

COVID-19, ANTIKROPPAR

I slutet på 2019 upptäcktes ett nytt coronavirus, SARS-CoV-2. Det finns många olika coronavirus och vanligen infekterar de endast djur, men det finns några som även smittar mellan djur och människor. De coronavirus som kan smitta människor orsakar i de flesta fall endast lättare förkylningar, men SARS, MERS och SARS-CoV-2 kan orsaka svåra luftvägsproblem¹.

Covid-19 står för coronavirus disease 2019 och är det officiella namnet på den sjukdom som det nya coronaviruset, SARS-CoV-2, orsakar. Symptomen för covid-19 liknar förkylningssymptom eller influensasymptom och drabbar olika individer olika hårt. Vanliga symptom på covid-19 är feber, hosta, snuva, halsont, nästäppa, andningsbesvär, huvudvärk, illamående, diarré, muskel och ledvärk samt förlorat smak- och luktsinne². Sjukdomen räknas som allmän- och samhällsfarlig och därför är det mycket viktigt att minimera kontakten med andra människor om du upplever symptom³. Covid-19 är en så kallad droppsmitta. Droppar med virus sprids via luften då en infekterad person hostar, nyser, skrattar och andas. Sjukdomen kan också spridas genom indirekt kontakt på förorenade ytor och därför är det viktigt att tvätta händerna med tvål och varmt vatten noggrant och undvika att använda händerna i ansiktet, ögonen, munnen och näsan¹.

Har du genomgått covid-19 kan det vara så att ditt immunförsvar utvecklade antikroppar mot SARS-CoV-2. Antikroppar är ett protein som identifierar främmande ämnen i kroppen, så som bakterier och virus. Antikroppen fäster till det främmande ämnet och markerar det för de vita blodkropparna som i sin tur oskadliggör bakterien eller viruset. Idag är det inte fastställt om antikroppar mot SARS-CoV-2 ger dig fullständig immunitet, men du har en mindre risk för att återinsjukna. Immunförsvaret är komplext och har många olika funktioner för att skydda oss från virus och bakterier, så därför är det inte självklart att du utvecklade antikroppar även om du genomgått covid-19. Ditt immunförsvar kan ha bekämpat infektionen på andra sätt. Det är än så länge inte känt om antikroppar är det huvudsakliga skyddet mot infektion av SARS-CoV-2 eller om påvisande av antikroppar främst indikerar att personen genomgått covid-19⁴.

Vårt antikroppstest för covid-19 detekterar förekomst av IgG-antikroppar mot SARS-CoV-2. IgG-antikroppar uppträder efter någon vecka till en dryg månad efter infektionsdebut.

¹ <https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/aktuella-utbrott/covid-19/>

² <https://www.1177.se/Ostergotland/sjukdomar-besvar/lungor-och-luftvarar/inflammation-och-infektion-ilungor-och-luftror/covid-19-coronavirus/>

³ <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/proposition/2020/04/prop.-201920144/>

⁴ Folkhälsomyndigheten Vägledning för antikroppspåvisning, Version 3, 2020-06-30

OM TESTET

Utveckling av testet

Testet är framtaget enligt Dynamic Codes riktlinjer för kvalitet och bygger på solid teknisk grund med välbeprövad immunoteknik samt på minst två, av varandra oberoende, vetenskapliga studier som stödjer kopplingen mellan testsvar och den serologiska analysen.

Medicinsk expert

Dynamic Codes antikroppstest för covid-19 är granskat av vår medicinska expert Bo Cederholm, specialläkare inom klinisk immunologi.

Provtagningsmetodik

I enighet med IVD direktivet 98/79/EC har studier genomförts för att säkerställa att provtagningspaketets instruktioner förstås av lekmän. Studierna visar att instruktionerna för Dynamic Codes antikroppstest för covid-19 är både tydliga och säkra. Instruktionerna innefattar både hur provet ska tas, skickas och hur analysvaret ska hämtas. Kapillärblodprovet tas genom att sticka ett litet hål på lång eller pekfinger med den medföljande lansetten.

Analysmetodik

I Dynamic Codes antikroppstest för covid-19 används Euroimmuns ELISA-metod som analysmetod för att detektera IgG-antikroppar i blodplasma. Analysen riktar sig mot S1-domänen för spikproteinet inklusive den immunologiskt relevanta receptorbindningsdomänen (RBD).

Testsystemet är Euroimmuns CE-märkt analys Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG).

Testets prestanda

Analysmetoden för detektion av IgG-antikroppar har verifierats genom att analysera plasmaprover från individer med bekräftad covid-19. Alla prover har tidigare analyserats för förekomst av IgG-antikroppar mot SARS-CoV-2 med Abbot Architect SARS-CoV-2 IgG och Euroimmun Anti-SARS-CoV-2 ELISA av externa laboratorium. Analysen utfördes på 20 plasmaprover och visade på fullständig överstämmelse. Baserat på resultaten från verifieringen redovisas testets prestanda enligt leverantörens tidigare valideringsstudier. Testets prestanda är sensitivitet: 94,4 %, specificitet: 99,6 % och säkerhet: 99,4 %.

Kvalitet

Dynamic Codes antikroppstest för covid-19 är registrerat hos Läkemedelsverket och finns därmed i EUDAMED database. Dynamic Codes laboratorium är kvalitetssäkrat.

Läs mer om kvalitet och validering för Dynamic Codes tester på vår webbsida: www.dynamiccode.com/se/kvalitetspolicy



Dynamic Code

Dynamic Code vill göra vården säkrare, smartare och mer tillgänglig för alla. Med våra hälso- och diagnostest tar du din hälsa i egna händer. Vi ger dig ett säkert svar inom ett par dagar och hjälper dig vidare till behandling och vård.



Beställ

Beställ test från oss.



Ta provet

Följ de tydliga instruktionerna och ta provet.



Skicka

Skicka tillbaka provet till oss, förpackningen fungerar nu som returemballage.



Analys

Vi analyserar ditt prov i vårt kvalitetssäkrade laboratorium.



Få svar

Svaren hämtas på vår webbsida med din analyskod.



Vårdgivare

Vi hjälper dig vidare till en digital vårdgivare.

