

Nationellt referenslaboratorium för Högpatogena coronavirus (MERS-CoV, SARS-CoV)

Ansvarigt laboratorium

Folkhälsomyndigheten
Avdelningen för mikrobiologi
Avdelningschef Karin Tegmark Wisell

Omfattning

MERS-CoV, SARS-CoV, 2019-nCoV.

Kontaktuppgifter och tillgänglighet

Vid misstanke om infektion med högpatogent coronavirus tillhandahålls 24/7-beredskap för hälso- och sjukvården för analys efter kontakt med klinisk mikrobiolog (KMIB) i beredskap telefon, 010-205 24 00.

För övriga frågor nås kontakt via kundtjänst på 010- 205 24 44, måndag-fredag kl. 09:30-12:00 samt kl. 13:00-15:30 och vid brådskande behov utanför kontorstid kan fråga anmälas till KMIB för vidareförmedling till NRL med svar under kontorstid.

Ledare av NRL är handläggare Sandra Söderholm.

Referensdiagnostik

Folkhälsomyndigheten tillhandahåller nedanstående analyser på BAL, sputum, NPH-aspirat/pinne och helblod/serum beroende på frågeställning.

Tabell 1 med referensdiagnostik.

| Analys | Tillgänglighet | Svarstid | Avgift |
|---|--|--|---------------|
| 2019-nCoV; novel coronavirus (nukleinsyrapåvisning) tillgänglig som beredskapsdiagnostik 7/24 | Analysen utförs dygnet runt alla dagar året runt mot särskild akuttaxa | Preliminärsvaret ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³ | 2 035 kr |
| MERS-coronavirus (nukleinsyrapåvisning) tillgänglig som beredskapsdiagnostik 7/24 | Analysen utförs dygnet runt alla dagar året runt mot särskild akuttaxa | Preliminärsvaret ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³ | 1 995 kr |
| MERS-coronavirus IgG (IF) | Analysen utförs vid behov alla | Inom 7 dagar efter ankomst till | 2 895 kr |

| Analys | Tillgänglighet | Svarstid | Avgift |
|---|--|--|----------|
| | vardagar året runt | laboratoriet ¹ | |
| MERS-coronavirus IgM (ELISA) | Analysen utförs vid behov alla vardagar året runt | Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹ | 2 895 kr |
| MERS-coronavirus neutraliserande antikroppar (NT) | Analysen kan påbörjas inom två veckor efter att prov inkommit | Inom 28 dagar ³ | 3 050 kr |
| SARS-coronavirus (nukleinsyrapåvisning) tillgänglig som beredskapsdiagnostik 7/24 | Analysen utförs dygnet runt alla dagar året runt mot särskild akuttaxa | Preliminärsvar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³ | 1 995 kr |
| SARS-coronavirus IgM (IF) | Analysen utförs vid behov alla vardagar året runt | Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹ | 2 895 kr |
| SARS-coronavirus IgG (IF) | Analysen utförs vid behov alla vardagar året runt | Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹ | 2 895 kr |

Utöver ovan avgifter tillkommer beroende på situation nedan avgifter.

Tabell 2 med situationer.

| Analys | Svarstid | Avgift |
|---|---|----------|
| Konfirmerande analys virusisolering riskklass 3 i säkerhetslaboratorium | Beror av provmaterial | 7 210 kr |
| Tillägg för akut nukleinsyre påvisning, jourtid | | 6 555 kr |
| Tillägg för akut nukleinsyre påvisning, kontorstid | | 1 115 kr |
| Tillägg riskklass 3, extraktion i säkerhetslaboratorium | | 1 660 kr |
| Konfirmerande analys, sekvensering riskklass 3 | Inom 24 h efter preliminärsvar av PCR-positivitet | 4 430 kr |

¹Telefonsvar kan i regel ges samma dag alternativt två dagar efter att analysen körs men att sjukdomskinetiken kan göra att konklusivt svar avseende infektion kräver kompletterande analyser och/eller prov.

²Utförs ej rutinmässigt och tid till ut svar är beroende på vilken cellinje som krävs respektive infektionskinetiken för aktuellt virus. Själva analysen tar i regel 1-2 veckor att utföra.

³Preliminärsvar kan ges inom 3-4 timmar efter provets ankomst. Akuta körningar nattetid görs endast vid högrisk/patient med stort vårdbehov.

Avgifter enligt avtal 2019-01-01. Dessa kan årligen höjas motsvarande landstingsindex/konsumentprisindex (LPI/KPI), eller vid behov högre efter förankring i SLIM styrgrupp.

Folkhälsomyndigheten svarar ut på papper eller elektroniskt via [LabPortalen](#).

Referensmaterial

Folkhälsomyndigheten kommer i mån av möjlighet och behov att bistå med kontrollmaterial för metodutveckling och validering när så efterfrågas. Dock bedömer myndigheten att denna typ av fåtalsdiagnostik i möjligaste mån ur ett kvalitetsperspektiv ska centraliseras till ett laboratorium.

Expertstöd

Folkhälsomyndigheten ger expertstöd och rådgivning till behandlande läkare och laboratorier angående utredningar av patienter där misstanke om högpatogen coronavirusinfektion föreligger. Denna rådgivning finns tillgänglig på telefon 7/24/365 genom funktionen Klinisk mikrobiolog i beredskap.

Utveckling och samverkan

Verksamheten utvecklar och validerar nya metoder vid behov själva eller i samverkan med andra internationella laboratorier. Den omfattande omvärldsbevakning som finns vid myndigheten ligger till grund för beslut om etablering av nya diagnostiska metoder. Vidare finns ett nära samarbete med Enheten för beredskap och krishantering som vid myndigheten ansvar för framtagande av nationella handlingsplaner för smittämnen med risk för omfattande samhällsspridning.

Omvärldsbevakning och beredskap

Folkhälsomyndigheten får via sitt IHR uppdrag tidigt ta del av en rad olika internationella utbrottsvarningar (t.ex. EWRS, ECDC- och WHO kommunikation). Verksamhetschefen är dessutom national microbiological focal point för ECDC och myndigheten får dagliga uppdateringar från ECDC om aktuella internationella smittskyddsrelevanta händelser. En systematisk litteratur och mediabevakning finns på myndigheten som genom mejluppdateringar och dagliga 11-möten förmedlas till den laborativa verksamheten.