

INFLUENSA OCH SARS-COV-2 (SARS-CORONAVIRUS-2) RNA-PÅVISNING (VITA-PCR, PNA)

MEDICINSK BAKGRUND

De första fallen av det nya coronaviruset, **SARS-CoV-2** uppmärksammades i Kina under december 2019. Det nya coronaviruset har vid genetisk kartläggning uppvisat släktskap med SARS-coronavirus som orsakade ett globalt utbrott 2002-2003 och MERS-coronavirus. Covid-19 ger i första hand luftvägssymptom och är en anmälningspliktig sjukdom enligt smittskyddslagen.

Influensa är en smittsam virussjukdom som i Sverige förekommer huvudsakligen under vinterhalvåret. Det finns två typer av influensavirus, A och B, som bägge har flera undertyper. Typiska symtom är plötsligt stigande feber, frossa, ont i kroppen och huvudvärk som följs av tilltagande luftvägssymtom, fram för allt hosta. Influensa är en anmälningspliktig sjukdom enligt smittskyddslagen.

METOD/ANALYSPRINCIP

Metoden är baserad på PCR och bygger på påvisning av två för SARS-CoV-2 genomet specifika målområden, N-genen och SARS-lik konserverad region i N-genen. För detektion av influensavirus gäller påvisning av konserverad region i influensa A virusets M-gen och NS-genen i influensavirus B. Undersökningen utförs på snabb-pcr-instrumentet VitaPCR.

SVAR/TOLKNING

Positivt/Negativt/Ej bedömbart.

Resultat som är "positiva" men med CT värde > 34 ska tolkas som "Ej bedömbart" och nytt prov ska skickas till Klinisk mikrobiologi för ny analys. Analyser som blir positiva både för influensa och för SARS-CoV-2 ska också tolkas som Ej bedömbart och bekräftas med nytt prov som skickas för analys på Klinisk mikrobiologi.

Påvisande av SARS-CoV-2 ska laboratorieanmälas till Sminet enligt Smittskyddslagen. Detta sker med automatik, knutet till resultatregistreringen, i Melior.

Vid behov av typning behövs nytt prov och remiss, se Analysportalen för SARS-CoV-2 resp influensa.

REFERENSER

- Contribution of VitaPCR SARS-CoV-2 to the emergency diagnosis of COVID-19, Fournier et al, Journal of Clinical Virology 133 (2020) 104682
- Produktinsert VitaPCR Flu A/B, Trenton Biomedical Ltd
- A retrospective cohort study of the effect of SARS-CoV-2 point of care rapid RT-PCR at the Emergency Department on targeted admission. Susanne E. Mortazavi, Malin Inghammar, Claus Christiansen, Anne Katrine Pesola, Mikael Stenkilsson, Magnus Paulsson. BMC Infectious Diseases 22 (2022), 536