

# Empirisk antibiotikabehandling på akuten av vanliga samhällsförvärvade infektioner 2023

Rekommendationerna gäller för icke gravida vuxna med normal vikt, njur- och leverfunktion. Dosera baserat på njur- och leverfunktion, vikt, indikation, svårighetsgrad, ålder, mät antibiotikakoncentration vb

## Checklista vid insättande av antibiotika

- Vid misstanke om livshotande infektion:
   konsultera infektionsbakjour och narkosläkare
- 2. Ställ preliminär diagnos
  - a. Infektionsfokus?
  - b. Sannolikt etiologiskt agens?
  - c. Immunsuppression?
  - d. Ange svårighetsgrad (NEWS)

## 3. Riskfaktorer antibiotikaresistenta bakterier?

- Tidigare odlingsfynd med antibiotikaresistenta bakterier (ABR) hos patient eller känt bärarskap av ABR hos hushållskontakt
- b. Utlandsresor
- c. Tidigare antibiotikabehandling
- d. Tidigare sjukhusvistelse/vårdkontakt

## 4. Provtagning

- a. Klinisk kemi: CRP, Blodstatus, Na, K, Kreatinin, eGFR kreatinin, eGFR cystatinC, Bilirubin (totalt + konjugerat), ALP, ALAT, ASAT, GT, LD, Albumin, Laktat, Glukos, Urinsticka, PCT, venös diff, PK, APTT, fibrinogen, D-dimer och blodgas. CK och Myoglobin (vid nekrotiserande hud och mjukdelsinfektion).
- b. Mikrobiologisk diagnostik: Odlingar: likvor blod, urin, sputum, NPH, sår, punktat (ledvätska, abscess).
- c. Övrig mikrobiologisk diagnostik
  - Pneumoni: PCR bakterier, PCR virus (influensa, SARS-CoV-2, RS), Urinantigen (legionella/ pneumokock). Vid misstanke om ovanligare infektion (mögel, tuberkulos, psittakos, CMV, pneumocystis etc) kontakta infektionsläkare/

mikrobiolog.

- · Septisk artrit: direktmikroskopi, ev. 16SrRNA.
- Meningit: PCR likvor bakterier + ev direktmikroskopi, PCR likvor virus, TBE serologi. Extrarör av likvor och serum för ev. specialdiagnostik (borrelia, tbc, ovanligare virus, 16SrRNA: särskilt om pågående antibiotikabehandling, svamp).Vid misstanke om ovanligare infektion kontakta infektionsläkare/ mikrobiolog.
- Nekrotiserande hud och mjukdelsinfektion: Djup odling/punktat, 16SrRNA, ev. direktmikroskopi, Streptokock A-test från infektionsfokus + svalg.
- 5. "Source Control", föreligger behov av kirurgisk intervention – kontakta relevant kirurg! OBS: utredning av infektionsfokus måste fortsätta om man inte lokaliserat infektionskällan!
- Ange tidpunkt för ny bedömning av fortsatt antibiotika alt. utsättning. Motivera ditt val av antibiotika i journalen.
- 7. När odlingssvar med resistensbesked erhållits skall riktad terapi ges.
- Kontrollera alltid läkemedelsinteraktioner, att dosering baseras på aktuell njur- och leverfunktion samt vikt.
- 9. Pc-allergi se tabell sid 5 för korsreaktivitet.

230328

Diagnos	Förstahandsval	Alternativ <sup>1</sup>
Septisk chock:  + ge en extra dos betalaktam efter 3-4 tim  + tillägg av aminoglykosid <sup>r</sup> , fr.a. om ej val av karbapenem: amikacin (ESBL- producerande Enterobacterales) alt. tobramycin (Pseudomonas aeruginosa).	a. cefotaxim 2gx3-4: god effekt på > 90% av E. coli och Klebsiella pneumoniae undantaget ESBL, sämre/saknar effekt på Enterobacterales med kromosomal inducerbar resistens (Enterobacter spp, Citrobacter spp mfl), saknar effekt på Enterococcus faecalis och Pseudomonas aeruginosa).  - Tillägg av aminoglykosid' vid chock - detta kan även övervägas för spektrumvidgning till patient utan septisk chock efter konsultation med infektionsläkare.  b. piperacillin/tazobaktam 4gx4: effekt på ca 95 % av E. coli och Klebsiella pneumoniae, varierande effekt på ESBL, sämre/saknar effekt på Enterobacterales, med kromosomal inducerbar resistens (Enterobacter spp, Citrobacter spp mfl), god effekt på Ersterococcus faecalis och vanligen god effekt på Psedomonas aeruginosa.  - Tillägg av aminoglykosid' vid chock - detta kan även övervägas för spektrumvidgning till patient utan septisk chock efter konsultation med infektionsläkare.	c. meropenem 1gx 3-4: effekt på 99% av ESB och > 95% av Enterobacterales, vanl god effe på <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , ej effekt på <i>Enterococcus faecalis</i> .  d. imipenem 1gx3-4: effekt på 99% av ESBL och > 95% av Enterobacterales dock saknas oftast effekt på <i>Morganella</i> , <i>Proteus och Providencia</i> spp, god effekt på <i>Enterococcus faecalis</i> , vanligen god effekt på <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Se även: Sv.Infektionsläkareföreningen, SILF VP UVI (www.infektion.net) och Stramaappen (www.strama.se).
Febril urinvägsinfektion hos kvinnor och män (pyelonefrit) <sup>a.b.c.d.e.f</sup>	Sjukhusvård  Normalpatienten ( <i>E. coli, Klebsiella</i> pneumoniae) utan allvarlig samsjuklighet och utan misstanke om ESBL a. cefotaxim 1g x 3 b. piperacillin-tazobaktam 4gx3-4  Misstanke om ESBL, Enterobacterales med kromosomal inducerbar resistens ( <i>Enterobacter</i> spp, <i>Citrobacter</i> spp mfl) a.meropenem 1gx3 b.imipenem 1gx3 (ej Morganella, Proteus, Providencia)  Misstanke om <i>Enterococcus faecalis</i> a.piperacillin/tazobaktam 4gx4 b.imipenem 1gx4 (endast vid samtidig misstanke om ESBL)  Misstanke om <i>Pseudomonas aeuginosa</i> a. piperacillin/tazobaktam 4gx4 b. meropenem 1gx4 c. imipenem 1gx4	Poliklinisk handläggning: opåverkad patient ej aortaaneurysm, ej riskfaktorer för resistens, ej misstanke om enterokocker, T. ciprofloxacin 500mg x 2: kvinnor 7 dygn, män 14 dygn  + ev. i.v. singeldos ceftriaxon 2g (vid misstanke om kinolonresistens) eller ertapenem 1g (vid misstanke om ESBL)  OBS! Uppföljning inom 24 tim för att utesluta behandlingssvikt,  Se även: Sv.Infektionsläkareföreningen, SILF VP UVI (www.infektion.net) och Stramaappen (www.strama.se).
<b>Akut cystit</b> (nedre afebril UVI) (kvinnor och män) <sup>a.d.</sup>	T. nitrofurantoin 50mg x 3, (ej vid eGFR under 40 ml/min pga låga urinkonc) beh-tid: kv. 5 dygn män 7 dygn alt. T. pivmecillinam 200mg x 3, beh-tid: kv. 5 dygn, män 7 dygn	T. trimetoprim 160mg x 2  Se även: Sv.Infektionsläkareföreningen, SILF VP UVI (www.infektion.net) och Stramaappen (www.strama.se).

Samhälleförvärvad Urosoneis - Pyolonofrit - nodro afohril IIVI

- a. Kolla alltid tidigare odlingsfynd i fr.a. urin och blododlingar och beakta dessa vid val av antibiotika.
- b. KAD vid urosepsis
- c. Avstängd pyelit stenanamnes, allmänpåverkad, skall alltid avlastas
- d. Vid multiresistens, kontakta infektionsbakjour
- e. Negativ Nitrit i inkuberad urin: ge vid febril UVI eller urosepsis pip/ tazo för enterokock täckning, alt vid pc-allergi då karbapenem bedöms kunna ges imipenem (se sid 5 korsallergi pc)
- f. Aminoglykosid: Tilläggsbehandling med aminoglykosid kan övervägas vid sepsis och septisk chock om infektionen misstänks orsakas av

indikationer föreligger. Amikacin ges i laddningsdos 25-30 mg/kg, tobramycin laddningsdos 6-7 mg/kg. De högre doserna vid septisk chock, men kan ändå ge ottillräcklig effekt varför aminoglykosider ej skall ges som spektrumvidgning dvs monoterapi utanför urinvägarna. Vid BMI > 30 bör lägre dos/kg kroppsvikt ges enligt formeln "adjusted body weight" ABW=IBW+0,4x (TBW-IBW). Ta serumkoncentration 8 och 24 tim efter given dos, som underlag för ev fortsatt behandling med aminoglykosid, som bör ske i samråd med infektionsbakjour. Amikacin rekommenderas vid misstanke om ESBL-producerande Enterobacterales och tobramycin vid pseudomonasinfektioner.

- Kontraindikationer till aminoglykosider: kronisk njurfunktionsnedsättning, andra nefrotoxiska droger, akut anuri, känd hörselnedsättning eller hereditet för hörselnedsättning; undvik aminoglykosid i dessa fall och ge betalaktamantibiotika med bredast möjliga spektrum (t.ex. meropenem)

230328 2

#### Samhällsförvärvad Pneumoni Livshotande Potentiellt livshotande Fi livshotande - Se även Rött Kort -Monitorera respiration, saturation, vitalparametrar (följ NEWS). Upprepa klinisk bedömning - vid försämring ompröva omgående antibiotika och vårdnivå Riskfaktorer för allvarligt förlopp och mortalitet: 1. andningsfrekvens ≥ 30/min, 2. saturation < 90%, 3. BT: syst < 90/diast ≤ 60, 4. konfusion, 5. samsjuklighet, 6. ålder ≥ 65 år a. cefotaxim 2g x 3-4<sup>1, 2, 3, 4, 5</sup> Stark misstanke om a. bensylpc 3 g x 3-4 bensylpenicillin 3 g x 4 pneumokockpneumoni, b. PcV 1gx3 b. meropenem 1gx3-41, 2, 3, 4, 5 "normalpatienten" utan allvarlig samsjuklighet och utan misstanke om antibiotikaresistens azitromycin 500mgx1 iv alt. erytromycin 1gx3(-4 iv) moxifloxacin 400mgx1 iv8 alt. levofloxacin 750 mg x1 iv8 Misstanke om pneumokocker med a. T. amoxicillin 1 g x 3 cefotaxim 2gx3-4 a. cefotaxim 2g x 3-4<sup>1,2,3,4,5</sup> nedsatt känslighet för penicillin b. cefotaxim 2gx3 b. meropenem 1gx3-41,2,3,4,5 moxifloxacin 400mg x 1 iv8 a. cefotaxim 2g x 3-41, 2, 3, 4, 5 Misstanke om H. influenzae T. amoxicillin 750 mgx3 cefotaxim 2gx3-4 AB-resistens mkt vanligt (ca 25%); amoxicillin T. amoxicillin-klavulansyra 875 b. meropenem 1ax3-41, 2, 3, 4, 5 och TMP/SMX / 125mg x 3 AB-resistens vanligt: amoxi/klav (ca15%) cefotaxim 2gx3 AB-resistens förekommer men ovanligt (<5%): T. moxiloxacin 400mgx18 moxifloxacin 400mgx1 iv8 alt. cefotaxim kinolon, tetracyklin levofloxacin 750 mg x1 iv8 Data från Swedres 2021 a. cefotaxim 2g x 3-41, 2, 3, 4, 5 Misstanke om atypisk genes (ej a. T. doxycyklin 200 mg x 1 i 3 a. erytromycin 1gx3 iv. legionella) dygn följt av 100 mg x 1 b. meropenem 1gx3-41, 2, 3, 4, 5 b. azitromycin 500mgx1 iv. T. erytromycin (prep./dos se c. moxifloxacin 400mgx1 iv8. FASS) T. azitromycin 500 mgx1 d. levofloxacin 750 mg x1 iv8. azitromycin 500mgx1 iv alt. erytromycin 1gx3(-4) iv bensylpenicillin 3 g x 4 moxifloxacin 400mgx1 iv8 alt. levofloxacin 750 mg x1 iv8 Misstanke om Legionella a. moxifloxacin 400mgx18 a. moxifloxacin 400mgx1 iv8 a. moxifloxacin 400mgx1 iv<sup>8</sup>. b. levofloxacin 750 mg x18 b. levofloxacin 750 mg x1 iv8 b. levofloxacin 750 mg x1 iv8 c. azitromycin 500mgx1 iv c. T. azitromycin 500 mgx1 c. azitromycin 500mgx1 iv bensylpenicillin 3 g x 4 bensylpenicillin 3 g x 4 a. cefotaxim 2g x 3-41, 2, 3, 4, 5 Misstanke om S. aureus tex a. T amoxicillin-klavulansyra 875 cefotaxim 2gx3-4 insjuknande i anslutning till /125mg x 3 b. meropenem 1ax3-41, 2, 3, 4, 5 influensasjukdom b. cefotaxim 2gx3 moxifloxacin 400mgx1 iv8 alt. levofloxacin 750 mg x1 iv8 Allvarlig bakomliggande piperacillin/tazobaktam 4 gx 4 piperacillin/tazobaktam 4 gx 4 a.piperacillin/tazobaktam 4g x 41. lungsjukdom vid misstanke om b.meropenem 1g x 4<sup>1, 2, 3, 4, 5</sup> Pseudomonas aeruginosa

## behandlingsdos Att tänka på!

Allvarlig allergi mot

betalaktamantibiotika

Observera att vid pc-allergi

nödvändigt - ge omgående

kan i många fall meropenem

övervägas - se korsallergitabell

Om testdos av meropenem bedöms

alternativt preparat och om ingen reaktion på testdos, ge meropenem i

- mykoplasma i Sydostasien.
- Ornitos ( Chlamidophila psittaci) doxycyklin 200 mg x 1.
- Kinoloner8: moxifloxacin/levofloxacin/ciprofloxacin observera ej vid
- aortaaneurysm, övriga kontraindikationer se FASS Legionella: utlandsresa, immunsuppression, kronisk lungsjukdom
- Pseudomonas aeruginosa vid allvarlig underliggande lungsjukdom/ Mycoplasma, vid epidemier: makrolid alt. doxycyklin inkl. vid smitta av immunsuppression

C

a. T. doxycyklin 200 mg x 1 i 3

dygn följt av 100 mg x 1

T. azitromycin 500 mgx1

d. T. moxifloxacin 400 mgx18

FASS)

T. erytromycin (prep./dos se

- Pneumocystis jirovecii och aspergillus hos immunsupprimerade
- Influensa: Tamiflu 75 mg x2

a. moxifloxacin 400mgx1 iv<sup>8</sup>

azitromycin 500mgx1 iv

inf klindamycin 600 mgx37 iv

levofloxacin 750 mg x1 iv8

- Covid: antiviral beh. till högrisk
- Kortison (infektionskonsult): covid, pneumocystis, mycoplasma (IVAkrävande) och ev övriga agens vid svår sjukdom

+ ciprofloxacin 400mg x 3 iv8 eller (om cipro-resistens) aminoglykosid3

klindamycin 600-(900)mg x 32, 3, 4, 5, 7

+ moxifloxacin 400mg x 1 iv8

alt. levofloxacin 750mg x 1 iv8

d. klindamycin 600-(900)mg x 3 2, 3, 4, 5, 7

(sjukhusförvärvad/misstanke om P.

+ ciprofloxacin 400mg x 3 iv8

(samhällsförvärvad)

+/- aminoglykosid3

aeruginosa)

### Fotnötter - pneumoni, erysipelas, hud- och mjukdelsinfektion, bukinfektion och infektion med oklart fokus

- 1. Betalaktamantibiotika: Vid septisk chock skall, på grund av ökad distributionsvolym, alltid ökad antibiotikaexponering eftersträvas: ge höga och täta doser (minst var 6:e timman). Ge dessutom en extra laddningsdos efter 3 timmar (dos 2). Observera att behov av höga täta doser oftast gäller även vid kontinuerlig hemodialys/filtration. Ökad exponering kan också uppnås genom förlängd infusion (3-4 tim) eller kontinuerlig infusion. Monitorera betalaktamkoncentration.
- 2. Vankomycin: Tilläggsbehandling med vankomycin vid misstanke om MRSA eller misstanke om vårdrelaterad KNS infektion. Ge laddningsdos härefter intermittent dosering alt. kontinuerlig infusion enl. ssk PM. Monitorera vankomycinkoncentration. Vid nedsatt njurfunktion, kontakta infektionslåkare.
- 3. Aminoglykosid: Tilläggsbehandling med aminoglykosid kan övervägas vid sepsis och septisk chock om infektionen misstänks orsakas av gramnegativa bakterier (fr.a. vid urinvägsfokus) och inte kontraindikationer föreligger. Amikacin ges i laddningsdos 25-30 mg/kg, tobramycin laddningsdos 6-7 mg/kg. De högre doserna vid septisk chock, men kan ändå ge ottillräcklig effekt varför aminoglykosider ej skall ges som spektrumvidgning dvs monoterapi utanför urinvägarna. Vid BMI > 30 ges lägre dos/kg kroppsvikt enligt formeln "adjusted body weight" ABW=IBW+0,4x (TBW-IBW). Ta serum-koncentration 8 och 24 tim efter given dos, som underlag för ev fortsatt behandling med aminoglykosid, som bör ske i samråd med infektionsbakjour. Amikacin rekommenderas vid misstanke om ESBL-producerande Enterobacteriales och tobramycin vid pseudomonasinfektioner.

Kontraindikationer till aminoglykosider: kronisk njurfunktionsnedsättning, andra nefrotoxiska droger, akut anuri, känd hörselnedsättning eller hereditet för hörselnedsättning; undvik aminoglykosid i dessa fall och ge betalaktamantibiotika med bredast möjliga spektrum (t.ex. meropenem).

- 4. Misstanke om resistenta bakterier: ESBL: meropenem. MRSA/MRSE: tillägg av vankomycin alt. linezolid. MDR Pseudomonas/Acinetobacter: kontakta infektionsbakiour.
- 5. Dosering vid nedsatt njurfunktion: Vid allvarliga infektioner: Ge laddningsdos av betalaktamantibiotika som vid normal njurfunktion, kontakta infektionsbakjour för fortsatt dosregim, undvik underbehandling, monitorera betalaktam-koncentration. Följ nationellt kunskapsunderlag: https://www.sls.se/raf/ Dosering vid dialys. Undvik: aminoqlykosid, imipenem/cilastatin (opa ackumulering av cilastatin).
- 6. Echinocandin (ska övervägas vid riskfaktorer för invasiv candida; caspofungin 70 mg laddningsdos därefter 70 mg (>80 kg) eller 50 mg (< 80 kg) dagl. eller anidulafungin 200 mg laddningsdos därefter 100 mg dagl.
- 7. Patient med allvarlig leverfunktionsnedsättning: dosreduktion av klindamycin, metronidazol, tigecyklin samt ev caspofungin och rifampicin. Samråd med infektionsbakiour.

Förstahandsval

a. bensyl-pc 3g x 3-4

c. meropenem 1g x 3-41,2,3,4,5,6,

echinocandin<sup>6,7</sup> (vid misstanke om invasiv

+/- metronidazol 500mg x 3 iv7

d. imipenem 1g x 3-41,2,3,4,5,6,

cefotaxim 2g x 3-4<sup>1,2,3,4,5</sup>

b. piperacillin-tazobaktam

c. meropenem 1g x 3-41,2,3,4,5

4a x 41,2,3,4,5

candida)

Diagnos

Erysipelas (Betahemolyserande

Vid misstanke om livshotande

Svår samhällsförvärvad bakteriell

patient som saknar samsjuklighet

Vid misstanke om livshotande infektion - se

infektion med oklart fokus hos

infektion - se "rött kort"

1, 2, 3, 4, 5

"rött kort"

8. Kinoloner (ciprofloxacin, levofloxacin, moxifloxacin) undvik om möjligt användning vid risk för aortaaneurysm/dissektion och/eller sjukdomstillständ med ökad risk för att utveckla hjärtklaffinsufficiens. Se även FASS.
Övriga samhällsförvärvade bakteriella infektioner

Erysipelas, hud- och mjukdelsinfektion, bukinfektion och infektion med oklart fokus

**Alternativ** 

inf. klindamycin 600mg x 3 iv.4,7

Om livshotande infektion och testdos av meropenem

och om ingen reaktion på testdos, ge meropenem i

behandlingsdos.

behandlingsdos.

och kontakta infektionsbakjour.

övervägas - se korsallergitabell sid 5

bedöms nödvändigt - ge omgående alternativt preparat

Allvarlig allergi mot betalaktamantibiotika - se röda kortet

Observera att vid pc-allergi kan i många fall meropenem

Om livshotande infektion och testdos av meropenem

och om ingen reaktion på testdos, ge meropenem i

bedöms nödvändigt - ge omgående alternativt preparat

#### b. T. penicillin V 1g x 3(-4) streptokocker, grupp A,B,C, G) K. klindamycin 300mg x 34,7 Ansiktsros - som regel inläggning Vid misstanke om Streptokocker grupp A och B > 10% blandinfektion med streptokocker med intravenös behandling klindamycinresistens hos invasiva isolat (Swedres och Staphylococcus aureus: 2021) Vid misstanke om livshotande hud- och c. T pcV 1gx3 + flukloxacillin 1gx3-44 mjukdelsinfektion - se rött kort! d. cefotaxim 2qx3-44 alt cefuroxim 1,5qx34 Hud- och mjukdelsinfektion a. inf. kloxacillin 2g x 4 iv.4 a. inf. klindamycin 600mg x 3 iv.4,7 (Staphylococcus aureus), b. T. flukloxacillin 1 g x 44 b. K. klindamycin 300mg x 34,7 c. cefotaxim 2gx3-44 alt cefuroxim 1,5gx34 Vid misstanke om livshotande hud- och miukdelsinfektion - se "rött kort" Bukinfektion 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 a. piperacillin-tazobaktam 4g x 3-41,2,3,4,5,6, Allvarlig allergi mot betalaktamantibiotika - se röda kortet och kontakta infektionsbakjour. b. cefotaxim 2g x 3-41,2,3,4,5,6, Tidig Source control - dränera Observera att vid pc-allergi kan i många fall meropenem + metronidazol 500mg x 3 iv7 abscess övervägas - se korsallergitabell sid 5

# Korsreaktivitet mot övriga beta-laktam antibiotika vid tidigare reaktion på penicillin.

Behandlingsrekommendationer vid akut antibiotika-behov för sjukhusvårdade patienter när allergologisk utredning inte är genomförbar.			
Hög risk för anafylaxi/ allvarlig snabb reaktion på penicillin:	Allvarlig senreaktion på penicillin:	Låg risk för allvarlig allergisk reaktion/ Mild reaktion på penicillin:	
Reaktion inom 2 timmar efter den 1:a dosen Bronkospasm/stridor/heshet Synkope/hypotension Utrikaria/svår klåda/angioödem Behov av sjukhusvård vid indexreaktion Systemisk mastocytos Misstänkt anafylaxi/behov av adrenalin	Svårt sendebuterande hudreaktion som har krävt peroralt kortison och/eller varade i minst 7 dagar Serumsjuka/ledpåverkan Vaskulit Toxisk epidermal nekrolys (TEN) Svår organpåverkan (t.ex. njure, lever) Svår påverkan på blodstatus Hudsymtom med blåsbildning, utbredd fjällning eller slemhinnepåverkan Läkemedelsutlösta autoimmuna reaktioner Drug reaction with eosinophila and systemic symptoms (DRESS)	Makulopapulösa hudreaktioner     debut minst 2 timmar efter den     1:a dosen     ej urtikaria eller angioödem     ej krävt perorala steroider eller adrenalin     kortvariga (mindre än 7 dagar)      Lokal infiltration vid intramuskulär injektion  Lokal urtikaria vid intravenös injektion	
Undvik penicilliner, remiss kan skickas till allergolog för utredning.	Undvik betalaktam antibiotika.  Om det finns en vital indikation för betalaktam antibiotika och övriga antibiotikagrupper inte kan användas, kontaktahud- eller allergikonsult.	Cefalosporin generation 3/4/5, karbapenem, aztreonam kan ges som behandlingsdos. Om cefalosporin generation 1 eller 2 är nödvändigt kontakta allergikonsult.	
Karbapenem och aztreonam kan användas med anafylaxiberedskap och observation i minst 2 timmar. (Om tiden medger rekommenderas att först ge provdos: 1:10, och 30-45 minuter senare resten av en behandlingsdos).			
Cefalosporin generation 3/4/5 kan användas med anafylaxiberedskap och observation i minst 2 timmar. (Vid tidigare allvarlig reaktion ge först provdos: 1:10, 30-45 minuter senare resten av en behandlingsdos). Om penicillin eller cefalosporin generation 1 eller 2 är nödvändigt kontakta allergispecialist för utredning.			

**Referens:** Romano A et al. Towards a more precise diagnosis of hypersensitivity to beta-lactams - an EAACI position paper. Allergy. 2020 Jun;75(6):1300-1315. doi: 10.1111/all.14122. PMID: 31749148. I samarbete med Allergicentrum, Region Östergötland.

5

230328

# Källor

Referensgruppen för Antibiotikafrågor:

https://www.sls.se/raf/

- Dosering vid dialys
- Dosering, normal, högdos
- Antibiotikakompendium

Folkhälsomyndigheten, information om resistensläget: https://www.folkhalsomyndigheten.se

- Swedres-Svarm årsrapporter
- Antibiotika och antibiotikaresistens

Nordic Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (NordicAST): <a href="https://www.nordicast.org">www.nordicast.org</a>

- Kliniska brytpunkter

European Committee of Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) <a href="https://www.eucast.org/">https://www.eucast.org/</a>

 Information om vildtypspopulationer: https://mic.eucast.org/Eucast2/

Svenska Infektionsläkarföreningen

(SILF): www.infektion.net

- Vårdprogram

Strama – Samverkan mot antibiotikaresistens: www.strama.se

- Strama Nationell - Regnbågsbroschyren

# **Ansvarig utgivare**

Läkemedelskommitten i Region Östergötland (LKÖ). lakemedel@regionostergotland.se

# Kontakt

## **Antibiotikaval**

Vid osäkerhet sök infektionsbakjour eller annan relevant specialist.

## Synpunkter på rekommendationerna

Sammankallande LKÖs expertgrupp infektion Håkan Hanberger Epost: hakan.hanberger@liu.se

© Copyright Håkan Hanberger och LKÖ.

