



COVID-19: Analys av coronaviruset SARS-CoV-2 på ytor

Det nya coronaviruset SARS-CoV-2, som orsakar sjukdomen covid-19, sprids huvudsakligen som en direkt kontakt- och droppsmitta. Det innebär att spridningen främst sker genom nära kontakt med en infekterad människa eller genom droppar som sprids i luften när en smittad person nyser eller hostar. Dropparna faller snabbt ner genom luften och landar på ytor där viruset kan överleva och spridas genom kontakt av ytorna.

Coronaviruset SARS-CoV-2 på ytor

Det är ännu inte helt klarlagt hur länge viruset kan överleva utanför kroppen. Flera studier har gjorts för att undersöka om coronaviruset överlever på ytor. Studierna visar att viruset kan överleva på inerta ytor i flera dagar. I labbmiljö är viruset tillräckligt livskraftigt för att kunna infektera en människa efter att ha legat tre dygn på en yta av plast eller rostfritt stål. Smittorisken minskar ju längre viruset har funnits på ytan, men försvinner inte helt förrän efter flera dagar.

Rengöring och desinficering av ytor

Grundlig rengöring och/eller desinficering av ytor är en viktig åtgärd för att minska spridningen av covid-19. Eftersom coronavirus har ett hölje (en hinna bestående av fett och proteiner) inaktiveras de av ämnen som löser upp fett, tex alkoholer och ytaktiva medel (finns i tex tvål och rengöringsmedel). Därför rekommenderas regelbunden rengöring och/eller desinfektion av ytor som ofta berörs av många människor.

När rekommenderas analysen?

Analys av SARS-CoV-2 på ytor rekommenderas för alla verksamheter som vill minska risken för smittspridning av covid-19 och speciellt i miljöer där många människor rör sig och på ytor som berörs av många. Provtagning kan göras på alla ytor (t.ex. dörrhantag, tangentbord, hissknappar, bord m.fl) och rekommenderas:

- Efter desinfektion av ytor för att verifiera att desinfektionsmetoden har varit verksam.
- För att säkerställa en god miljö för anställda, kunder eller boende.
- Vid regelbunden testning av ytor som en del av en verksamhets egenkontroll för att minska smittspridning.

Verksamheter där test av ytor kan vara intressant:

- Företag som utför rengöring/desinficering av olika miljöer
- Verksamheter inom handel
- Hotell, barer, restauranger
- Andra platser där många människor vistas

Metod för provtagning och analys

ALS har tagit fram ett provtagningskit som innehåller provtagningsinstruktion och den utrustning som behövs för att utföra provtagningen och på ett säkert sätt skicka tillbaka provet till laboratoriet.

Provtagningen av ytor utförs med hjälp av en svabb (tops). Svabben skickas sedan tillbaka till laboratoriet i ett provrör som innehåller en speciell vätska för att kunna transportera virus. Rekommenderad provtagningsyta är ca 100 cm², t.ex 10x10 cm.

Om en större yta ska provtas rekommenderar vi att ta flera prover från samma yta eftersom virus vanligtvis inte fördelas jämnt över en yta.

Analysteknik

ALS har utvecklat en metod för att analysera förekomsten av SARS-CoV-2 på ytor. Metoden är utvecklad i enlighet med internationell litteratur samt enligt WHO:s riktlinjer för att detektera förekomst av SARS-CoV-2.

I laboratoriet extraheras genetiskt material fram. Amplifiering och detektion av viralt RNA specifikt för SARS-CoV-2 utförs med Realtids-PCR (Real Time PCR) med primers och probe för RdRp-genen.

Analysen är kvalitativ och analysresultatet rapporteras som detekterad eller ej detekterad.



ALS Scandinavia AB
Rinkebyvägen 19c
182 36 Danderyd

phone: 08-527 752 00
e-post: info.ta@alsglobal.com

www.alsglobal.se

version 17-06-2020