

Nationellt referenslaboratorium för Blödarfebvirus (ebolavirus, Krim/Kongovirus, marburgvirus, lassavirus, övriga inklusive RVF-virus)

Ansvarigt laboratorium

Folkhälsomyndigheten
Avdelningen för mikrobiologi
Avdelningschef Karin Tegmark Wisell

Omfattning

Ebolavirus, Krim-Kongovirus, marburgvirus, lassavirus, övriga inklusive RVF-virus.

Kontaktuppgifter och tillgänglighet

Vid misstanke om blödarfeber tillhandahålls 24/7-beredskap för hälso- och sjukvården för analys efter kontakt med klinisk mikrobiolog (KMIB) i beredskap telefon, 010-205 2400.

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 i första hand helblod/serum beroende på frågeställning.

Tabell 1 med referensdiagnostik.

Analys	Svarstid	Avgift
Krim-Kongo blödarfebvirus serologi (IF)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹	6 095 kr
Krim-Kongo blödarfebvirus, neutraliserande antikroppar (NT)	Inom 28 dagar ²	11 635 kr
Krim-Kongo blödarfebvirus (nukleinsyreupptäckning)	Preliminärsvar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr

Analys	Svarstid	Avgift
Lassavirus neutraliserande antikroppar (NT)	Inom 28 dagar ²	11 635 kr
Lassavirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Lassavirus serologi (IF)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹	6 095 kr
Marburgvirus neutraliserande antikroppar (NT)	Inom 28 dagar ²	11 635 kr
Marburgvirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Marburgvirus serologi (IF)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹	6 095 kr
Guanaritovirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Juninivirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Machupovirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Chaparevirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Sabiavirus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Ebolavirus Zaire (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Ebolavirus Sudan (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Ebolavirus Tai Forest (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Ebolavirus Bundibugyo (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	2 770 kr
Ebolavirus serologi (IF)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹	6 035 kr
Ebolavirus neutraliserande antikroppar (NT)	Inom 28 dagar ²	11 635 kr
Rift Valley feber virus (nukleinsyre påvisning)	Preliminär svar ges inom ca 12 h efter provets ankomst ³	1 995 kr
Rift Valley feber virus serologi (IF)	Inom 7 dagar efter ankomst till laboratoriet ¹	1 165 kr
Rift Valley feber virus neutraliserande antikroppar (NT)	Inom 28 dagar ²	3 050 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 på frågeställning	7 210 kr
Konfirmerande analys virusisolering riskklass 4 i säkerhetslaboratorium	Beror på frågeställning	11 635 kr
Tillägg för akut nukleinsyrepåvisning, jourtid		6 555 kr
Tillägg för akut nukleinsyrepåvisning, kontorstid		1 115 kr
Tillägg riskklass 3, extraktion i säkerhetslaboratorium		1 660 kr
Tillägg riskklass 4 extraktion i säkerhetslaboratorium		3 875 kr

¹Telefonsvar kan i regel ges dag två till tre dagar efter att analysen utförts 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.

³Vid känt utbrott kan PCRer anpassas till aktuell stam och svarstiden optimeras ner till 3-4 timmar efter provets ankomst.

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 är nordens och norra Europas enda P4-laboratorium. Utbyte av referensmaterial sker genom etablerade nätverk mellan P4-laboratorium (främst) inom Europa.

Folkhälsomyndigheten bedömer att denna typ av fätalsdiagnostik i möjligaste mån ur ett kvalitets- och säkerhetsperspektiv ska centraliseras till ett laboratorium varför utskick av referensmaterial och kvalitetsutskick inte bedöms som relevant för denna NRL-funktion.

Expertstöd

Folkhälsomyndigheten ger expertstöd och rådgivning till behandlande läkare och laboratorier angående utredningar av patienter där misstanke om högpato gen blödarfeberinfektion 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 Se punkt 9 för vilka nätverk verksamheten samverkar med.

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.