

Gäller för: Södra Älvsborgs Sjukhus

Giltig från: 2026-02-17

Innehållsansvar: Anders Bengtsson Lundqvist, (andlu), Överläkare

Giltig till: 2028-02-16

Granskad av: Anders Bengtsson Lundqvist, (andlu), Överläkare

Godkänd av: Jerker Nilson, (jern1), Chefläkare

# Pneumoni – mikrobiologisk provtagning

(Ingår i pneumoniprocessen SÄS)

## Sammanfattning

Vid inläggning p.g.a. lunginflammation ska prover tas för att fastställa orsak och möjliggöra optimal antibiotikabehandling. Hur mycket diagnostik som är motiverat avgörs av klinisk situation t.ex. sjukdomens allvarlighetsgrad.

## Förändringar sedan föregående version

Redaktionella ändringar samt aktualisering av innehåll.

## Innehållsförteckning

Sammanfattning .....	1
Förändringar sedan föregående version .....	1
Förutsättningar .....	1
Genomförande .....	2
Odlingar .....	2
Antigentest .....	2
PCR-diagnostik vid pneumoni .....	2
Terapisvikt .....	4
Dokumentation i Melior .....	4
Dokumentinformation .....	5

## Förutsättningar

Lunginflammation är en sjukdom som ibland orsakar ett allvarligt förlopp och som orsakas av olika mikroorganismer med olika känslighet för antibiotika. Det är därför angeläget att så långt det är möjligt åtgärder vidtas för att fastställa etiologisk diagnos i varje enskilt fall.

## Genomförande

### Odlingar

Blododling (2 flaskpar i ett stick) ska tas på alla vuxna patienter på SÄS som läggs in på misstanke om pneumoni och även på barn före intravenös behandling. Ta prover till kem lab först vid samma stick så minskas risken för föroreningar i blododlingsflaskorna.

Nasopharynxodling ska tas på alla vuxna patienter, som läggs in på SÄS på misstanke om pneumoni, men inte på barn. Odlingen ska tas på den mottagning som lägger in patienten, oftast akutmottagningen.

Sputumodling tas inte generellt men kan ordinerar av läkare efter individuell bedömning. Fysioterapeut kan bistå för provtagning vid behov.

Allmänna odlingar skickas till mikrobiologen i Borås.

### Antigentest

**Antigentest i urin** av pneumokocker och legionella tas på alla patienter som läggs på IVA med pneumoni. På övriga patienter tas antigen test för pneumokocker och legionella vid klinisk misstanke om legionella eller på ordination efter individuell bedömning av läkare.

Provet skickas till mikrobiologen i Borås.

### PCR-diagnostik vid pneumoni

Indikation för provtagning	
Influenza, RS-virus och SARS-CoV-2 (Luftvägspanel)	Vid inläggning och pågående tecken på luftvägsinfektion
Luftvägsblock virus inklusive Mycoplasma Chlamydia pneumoniae	Övervägs vid intensivvård. För övrigt vid misstänkt atypisk pneumoni efter individuell bedömning.
Atypiska luftvägsbakterier	Alla med samhällsförvärd pneumoni på IVA Misstanke om mycoplasma legionella eller psittacos
Francisella tularensis	Klinisk misstanke

Lokal för provtagning	
Luftvägspanel	Nph, svalg, sputum eller BAL
Luftvägsblock	Nph och svalg eller sputum eller BAL
Atypiska luftvägsbakterier	Bakre svalgvägg, sputum eller BAL
Francisella tularensis	Sputum eller BAL

Länkar till provtagningsinstruktioner
<a href="#">Allmänt</a>
<a href="#">Influensa, RS-virus och SARS-CoV-2</a>
<a href="#">Luftvägsblock virus</a>
<a href="#">Atypiska luftvägsbakterier</a>
<a href="#">Tularemi</a>

Remiss		Frågeställning
Luftvägspanel	<a href="#">Mikrobiologen SÄS</a> Ange om det är akut	Influensa, RS-virus och SARS-CoV-2
Atypiska luftvägsbakterier	<a href="#">Mikrobiologen SÄS</a>	Mycoplasma Chlamydia Legionella
Luftvägsblock	<a href="#">Virologlab SU</a>	Mycoplasma, Chlamydiaa pneumoniae och luftvägsvirus inklusive influensa
Remiss för speciell diagnostik	<a href="#">Folkhälsomyndigheten</a>	Francisella tularensis

## Terapisvikt

Diagnostik att överväga	
Förnyade allmänna odlingar	Sputum och bronksköljvätska
Legionellaodling	Sputum/ BAL
Pneumokockantigen Legionellaantigen	urin
Atypiska luftvägsbakterier PCR	Sputum, svalg, npH, BAL
Luftvägsblock PCR	Sputum, svalg, npH, BAL
Pneumocystis jirovecii PCR	Sputum BAL
Betaglukan vid immunbrist (oftast positiv vid Pneumocystis)	Serum
Tuberkulos Odling direktprep och PCR	Sputum, BAL

## Dokumentation i Melior

**Dokumentation** att provtagning är ordinerad respektive utförd sker under aktiviteten *Planering* under rubriken *Mikrobiologisk provtagning*. Här kan man också föra in positiva provsvar

Exempel:

2022-02-25 08:36	<b>PLANERING</b> Infektionsavdelning (infa)		
	2022-02-25 08:36 / ÖI Lundqvist, Anders	Läk	(sign andlu)
	andlu		
<b>Planeringens fakta uppd/kontr</b>	2022-02-25 08:36:44		
<b>Inskrivning</b>	Ja		
<b>Inskrivningsorsak</b>	Pneumoni		
<b>Preliminärt utskrivningsdatum</b>	2022-02-28		
<b>Smittorisk under vårdtillf.</b>	Hosta		
<b>Skyddsutrustning används</b>	Ja, verifierad smitta enl basala hygien o klädregler		
<b>Placering/restriktioner</b>	Enkelrum m toalett/dusch		
<b>TTX / Telemetri</b>	Inte aktuellt		
<b>Optimerat flöde</b>	Pneumoni		
<b>Standardvårdplan</b>	Pneumoni / covid-19		
<b>Länk till standardvårdplaner</b>			
<b>Kontroller</b>	AF, Puls, BT, POX x 4 Temp x 2		
<b>Provtagning</b>	Enl Meliors labmodul		
<b>Provtagning mikrobiologi</b>	Blododling _____ utförd 220225 Luftvägsprov infl.+ RSV, Borås _____ 221225 POS för Influensa A Luftvägsprov SARS CoV-2 _____ 220225 NEG		

## Dokumentinformation

### **För innehållet svarar**

Anders Lundqvist, överläkare/processledare, pneumoniprocessen, SÄS

### **Remissinstanser (utgåva 1)**

Claes Henning, överläkare, mikrobiologen SÄS

### **Fastställt av**

Jerker Nilson, chefläkare, SÄS

### **Nyckelord**

Pneumoni, mikrobiologi, bakterier, virus

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Södra Älvsborgs Sjukhus

**Innehållsansvar:** Anders Bengtsson Lundqvist, (andlu),  
Överläkare

**Granskad av:** Anders Bengtsson Lundqvist, (andlu), Överläkare

**Godkänd av:** Jerker Nilson, (jerni1), Chefläkare

**Dokument-ID:** SAS9614-1097948292-71

**Version:** 8.0

**Giltig från:** 2026-02-17

**Giltig till:** 2028-02-16