

Nationellt referenslaboratorium för *Bacillus anthracis*

Ansvarigt laboratorium

Folkhälsomyndigheten
Avdelningen för mikrobiologi
Avdelningschef Karin Tegmark Wisell

Kontaktuppgifter och tillgänglighet

Vid misstanke om *Bacillus anthracis* i miljöprov tillhandahålls 24/7-beredskap 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 08-205 24 00 för vidareförmedling till NRL med svar under kontorstid.

Ledare av NRL är handläggare Sandra Söderholm.

Referensdiagnostik

Tabell 1 med referensdiagnostik.

Analys ³	Svarstid	Avgift
<i>Bacillus anthracis</i> , humanprov (odling och nukleinsyrapåvisning)	2 dagar ¹	4 990 kr
<i>Bacillus anthracis</i> , miljöprov (odling och nukleinsyrapåvisning)	2 dagar ²	11 560 kr
Riskklass 3 bakterier, resistensbestämning ³	3 dagar	4 990 kr

Utöver ovan avgifter tillkommer beroende på situation nedan avgifter.

Tabell 2 med situationer.

Analys	Avgift
Konfirmerande analys, sekvensering riskklass 3	4 430 kr

¹PCR utförs samma dag provet kommer till laboratoriet och telefonsvar ges om så är begärt. Materialet odlas i minst 10 timmar för att sedan upprepa PCR på eventuella positiva kolonier.

²PCR utförs omedelbart när provet kommer till laboratoriet och telefonsvar ges inom 3-4 timmar. Materialet odlas i minst 10 timmar för att sedan upprepa PCR på

eventuella positiva kolonier.

³Brytpunkter från EUCAST saknas men att tentativa brytpunkter finns framtagna i gemensamma EU-projekt och som appliceras för kategorisering i SIR samt att MIC-värdet svaras ut.

⁴Om 16sRNA-NGS önskas för påvisning av andra smittämnen än Bacillus anthracis kan denna analys utföras som komplement. Avgiften är 1 560 kr ([se i Folkhälsomyndighetens prislista](#)).

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

Myndigheten bedömer att denna typ av fåtalsdiagnostik av bakterie som kräver hantering i skyddsklass 3 i möjligaste mån ur ett kvalitets- och säkerhetsperspektiv ska centraliseras till ett laboratorium för klinisk mikrobiologisk diagnostik av prov från människa eller av miljöprov vid antrax-misstanke och humanexposition. Om behov uppstår för fler laboratorier i landet att tillhandahålla dessa laboratorieanalyser kan bistående med referensmaterial diskuteras.

Expertstöd

Folkhälsomyndigheten ger expertstöd och rådgivning vid utredningar där misstanke om human exposition av anthraxsporer eller klinisk infektion med B. anthracis 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 nationella och 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 ansvarar 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. Myndigheten deltar också i det svenska respektive

nordiska Forum för Beredskapsdiagnostik och det europeiska nätverket EMERGE som koordineras från Robert Koch Institutet i Tyskland. I dessa nätverk omfattas metodutveckling, övningar och arbete med kvalitetssäkring för diagnostik av högpatogena bakterier. Myndigheten har också genom sitt samordningsansvar gentemot landets smittskydd löpande kontakt med landets samtliga smittskyddsenheter och får på regelbundna veckomöten eller via mejl information om aktuella smittskyddshändelser runt om i landet. En systematisk litteratur och mediabevakning finns på myndigheten som genom mejluppdateringar och dagliga 11-möten förmedlas till den laborativa verksamheten.