

## SARS-COV-2 SEROLOGI (PATIENTER OCH PERSONAL I SLUTENVÅRDEN)

### MEDICINSK BAKGRUND

SARS-CoV-2 har spridit sig över världen sedan början av 2020.

Kunskapen om immunitet mot SARS-CoV-2 är än så länge begränsad. Eftersom det tar tid innan antikroppar bildas, bör man vänta med att ta provet tills man varit frisk i minst 2 veckor. Efter genomgången infektion bedöms att man är skyddad mot en ny infektion under det närmaste halvåret (se även [www.folkhalsomyndigheten.se](http://www.folkhalsomyndigheten.se)).

### METOD/ANALYSPRINCIP

Analysen påvisar antikroppar mot SARS-CoV-2, det virus som orsakar covid-19.

**Vitros® SARS-CoV-2 IgG från Ortho Clinical Diagnostics.** Immunkemisk analys, kemiluminiscens-immunoassay (CLIA) som utförs i ett helautomatiserat instrument. Antigenet utgörs av S1-protein.

Sensitiviteten anges av tillverkaren till 90% då provet tagits mer än 15 dagar efter symtomdebuten. Specificiteten anges till 100%.

Vår egen utvärdering visade en sensitivitet på 93% för prov tagna minst 21 dagar efter symtomdebuten. Specificiteten var i vår utvärdering 99,6%.

*Analysen uppfyller de prestandakrav som Folkhälsomyndigheten rekommenderar.*

## **SVAR/TOLKNING.**

Positiv serologi ses oftast som tecken på en tidigare genomgången infektion med SARS-CoV-2. Det tar några veckor innan antikroppar bildas. Om provet tagits kort tid efter sjukdomsdebuten, kan resultatet bli negativt även om patienten är infekterad med SARS-CoV-2. Vi har hittills begränsad erfarenhet av testet, men det verkar som att de flesta patienter har bildat antikroppar efter 3-4 veckor. Om det har gått mer än 6 veckor sedan insjuknandet, och patienten inte har utvecklat antikroppar, är det sannolikt inte meningsfullt att ta ett nytt prov. I få tillfällen kan det också vara så att antikroppar inte kan påvisas trots genomgången infektion.

*Analysen uppfyller de prestandakrav som Folkhälsomyndigheten rekommenderar.* Den som med denna test har fått påvisat antikroppar mot SARS-CoV-2 kan följa rekommendationerna som Folkhälsomyndigheten ger för personer som har antikroppar.