

Frågor och svar COVID-19 antikroppstest

Bakgrund och deltagande:

1. Vad handlar COVID-19 antikropsstudien om?

Forskare vid Karolinska Institutet (KI), KTH och SciLifeLab samarbetar med Folkhälsomyndigheten genom att bidra med kunskap och analyskapacitet för COVID-19 och skalar nu upp sin analyskapacitet för antikroppstester (test om man har haft COVID-19).

Inom ramen för samarbetet med Folkhälsomyndigheten genomförs nu en studie som inkluderar storskalig analys av både COVID-19 och analys av antikroppar.

AstraZeneca har blivit inbjudna att delta i en del av studien, vilket innebär att alla AstraZeneca-anställda i Sverige, inklusive de som är visstidsanställda, erbjuds möjligheten att bli testade om de har utvecklat antikroppar (den andra delen av KI studien - virustest genom svalgprov - ingår ej för AstraZeneca-anställda). Genom att delta bidrar vi till forskningen inom detta viktiga område.

Deltagandet är helt frivilligt och kostnadsfritt för våra medarbetare då AstraZeneca täcker kostnaderna. Testperioden kommer starta 10 juni och målet är att genomföra så många tester som möjligt innan sommaren. Den initiala studieplanen innefattar upp till tre testtillfällen över tid. Vi kommer återkomma med mer specifik information om detta inom kort. Det är viktigt för studien att man är med på hela upplägget, då den även kommer kunna påvisa hur antikroppar mot COVID-19 utvecklas eller avtar med tiden.

2. Vilka fler deltar i COVID-19 antikropsstudien?

Studien kommer inkludera personal inom samhällsviktiga funktioner så som hälso- och sjukvården samt företag och arbetsplatser som identifierats som samhällsviktiga, där AstraZeneca ingår.

3. Behöver man ha genomfört virustest innan man deltar?

Det finns inget krav på att deltagarna i COVID-19 antikropsstudien skall ha genomfört virustest (PCR test) innan man deltar. AstraZeneca kommer fortsätta erbjuda frivillig COVID-19 PCR virusbedömning på Södertälje och Göteborg-siterna parallellt med studien, då de olika testerna kompletterar varandra.

4. Är detta istället för att söka hälsovård om jag inte mår bra?

Nej, man bör som vanligt kontakta hälsovården om man inte mår bra.

Det är viktigt att påpeka att det ännu är oklart i vilken omfattning antikroppar skyddar från att bli sjuk igen och hur länge antikropparna kommer att finnas kvar. Tills det finns mer vetenskaplig evidens är det därför viktigt att man fortsätter att följa rekommendationerna från Folkhälsomyndigheten och alla gällande säkerhetsregler (social distansering, munskydd, handtvätt etc.) när man är på våra siter - även om man har fått veta att man har antikroppar mot COVID-19.

5. Vad är skillnaden mellan den frivilliga COVID-19 PCR bedömningen som vissa grupper av AZ-anställda har blivit inbjudna till och detta antikroppstest?

Den frivilliga COVID-19 PCR bedömningen kan visa om någon vid den tidpunkten bär på viruset som orsakar COVID-19 och bekräfta om man behöver själv-isolera sig.

Antikroppstestet i denna studie visar om man har utvecklat antikroppar och därmed haft COVID-19.

6. Vem kommer få testa sig?

Erbjudandet att delta gäller initialt endast alla AstraZeneca-anställda i Sverige, inklusive de som är visstidsanställda. Vi jobbar på att göra testet tillgängligt även för konsulter och tjänsteleverantörer på våra siter (Sodexo, Caverion, etc) och återkommer med mer information kring det. Inbjudan gäller inte anhöriga eller andra personer utanför företaget.

Det är helt frivilligt och kostnadsfritt för dig att delta, men det kräver att du har ett BankID samt tillgång till smartphone.

7. Min mamma är i en riskgrupp. Kan jag få testa henne också?

Nej, erbjudandet att delta gäller initialt enbart AstraZeneca-anställda i Sverige och inte anhöriga eller andra personer utanför företaget. Vi jobbar på att göra testet tillgängligt även för konsulter och tjänsteleverantörer på våra siter (Sodexo, Caverion, etc) och återkommer med mer information kring det.

8. Vad innebär det att mitt prov är negativt?

Antikroppstestet mäter om man har antikroppar mot SARS CoV 2, dvs. om man har varit smittad och utvecklat antikroppar mot viruset. Om testet är negativt innebär det att du inte har antikroppar i blodet mot SARS CoV 2 virus och därför med största sannolikhet inte har haft COVID-19.

Det är viktigt att påpeka att det ännu är oklart i vilken omfattning antikroppar skyddar från att bli sjuk igen av viruset och hur länge antikropparna kommer att finnas kvar. För att se hur länge antikroppar finns kvar kommer uppföljande prover tas. Tills det finns mer vetenskapliga bevis är det därför viktigt att man fortsätter att följa rekommendationerna från Folkhälsomyndigheten och alla gällande säkerhetsregler (social distansering, munskydd, handtvätt etc.) när man är på våra siter - även om man har fått veta att man har antikroppar.

Om testtekniken i COVID-19 antikropsstudien:

9. Jag har testat positivt för virustest för SARS CoV 2 i en COVID-19 PCR bedömning. Får jag lämna blodprov för antikroppar?

Om du har testat positiv för virus behöver du vara frisk och symptomfri i minimum två dagar innan du kan göra antikroppstestet. Eftersom antikroppar tar tid att utveckla rekommenderar vi att minst 14 dagar bör ha gått från första symptom.

10. Vad händer om jag har antikroppar? Är jag då immun och kan göra vad jag vill?

Nej, kunskapen om immunitet mot COVID-19 är idag fortfarande bristfällig så du ska fortsätta att följa både Folkhälsomyndighetens rekommendationer och de COVID-19 rutiner vi har på våra siter i Södertälje och Göteborg.

11. Hur går antikroppstestet till?

Från ditt blodprov prepareras en plasmafraktion. I plasma analyseras om du har antikroppar mot något av SARS-CoV-2 proteinerna (antigenen). Om ditt prov innehåller antikroppar får du svaret i HOPE appen "positiv – ditt prov visar på förekomst av antikroppar". Om du inte har antikroppar blir svaret "negativ – inga antikroppar detekterades i ditt prov".

Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) har erfarenheter från Human Protein Atlas och Secretome projekten. Därför har de metoder på plats för att snabbt kunna designa och producera proteiner. Genom att använda denna teknik har KTH nyligen producerat ett stort antal varianter av SARS-CoV-2 proteiner (antigen). Antigenerna kopplas till färgkodade pärlor. Ditt plasma prov blandas med pärlor täckta med olika antigen och dina antikroppar märks sedan med anti-antikroppar. Komplexen som bildas kan sen detekteras. Testet har hög sensitivitet och selektivitet.

Den serologiska (plasmaproov) metoden har utvärderats baserat på analys av 154 positiva prov (definierat som PCR-positiva individer med milda till svåra symptom tagna efter mer 14 dagar efter

sjukdomsstart) och 321 negativa prov (definierade som prover från 2019 eller tidigare, inklusive prover med bekräftad smitta med andra coronavirus än SARS-CoV-2). Baserat på dessa kontrollprov beräknades metoden ha en känslighet på 99.4% och en specificitet på 99.1%. [Se figur som visar analysprinciper för COVID-19 antikroppstestet.](#)

Om du vill veta mer om den svenska Covid-19 forskningen se "[The Swedish COVID-19 Data Portal](#)" som sköts av SciLifeLab Data Centre.

12. Hur vet vi att antikroppstestet är tillförlitligt?

Antikropsanalysen använder en panel av SARS-Cov2 proteiner. Denna nya plattform har validerats av Karolinska Universitets Laboriet och visat på nära 100% specificitet och sensitivitet. Provtagningen med blodprov från armvecket behövs för detta test.

13. Varför har vi valt dessa tester? Det finns ju många olika analyslab?

Dessa tester hör till de som Folkhälsomyndigheten valt att satsa på för uppskalning, och genom att delta bidrar vi till forskningen inom detta viktiga område och stödjer uppskalningen av analyskapaciteten.

14. Utvecklar inte AstraZeneca R&D eget antikroppstest – vad är status?

Jo, det stämmer och AstraZenecas antikroppstester kommer att introduceras på våra siter UK och US. I Sverige däremot har vi använt möjligheten att vara med i det nationella KI/KTH/SciLifeLab initiativet som ger våra anställda tillgång till storskalig antikroppstestning samtidigt som vi bidrar till forskningen inom detta område.

15. Varför lägger vi dessa resurser på AstraZeneca-anställda istället för på dem som jobbar i sjukvården, på äldreboenden etc?

Studien är en del av den uppskalning av analyskapaciten som görs i Sverige och inkluderar även bl.a. äldreboenden och sjukvårdspersonal. Dessutom informerar studien vidareutvecklingen av själva testet, ger kunskap till Folkhälsomyndigheten om hur smittspridningen sett ut och hur nivåerna av antikroppar utvecklas över tid. AstraZeneca kom ifråga för detta dels eftersom vi är en samhällskritisk verksamhet, och för att vi har ett stort antal anställda som snabbt adderar statistiskt värde till studien.

Om tidsbokning:

16. När ska jag lämna prov?

Processen startar med att du får en inbjudan via email att delta i studien. Den initiala studieplanen innefattar upp till tre testtillfällen över tid där den första provtagningen sker under juni-juli. Vi kommer inom kort återkomma med mer specifik information om de följande testerna.

17. Jag vill vara med i studien. Hur gör jag för att anmäla mig?

Processen startar med att du får en inbjudan via email att delta i studien. För att delta behöver du ladda ner appen HOPE App (instruktioner kommer i inbjudningsmailet), logga in i appen med hjälp av BankID och ett lösenord, och registrera dig. Du kommer att få information, länk till provtagningsbokning, kallelser till provtagning och senare dina provsvar via appen.

Vi hoppas du har överseende med att bokningsprocessen på Previa och Feelgood kan ta lite tid om många användare är inne samtidigt. För att undvika att systemet blir överlastat kommer inbjudan till studien skickas ut i omgångar. När du fått en inbjudan med detaljerade instruktioner är det OK att registrera dig.

18. Vart ska jag gå för att få blodprovet taget?

Blodprovet för antikroppsanalysen behöver göras i specifika lokaler på våra siter i Göteborg och Södertälje, eller till vissa av Feelgoods/Previas lokaler i Göteborg/Stockholm/Södertälje (se karta i slutet av Q&An). Gå dit på utsatt tid enligt din bokning i appen. Vänligen informera din linjechef om du måste lämna schemalagt arbete för att gå till provtagningen. Det är viktigt att du tar med din smartphone med HOPE-appen på själva provtagningen för att du ska kunna scanna QR-koden du får efter att ha tagit blodprovet. Du måste också ha med giltig legitimation och mobilt BankID. Det är också viktigt att du har ätit och druckit innan provtagningen.

19. Jag jobbar hemifrån och vågar inte komma in till siten men vill ändå delta i studien, hur gör jag då?

Blodprovstagningen utförs enligt säkra rutiner av Previa för personal i Södertälje och av Feelgood för personal i Göteborg och man kan välja att komma till specifika lokaler på våra siter i Göteborg och Södertälje, eller till vissa av Feelgoods/Previas lokaler i Göteborg/Stockholm/Södertälje (se karta i slutet av Q&An). Information finns i appen.

20. Jag är sjuk just nu. Kan jag ändå lämna prov?

Blodprovet för antikroppsanalysen behöver göras i specifika lokaler på våra siter i Göteborg och Södertälje, eller till vissa av Feelgoods/Previas lokaler i Göteborg/Stockholm/Södertälje. Du behöver vara frisk och symtomfri innan du kan göra antikroppstestet.

Om du har testat positiv för virus behöver du vara frisk och symtomfri i minimum två dagar innan du kan göra antikroppstestet. Eftersom antikroppar tar tid att utveckla rekommenderar vi att minst 14 dagar bör ha gått från första symptom.

Om appen HOPE App:

21. Hur laddar jag ner appen och loggar in?

Du kommer att få instruktioner om detta i inbjudningsmailet.

22. Jag har inget BankID, hur får jag hjälp med det?

Du behöver kontakta din bank för att skaffa BankID, du behöver det för att logga in i appen

23. Texten i appen är på svenska. Jag förstår inte det. Hur gör jag?

I slutet av provperioden hoppas vi att vi kan erbjuda texten på engelska.

24. Vilket är bolaget bakom appen?

Appen "HOPE App" utvecklas, driftas och supportas av det svenska bolaget Addi Medical. De har sina anställda i Sverige och kontor i Danderyd, Stockholm.

25. Varför måste jag använda en app?

Appen "HOPE App" används för att hantera informationsflödet mellan ansvarige för studien, deltagare i utredningen, provtagande enhet samt analyslabben. Den är nödvändig för att hantera logistiken mellan de olika parterna på ett säkert sätt. **Det är viktigt att du tar med din smartphone med HOPE-appen på själva provtagningen för att du ska kunna scanna QR-koden du får efter att ha tagit blodprovet. Du måste också ha med giltig legitimation och mobilt BankID.**

26. Kan jag delta i studien utan att använda appen?

Nej.

Hantering av person- och hälsouppgifter:

27. Hur hanteras mina person- och hälsouppgifter i "HOPE App"

För användningen av dina personuppgifter i appen, se användarvillkoren för "HOPE App". Därefter beror användningen av dina data på vilka samtycken du tillåter i appen. T.ex. om du tillåter eller ej tillåter dig att bli kontaktad för senare forskningsstudier osv.

28. Vem får del av informationen om status på antikropps nivåer i mitt blod?

AstraZeneca får inte reda på några individuella testresultat eller personrelaterade data från studien, och det finns inget krav på att informera linjechef eller SHE representant om provsvaret. Informationen är helt för personligt bruk.

AstraZeneca kommer endast att få aggregerade och anonymiserade data för tre grupper (Göteborg, Snäckviken, Gärtuna) med undergrupper beroende på om man jobbar på site eller hemifrån. Dessa data kan vara av värde för vår verksamhetsplanering framöver.

Hitta till lokalerna för provtagning - kartor:

Södertälje/Stockholm: [länk till information om Previa provtagningslokaler](#)

Gothenburg: [länk till information om Feelgood provtagningslokaler](#)