

Gäller för: Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra  
Innehållsansvar: Malin Andersson, (malan19), Överläkare  
Godkänd av: Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-08-22

Giltig till: 2027-01-20

# CRRT – antibiotikabehandling

## Revideringar i denna version

2024-04-10. Ny formatmall. Nytt rutinnamn. Ersätter rutinen [CVVHDF \(Continuous venovenous hemodialysis filtration\), antibiotikabehandling](#).

## Arbetsbeskrivning

Enligt de senaste riktlinjerna kan antibiotikadosering vid CVVHDF (continuous venovenous hemodiafiltration) i de flesta fall jämföras med friska njurar. Dock finns det antibiotika som har försämrade elimination med CVVHDF och det finns några som har ökad elimination med CVVHDF.

På Intensivvård och postoperativ vård Östra följer vi rekommendationerna från referensgruppen för antibiotikafrågor (RAF).

**Se följande sidor för vidare information.**

Tabell 1	Normal njurfunktion		CRRT		Intermittent HD	
	Standard-dos	Svår infektion	Standard dos	Svår infektion	Standard-dos	Svår infektion
<b>Betalaktamantibiotika</b>						
Bensylpenicillin	1-3g x 3-4	3g x 3-4	1-3g x 3-4	3g x 3-4	1g x 3	2g x 3
Kloxacillin	2g x 3-4	2g x 4	2g x 3	2g x 3-4	2g x 3	2g x 3
Ampicillin	2g x 3-4	2g x 3-4	2g x 3	2g x 3-4	2g x 2	2g x 3
Piperacillin/Tazobaktam	4/0.5g x 3-4	4/0.5g x 4	4/0.5g x 2-3	4/0.5g x 3	4/0.5g x 2	4/0.5g x 2
Cefuroxim	1.5g x 3	-	1.5g x 2-3	-	1.5g x 1-2	-
Cefotaxim	1-2g x 3	1-2g x 3	1-2g x 3	1-2g x 3	1g x 2	1-2g x 2
Ceftazidim	1-2g x 3	2g x 3	1g x 3 alt. 2g x 2	1g x 3 alt. 2g x 2	1-2g x 1 v.a.d.	1-2g x 1
Ceftriaxon	1-2g x 1	1-2g x 1	-	-	1g x 1	1-2g x 1
Aztreonam	2g x 2 alt. 1g x 3	2g x 3-4	1g x 2-3	2g x 2-3	1g x 2	1-2g x 2
Imipenem-cilastatin	1g x 3 alt. 0.5g x 4	1g x 4	(0.5g x 3)	(0.5g x 4)	(0.5g x 2)	(0.5g x 2)
Meropenem	0.5-1g x 3	1-2g x 3	0.5-1g x 3	1g x 3	0.5g x 2	1g x 2
Ertapenem	1g x 1	-	-	-	-	-
<b>Aminoglykosider</b>						
Amikacin	20-25 mg/kgx1	20-25 mg/kgx1				
Tobramycin, Gentamicin	4.5-6 mg/kg x1	4.5-6 mg/kg x1				
<b>Fluorokinoloner</b>						
Ciprofloxacin	400mg x 2-3	400mg x (2)-3	400mg x 2	400mg x 2	400mg x 1	400mg x 1
Moxifloxacin	400mg x 1	400mg x 1	400mg x 1	400mg x 1	400mg x 1	400mg x 1
Levofloxacin	500mg x 1-2	500mg x 2	500mg x 1	Dag 1: 500mg x 2 Därefter: 500mg x 1	125mg x 1	250mg x 1
<b>Övriga antibakteriella läkemedel</b>						
Trimetoprim-Sulfametoxa. 16/80 mg/ml	10ml x 2	10ml x 2	10ml x 2	10ml x 2 (i)	10ml x 1	10ml x 1
Doxycyklin	100-200mg x 1	100-200mg x 1	100-200mg x1	100-200mg x 1	100-200mg x 1	100-200mg x 1
Tigecyklin	50mg x 2	50mg x 2	50mg x 2	50mg x 2	50mg x 2	50mg x 2
Vancomycin	1g x 3 alt. 15-20 mg/kg x3	1g x 3 alt. 15-20 mg/kg x3	1g x 2 alt. 15-20 mg/kg x2	1gx2 alt. 15-20 mg/kg x2		

Tabell 1 forts.	Laddningsdos	Normal njurfunktion		CRRT		Intermittent HD (a)	
		Standarddos	Svår infektion	Standarddos	Svår infektion	Standarddos	Svår infektion
Erytromycin	-	1g x 3	1g x 3	1g x 3	1g x 3	1g x 3	1g x 3
Azitromycin	-	250-500mg x 1	250-500mg x 1	250-500mg x 1	250-500mg x 1	250-500mg x 1	250-500mg x 1
Rifampicin	-	10 mg/kg x 1, max 600mg x 1	10 mg/kg x 1, max 600mg x 1	10 mg/kg x 1, max 600mg x 1	10 mg/kg x 1, max 600mg x 1	10 mg/kg x 1, max 600mg x 1	10 mg/kg x 1, max 600mg x 1
Klindamycin	-	600mg x 3	600mg x 3	600mg x 3	600mg x 3	600mg x 3	600mg x 3
Metronidazol	1.5gx1	1gx1 )	1gx1 )	1gx1 )	1gx1 )	1gx1 )	1gx1 )
Linezolid	-	600mgx2	600mgx2	600mgx2	600mgx2	600mgx2	600mgx2
Daptomycin	-	4-6mg/kgx1 )	6mg/kgx1	4-6 mg/kgx1	6 mg/kgx1	4-6 mg/kg E.D.	6 mg/kg E.D.
Kolistin	9 milj. Enh.	3 milj. Enh. x 3	3 milj. Enh. x 3	3 milj. Enh. x 3	3 milj. Enh. x 3	1.0-1.5 milj. Enh. x 2 )	1.0-1.5 milj. Enh. x 2
<b>Antifungala läkemedel</b>							
Fluconazol	800mg	200-800mg x 1	400-800mg x 1	400-800mg x 1 )	800mg x 1 )	200-400mg	400mg
Voriconazol intravenöst	6mg/kg x 2	4mg/kg x 2	4mg/kg x 2	4mg/kg x 2	4mg/kg x 2	4mg/kg x 2	4mg/kg x 2
Voriconazol per os	400mg x 2	200mg x 2	200mg x 2	200mg x 2	200mg x 2	200mg x 2	200mg x 2
Caspofungin	70mg	50/70mg x 1 )	50/70mg x 1 )	50/70mg x 1 )	50/70mg x 1 )	50/70mg x 1 )	50/70mg x 1 )
Anidulafungin	200mg	100mg x 1	100mg x 1	100mg x 1	100mg x 1	100mg x 1	100mg x 1
Micafungin	-	100mg x 1	100mg x 1	100mg x 1	100mg x 1	100mgx 1	100mg x 1
5-flucytosin (i.v. och p.o.)		25 mg/kg x 4 )	50 mg/kg x 4	50 mg/kg x 2 )	50 mg/kg x 2 )	50 mg/kg en dos, därefter efter konc. )	50 mg/kg en dos, därefter efter konc. )
Liposomalt Amfotericin B	-	1-3 mg/kg x 1	3-5 mg/kg x 1	1-3 mg/kg x 1	3-5 mg/kg x 1	1-3 mg/kg x 1	3-5 mg/kg x 1
Amfotericin B	-	specialistfall					
<b>Antivirala läkemedel</b>							
Acyklovir	-	5-10mg/kg x 3	10-15mg/kg x 3	5-7.5mg/kg x 1 )	5-7.5mg/kg x 1 )	2.5-5mg/kg x 1 )	2.5-5 mg/kg x 1 )
Ganciklovir	-	5mg/kg x 2	5mg/kg x 2	2.5mg/kg x 1	2.5mg/kg x 1	1.25mg/kg v.a.d.	1.25mg/kg v.a.d.
Foscarnet	-	60 mg/kg x 3	60 mg/kg x 3	specialistfall			

<b>Tabell 2. Dosering vid meningit/encefalit</b>			
<b>Läkemedel</b>	<b>Normal njurfunktion</b>	<b>CRRT</b>	<b>Intermittent HD (a)</b>
Bensylpenicillin	3g x 4	3g x 3-4	2-3g x 3
Ampicillin	3g x 4	3g x 3	2-3g x 3
Cefotaxim	3g x 3-4	3g x 3	3g x 2
Ceftazidim	2g x 3	2g x 2-3	2g x 1
Ceftriaxon	2g x 2 alt. 4g x 1		2g x 1
Meropenem	2g x 3	2g x 2	1g x 2
Trimetoprim-sulfametoxazol	20ml x 2	20ml x 2	20ml x 1
Vankomycin			
Rifampicin	600mg x 1	600mg x 1	600mg x 1
Doxycyklin	200mg x 1-2	200mg x 1-2	200mg x 1-2
Moxifloxacin	400mg x 1	400mg x 1	400 mg x 1
Flukonazol	400-800mg x 1	800-1200mg x 1	400-800mg v.a.d.(f)
Liposomalt Amfotericin B	3-7 mg/kg x 1	3-7 mg/kg x 1	3-7 mg/kg x 1
Amfotericin B			
Acyklovir	5-15 mg/kg x 3	10 mg/kg x 1	5 mg/kg x 1
Ganciklovir	5 mg/kg x 2	2.5 mg/kg x 1	1.25 mg/kg v.a.d.

<b>Tabell 3. Dosering vid endokardit</b>			
<b>Läkemedel</b>	<b>Normal njurfunktion</b>	<b>CRRT</b>	<b>Intermittent HD</b>
Bensylpenicillin	3g x 4	3g x 3-4	2-3g x 3
Kloxacillin	3g x 4	3g x 3-4	3g x 3
Ampicillin	3g x 4	3g x 3	2-3g x 3
Piperacillin/Tazobaktam	4/0.5g x 4	4/0.5g x 3	4/0.5g x 2
Cefotaxim	2-3g x 3	2g x 3	2g x 2
Ceftazidim	2g x 3	2g x 2	2g x 1
Ceftriaxon	2-4g x 1		2g x 1
Meropenem	2g x 3	2g x 2	1g x 2
Gentamicin, Tobramycin			
Vankomycin			
Daptomycin	8-12 mg/kg x 1	8-10 mg/kg x 1	8-10 mg/kg ED (3 ggr/vecka)
Caspofungin	50/70 mg x 1	50/70 mg x 1	50/70 mg x 1
Liposomalt Amfotericin B	3-5 mg/kg x 1	3-5 mg/kg x 1	3-5 mg/kg x 1
Amfotericin B			

## Ansvar

Personalen på intensivvård och postoperativ vård, Östra sjukhuset, ansvarar för att arbeta utefter denna rutin.

Vårdenhetschef och vårdenhetsöverläkare ansvarar för att rutinen är känd och följs.

Verksamhetschef ansvarar för att rutinen finns och följer gällande författningar och lagar.

## Uppföljning, utvärdering och revision

Vårdenhetschef har ansvaret för att rutinen följs upp, utvärderas och revideras. Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga avvikelser från rutin rapporteras i [MedControl Pro](#).

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra

**Innehållsansvar:** Malin Andersson, (malan19), Överläkare

**Godkänd av:** Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-3141

**Version:** 4.0

**Giltig från:** 2025-08-22

**Giltig till:** 2027-01-20