

## Hantering på KUL av prov från patient med misstänkt eller säkerställd Ebola eller annan viral hemorragisk feber (VHF)

Inledning .....	1
Omhändertagande av patient .....	1
Diagnostik .....	1
Om prov ändå kommer till KUL .....	2
Destruktion av prov .....	2
Skyddsutrustning och transporthylsa för förpackning .....	2
Förpackning av prov .....	3
Transport av prov för destruktion till Folkhälsomyndigheten .....	4
Om prov från misstänkt eller verifierad ebolapositiv patient av misstag analyserats på KUL	4
Spill, punktdesinfektion .....	4
Kontaktuppgifter och telefonnummer .....	5

### Inledning

Delar av Västafrika är drabbat av Ebola, en viral hemorragisk feber med hög dödlighet. Patient med misstänkt ebolainfektion skall vårdas på särskilt isoleringsrum på Infektionskliniken, Huddinge till dess misstanken är verifierad eller utesluten. Så lite prover som möjligt ska tas för att minimera smittrisk. Inga prov ska lämna isoleringsrummet innan ebolamisstanken är utesluten. Prov från patienter där ebolamisstanke anges skall därför inte komma till KUL. Det finns dock en liten risk att patienten hunnit provtas och prover hanterats inom KUL innan ebolamisstanken uppstått.

### Omhändertagande av patient

Aktuellt PM finns på Smittskydd Stockholms hemsida.

<http://www.vardgivarguiden.se/Omraden/Smittskydd/>

### Diagnostik

- Specifik diagnostik för ebolavirus (PCR) utförs på P4-laboratoriet, Folkhälsomyndigheten. Dessa prov skall normalt inte passera KUL.
- Nödvändig övrig laboratoriediagnostik utförs på patientrummet som patientnära analyser. Beskrivs i särskilt PM från Klinisk kemi.

Undantag: Fixerat tunt utstryk för malariadiagnostik tas emot av KUL. Dagtid vardagar bedöms utstryket på klinisk mikrobiologi, jourtid primärgranskas utstryket av infektionsläkare på klinisk kemi och eftergranskas på klinisk mikrobiologi.

## Hantering på KUL av prov från patient med misstänkt eller säkerställd Ebola eller annan viral hemorragisk feber (VHF)

---

### Om prov ändå kommer till KUL

- Följande ord i beställningen skall väcka misstanken: Ebola, viral hemorragisk feber, VHF, blödarfeber, EVD (Ebola virus disease).
- Lämna provet bevakat på bänk.
- Kontakta närmaste chef eller jourläkare på din klinik. Denna kontaktar inremitterande för att ta reda på om misstanke om ebolainfektion föreligger eller är avskriven.
- Om ingen misstanke på Ebola finns, eller misstanken är avskriven, omhändertas prov på vanligt sätt.
- Om det föreligger ebolamisstänke, omhändertas provet enligt instruktioner nedan.
  - Ta reda på om inremitterande avser att provet skall till Folkhälsomyndigheten för Ebola-diagnostik.
  - Om provet ska till Folkhälsomyndigheten för diagnostik, be inremitterande kontakta Tjänsteman i beredskap vid Folkhälsomyndigheten för information om analys och transport, telefon se nedan. Packa sedan provet enligt instruktion nedan.
  - Om ebolamisstänke föreligger och provet inte skall till Folkhälsomyndigheten skall det destrueras.

### Destruktion av prov

- Prov som kommer till Karolinska universitetslaboratoriet i Solna eller Huddinge:
  - Kontakta jourhavande virolog, dagtid 8-16:30, helg 8:30-13:30, telefonnummer se nedan.  
<http://www.karolinska.se/Karolinska-Universitetslaboratoriet/Kliniker/Klinisk-mikrobiologi/Kontaktinformation/Konsultation/>.
  - Övrig tid kontaktas Smittskydd Stockholm (se telefonnummer nedan)
- Prov som kommer till övriga KUL:
  - Destruktion sker på Folkhälsomyndigheten, transport och telefonnummer, se nedan. Kontakta dessa innan transport.

### Skyddsutrustning och transporthylsa för förpackning

Skyddsutrustning och transporthylsa finns färdigpaketerat på följande arbetsplatser:

1. Klinisk mikrobiologi, bakteriologi, Solna
2. Klinisk mikrobiologi, virus, Solna
3. Klinisk mikrobiologi, bakteriologi, Huddinge
4. Klinisk mikrobiologi, virus, Huddinge

## Hantering på KUL av prov från patient med misstänkt eller säkerställd Ebola eller annan viral hemorragisk feber (VHF)

---

5. LNP och klinisk kemi, Solna
6. LNP och klinisk kemi, Huddinge
7. Klinisk kemi, Danderyd
8. Klinisk kemi, Södersjukhuset
9. Klinisk kemi, Norrtälje
10. Klinisk kemi, Södertälje

Kontaktpersoner är respektive enhetschef.

- För att rekvirera skyddsutrustning till annan arbetsplats, kontakta Mikrobiologens kundtjänst, telefon se nedan.

### Förpackning av prov

- Använd skyddsutrustning. Två personer klär på sig i följande ordning:
  1. Inre paret handskar (innanför skyddsrockens mudd)
  2. Skyddsrock
  3. Andningsskydd
  4. Visir
  5. Andra paret skyddshandskar. Handskragen skall vara utanpå rockens ärm.
- Packa provet i provrörshylsa och därefter i särskild transporthylsa, benämnd *Ren plastflaska för mycobakterier och tuberkulos (TB)*, grön färg (finns i den färdigpaketerade utrustningen).
  1. Person A öppnar transporthylsan och provrörshylsan.
  2. Person B lägger provet i provrörshylsan.
  3. Person A skruvar på locket och lägger därefter röret i transporthylsan och skruvar på locket.
- Avklädning av skyddsutrustning. Utrustningen kastas i gul låda för smittfarligt avfall.
  - Ta av det yttre paret handskar.
  - Ta av visiret bakifrån och kasta i gul låda för smittfarligt avfall.
  - Lossa skyddsrockens snörning.
  - Dra av skyddsrocken så att den hamnar ut och in och kasta i gul låda för smittfarligt avfall.
  - Ta av skyddshandskarna och kasta.
  - Desinfektera händerna (etanolbaserad handsprit).
  - Ta av andningsskyddet och kasta.

## Hantering på KUL av prov från patient med misstänkt eller säkerställd Ebola eller annan viral hemorragisk feber (VHF)

---

- Desinfektera händerna igen.

### Transport av prov för destruktion till Folkhälsomyndigheten

- Kontakta Folkhälsomyndigheten, enheten för högpatorgena virus dagtid och meddela att ni har prov från patient med misstänkt ebolainfektion.
- Kontakta transportföretag, World courier. Meddela att det gäller transport av prov från patient med misstänkt/säkerställd ebolainfektion. Transportföretaget hjälper till med ytterförpackning och transportdeklaration. Ange er kliniks kostnadsställe.

### Om prov från misstänkt eller verifierad ebolapositiv patient av misstag analyserats på KUL

- Ta kontakt med närmaste chef eller klinikens jourläkare.
- Identifiera var provet hanterats och analyserats och stäng ned berörda arbetsstationer inkluderande arbetsytor och analysutrustning.
- Kontrollera att all hantering av provet skett enligt normala rutiner.
- Om normala rutiner inte tillämpats och/eller personal utsatts för blodstänk eller liknande, kontakta Smittskydd Stockholm, se nedan. Se även nedan under "spill, punktdesinfektion".
- Om rengöring av analysutrustning ska genomföras innan arbete återupptas bedöms från fall till fall beroende på analysutrustningens komplexitet. Det kan vara enklare att invänta besked om ebolastatus än att köra igång ett rengöringsprogram.
- Arbete pågår inom KUL där vi inhämtar de större leverantörernas synpunkter på saneringsprogram. Ytterligare information kommer att följa. Tills rutiner finns på plats måste därför kontakt etableras med vårdhygien och Smittskydd Stockholm för bedömning. Denna kontakt tas via närmaste chef eller jourläkare.

### Spill, punktdesinfektion

- Kontakta närmaste chef och vårdhygien eller Smittskydd Stockholm enligt ovan.
- Använd skyddsutrustning enligt punkten "förpackning av prov".
- Eventuellt spill av blod eller annan kroppsvätska från person med misstänkt eller säkerställd ebolainfektion, torkas upp med absorberande material, t.ex. engångshanddukar och blöjor.
- Punktdesinfektera området genast. Använd Rely-On Virkon. Fukta engångsduk och bearbeta ytan mekaniskt för optimal rengöring och desinfektion.

## Hantering på KUL av prov från patient med misstänkt eller säkerställd Ebola eller annan viral hemorragisk feber (VHF)

---

- Det absorberande materialet kastas i gul låda som snarast försluts. Avfallshantering utreds för närvarande på landstingsnivå. Kontakta tills vidare vårdhygien eller Smittskydd Stockholm för instruktioner.

### Kontaktuppgifter och telefonnummer

- Mikrobiologens kundtjänst: vardagar kl 8-16:30, telefon 08-585 813 00
- Jourhavande virolog, dagtid 8-16:30, helg 8:30-13:30.

<http://www.karolinska.se/Karolinska-Universitetslaboratoriet/Kliniker/Klinisk-mikrobiologi/Kontaktinformation/Konsultation/>

- Vardagar kl 8-16:30 via Klinisk mikrobiologis kundtjänst, telefon 08-58 58 13 00
- Lördag, söndag och helgdag kl 08:30-13.30, telefon 08-517 735 77
- Vårdhygien, se länk  
<http://www.vardgivarguiden.se/Omraden/Vardhygien/Om/Kontaktteam-Sjukhus-och-specialistvard/Karolinska-universitetssjukhuset/>
- Smittskydd Stockholm: Smittskyddsläkaren nås alltid via 08-737 39 00. Under jourtid är numret kopplat via Karolinska Solnas växel.
- Folkhälsomyndigheten, tjänsteman i beredskap: telefon 010-205 24 00
- Folkhälsomyndigheten, enheten för högpatogeta virus, telefon 010-205 20 00.
- World courier, telefon 08-594 414 80

Stockholm den 24 oktober 2014

Tobias Allander                      Maria Rotzén Östlund  
Verksamhetschef                      Överläkare