

# Antibiotika i resistensbesked – minimiurval

---

Referensgruppen för antibiotikafrågor rekommenderar att i resistensbeskeden presentera ett minimiurval av lämpliga antibiotika för stora analysvolymmer i laboratoriediagnostiken. Det är viktigt att den behandlande läkaren erbjuds flera alternativa medel. Det ger möjlighet till en viss variation i antibiotikavalet och att välja preparat med hänsyn till patientens ålder, allergi, graviditet, tidigare biverkningsbenägenhet mm.

Lokala terapitraditioner, läkemedelslistor och andra faktorer kan göra att minimiurvalet måste kompletteras eller modifieras med ytterligare antibiotika.

Minimiurvalet innebär inte att alla fynd alltid ska förses med resistensbesked. Det innebär inte heller att alla medel som undersökts på förekomst av resistens alltid ska förekomma i det rutinmässiga resistensbeskedet. En del resultat kan hållas i reserv för att göras tillgängliga vid förfrågan, se alternativ märkta "svarsrutin efter lokal överenskommelse".

För att följa den epidemiologiska utvecklingen av bakteriers resistensförhållanden kan också vissa resistensresultat hållas internt på laboratoriet och döljas i resistensbeskedet, se alternativ märkta "E".

**Observera att föreslagna antibiotika i resistensbeskedet inte alltid motsvarar de lappar som ska användas.**

Antibiotika i resistensbeskedet anpassas till fyndlokalen:

**B-** blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar

**BB-**utvidgning av resistensbesked vid blododling och andra djupa provtagningslokaler

**U-** urinodling

**UU-**utvidgning av resistensbesked vid multiresistens, urinodling

**H-** hud och mjukdelar

**L-**övre luftvägar

**F-**feces

**E-** epidemiologisk resistensövervakning

**P-**pediatriska alternativ

---

	<b>Enterobacteriaceae</b>
<b>E</b>	Ampicillin (endast E.coli, P.mirabilis)
<b>P</b>	Amoxicillin-klavulansyra (endast E.coli, P.mirabilis)
<b>B,UU</b>	Piperacillin-tazobactam
<b>U</b>	Mecillinam (endast E.coli, P.mirabilis, Klebsiella spp)
<b>U</b>	Cefadroxil
<b>P</b>	Ceftibuten
<b>B,UU</b>	3:e generationens cefalosporin
<b>E</b>	Detektera kliniskt relevanta ESBL
<b>B,UU</b>	Karbapenem
<b>B,U</b>	Kinolon
<b>B,UU</b>	Aminoglykosid
<b>U</b>	Nitrofurantoin
<b>U</b>	Trimetoprim
<b>B,P,UU</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **U**- urinodling, **UU**- utvidgning av resistensbesked vid multiresistens, urinodling, **E**- epidemiologisk resistensövervakning **P**- Pediatriska alternativ

	<b>Pseudomonas</b>
<b>B,U</b>	Piperacillin-tazobactam
<b>B,U</b>	Ceftazidim
<b>B,U</b>	Karbapenem (ej ertapenem)
<b>E</b>	Meropenem och imipenem
<b>B,U</b>	Ciprofloxacin
<b>B,U</b>	Aminoglykosid

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **U**- urinodling, **E**- epidemiologisk resistensövervakning

	<b>S. maltophilia</b>
<b>B</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar

	<b>Acinetobacter</b>
<b>B</b>	Karbapenem (ej ertapenem)
<b>B</b>	Ciprofloxacin
<b>B</b>	Aminoglykosid
<b>B</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **U**- urinodling, **E**- epidemiologisk resistensövervakning

	<b>Stafylokker exklusive saprophyticus</b>
<b>B,U,H</b>	Isoxazolylpenicillin
<b>BB</b>	Kinolon
<b>B</b>	Aminoglykosid
<b>BB</b>	Vankomycin (endast MRSA och multiresistenta kliniskt signifikanta KNS)
<b>B,H</b>	Klindamycin
<b>H</b>	Fusidinsyra
<b>BB</b>	Linezolid
<b>BB</b>	Rifampicin
<b>U</b>	Trimetoprim

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **BB**- utvidgning av resistensbesked vid blododling och andra djupa provtagningslokaler **U**- urinodling, **H**- hud och mjukdelar

	<b>S saprophyticus</b>
<b>U</b>	Ampicillin
<b>U</b>	Mecillinam (endast kommentar: se nedan*)
<b>U</b>	Cefadroxil
<b>U</b>	Nitrofurantoin
<b>U</b>	Trimetoprim

**U**- urinodling

\* Följande kommentar kan, utan föregående resistensbestämning, bifogas i svaret: "Det finns klinisk tradition för att behandla *S. saprophyticus* med mecillinam, trots att in vitro aktiviteten är låg."

	<b>Enterokocker</b>
<b>B,U</b>	Ampicillin
<b>B</b>	Piperacillin-tazobactam
<b>B</b>	Imipenem
<b>B,E</b>	Gentamicin
<b>B,E</b>	Vankomycin
<b>B,E</b>	Linezolid ( <i>svarsrutin efter lokal överenskommelse</i> )
<b>U</b>	Nitrofurantoin

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **U**- urinodling **E**- epidemiologisk resistensövervakning

	<b>Streptokocker A,B,C,G</b>
<b>B</b>	Bensylpenicillin
<b>B,U</b>	Ampicillin
<b>B,L,H</b>	Fenoximetylpenicillin
<b>U</b>	Cefadroxil
<b>B</b>	Parenteral cefalosporin (vid meningit cefotaxim)
<b>B</b>	Meropenem (vid meningit)
<b>E</b>	Erytromycin
<b>B,L,H</b>	Klindamycin
<b>B,L</b>	Tetracyklin (endast nedre luftvägar)
<b>U</b>	Nitrofurantoin (endast GBS)
<b>B</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **U**- urinodling **H**- hud och mjukdelar, **L**- övre luftvägar

	<b>S pneumoniae</b>
<b>B</b>	Bensylpenicillin
<b>B,L</b>	Amoxicillin (endast vid ej fullt penicillinkänsliga)
<b>B,L,H</b>	Fenoximetylpenicillin
<b>B</b>	Parenteral cefalosporin (vid meningit cefotaxim)
<b>B</b>	Meropenem (vid meningit)
<b>E</b>	Kinolon
<b>L,E</b>	Erytromycin
<b>B,L,H</b>	Klindamycin
<b>B,L</b>	Tetracyklin ( <i>endast övre och nedre luftvägar</i> )
<b>B,L</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar **H**- hud och mjukdelar, **L**- övre luftvägar, **E**- epidemiologisk resistensövervakning

	<b>Övriga Streptokocker (alfastreptokocker)</b>
<b>B</b>	Bensylpenicillin
<b>B</b>	Parenteral cefalosporin (vid meningit cefotaxim)
<b>B</b>	Meropenem (vid meningit)
<b>E</b>	Erytromycin
<b>B</b>	Klindamycin

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **U**- urinodling **H**- hud och mjukdelar, **L**- övre luftvägar

	<b>H influenzae</b>
<b>B,L</b>	Ampicillin
<b>L</b>	Amoxicillin-klavulansyra
<b>B</b>	Parenteral cefalosporin (vid meningit cefotaxim)
<b>B</b>	Kinolon
<b>B,L</b>	Tetracyklin
<b>B,L</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar, **L**- övre luftvägar, **E**- epidemiologisk resistensövervakning

	<b>M catarrhalis</b>
Rutinmässig resistensbestämning vid övre luftvägsinfektion är ej nödvändig, besvara med kommentar enligt metodboken.	
<b>L</b>	Amoxicillin-klavulansyra
<b>L</b>	Erytromycin
<b>L</b>	Tetracyklin
<b>L</b>	Trimsulfa

**L**- övre luftvägar

	<b>Listeria</b>
<b>B</b>	Ampicillin
<b>B</b>	Meropenem
<b>B</b>	Erytromycin
<b>B</b>	Trimsulfa

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler inklusive nedre luftvägar

	<b>N meningitidis</b>
<b>B</b>	Bensylpenicillin
<b>B</b>	Cefotaxim
<b>B</b>	Meropenem
<b>B</b>	Ciprofloxacin (för profylax)

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler

	<b>Anaerober</b>
<b>B</b>	Bensylpenicillin
<b>B</b>	Piperacillin-tazobactam
<b>B</b>	Karbapenem
<b>B</b>	Klindamycin
<b>B</b>	Metronidazol

**B**- blododling och andra djupa provtagningslokaler

	<b>P multocida</b>
<b>H</b>	Fenoximetylpenicillin
<b>H</b>	Amoxicillin
<b>H</b>	Kinolon
<b>H</b>	Tetracyklin
<b>H</b>	Trimsulfa

**H**- hud och mjukdelar

<b>Salmonella</b>	
Rutinmässig resistensbestämning på fecesisolat rekommenderas ej.	
<b>F</b>	3:e generationens cefalosporin
<b>E</b>	Detektera kliniskt relevanta ESBL
<b>F</b>	Karbapenem
<b>F</b>	Ciprofloxacin
<b>F</b>	Azitromycin (endast vid ej ciprofloxacin känsliga)

F-feces

<b>Shigella</b>	
<b>E</b>	Detektera kliniskt relevanta ESBL
<b>F</b>	Ciprofloxacin
<b>F</b>	Trimsulfa

F-feces

---

*RAF & RAF-M*  
*Uppdaterat 2010-09-02*