla analysresultat finns registrerade i patientens journal samt anmäls till Sminet vid positivt utfall.