

Gäller för: Flera enheter - se eftersättsblad

Innehållsansvar: Per Persson, (perpe8), Överläkare

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-11-07

Giltig till: 2027-09-09

Läkemedel - Antibiotika spädningsanvisningar

Revideringar i denna version

250909 Förtydligande redigeringar

Syfte

Att säkerställa korrekt spädningsanvisning av antibiotika inför infusion/injektion.

Arbetsbeskrivning

Spädningsanvisningar för antibiotika

Se tabell på följande sidor:

Generisk substans	Produkt exempel	Spädning	Tillförsel, hållbarhet och övriga anmärkningar
Spädning vid vätske-restriktion	Aciklovir (25mg/ml)	Aciklovir 25 mg/ml (10 – 20) ml i (50–100) ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. Doser över 500 mg späds vidare i 200 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.	Intravenös infusion: under 60 minuter. Stark alkalisk lösning.
	Geavir (250mg)	<p>a. Geavir (pulver) 250 mg blandas med 10 ml, 500 mg blandas med 20 ml sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml.</p> <p>b. Vidare spädning av 250 mg i 50 ml och 500mg i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml</p>	Hållbar 12 timmar i rumstemp. Får ej kylförvaras (fällning kan bildas).
	Aciclovir (25mg/ml)	Doser över 500 mg späds vidare i 200 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.	Intravenös infusion: LCVK under 60 minuter. Stark alkalisk lösning.
	Geavir (250mg)	<p>Aciclovir 10 ml i 25 ml, NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml till max slutkonc. på 7 mg/ml. 20 ml i 50ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml till max slutkonc. på 7 mg/ml.</p> <p>a. Geavir (pulver) 250 mg blandas med 10 ml, 500 mg blandas med 20 ml sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml.</p> <p>b. Vidare spädning av 250 mg i 25 ml och 500mg i 50 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml till max slutkonc. på 7 mg/ml.</p> <p>Doser över 500 mg späds i NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml till till max slutkonc. På 7 mg/ml.</p>	Hållbar 12 timmar i rumstemp. får ej kylförvaras (fällning kan bildas).
Anidulafungin	Ecalta (100mg)	<p>a. 100 mg i 30 ml Sterilt vatten</p> <p>b. Spädes ytterligare i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml</p>	Intravenös infusion, 100 mg under 90 min (max 1,4 ml/min)
	Ecalta (200 mg)	<p>a. 200 mg i 60 ml sterilt vatten</p> <p>b. Spädes ytterligare i 200 ml NaCl 9 mg/ml eller glukos 50 mg/ml</p>	200 mg under 180 min (max 1,4 ml/min) Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.

Cefotaxim	(1g,2g)	<p>Alt 1 Intermittent injektion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 g i 4 ml Sterilt vatten ▪ 2 g i 10 ml Sterilt vatten ▪ 3 g (1g+2g) i (4ml +10 ml) Sterilt vatten <p>Alt 2 Kontinuerlig infusion (Sepsis/septisk chock på IVA)</p> <p>1 alt 2 g späds i 100 ml NaCl 9 mg/ml alternativ 100 ml Glukos 50 mg/ml. OBS startas efter initial bolusdos enligt rutin ” Kontinuerlig infusion av betalaktamantibiotika för patienter med sepsis som vårdas på IVA”</p>	<p>IV Injektion 3 - 5 minuter</p> <p>Färdiga lösningar har en ljusgul till gulbrun färg. Om färgen på lösningen är skarpt gul eller brunaktig ska den inte användas.</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p>
Ceftazidim	Fortum (1g,2g)	1–2 g i 10 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml	<p>IV Injektion 3 - 5 minuter</p> <p>lordningställd lösning är gul till bärnstensfärgad.</p> <p>Hållbar 9 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p>
Cefuroxim	Zinacef (250mg,750mg ,1,5mg)	<ul style="list-style-type: none"> ▪250 mg i 2–5 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml ▪750 mg i 10 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml ▪1,5 g 15 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml 	<p>IV Injektion 3 - 5 minuter</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p>
Ciprofloxacin	Ciprofloxac (2mg/ml)	Färdig infusionslösning 2 mg/ml 100 ml och 200 ml	<p>Intravenös infusion: 100 ml= 30 minuter 200 ml= 60 minuter</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp</p>
Doxycyklin	Doxyferm (20mg/ml)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5ml=100 mg i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml ▪ 10ml=200 mg i 200 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml 	<p>Intravenös Infusion: 30-120 minuter</p> <p>Skyddas mot direkt solljus Hållbar 6 timmar i rumstemp, 6 timmar i kylskåp.</p>
Erytromycin	Abboticin 1g	<p>a. 1 g i 20 ml sterilt vatten</p> <p>b. Spädes ytterligare i 180-200 ml NaCl 9 mg/ml</p>	<p>Intravenös infusion 60 minuter Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp. Svårlöslig</p>
Spädning vid vätske-restriktion	Abboticin 1g	<p>a. 1 g i 20 ml sterilt vatten</p> <p>b. Spädes ytterligare i 80 ml NaCl 9 mg/ml</p>	<p>Intravenös infusion i CVK Hållbar 60 minuter 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp. Svårlöslig</p>

Flukonazol	Flukonazol (2mg/ml)	Färdig infusionslösning 2 mg/ml 50, 100 och 200 ml	Intravenös Infusion: ges max 10ml/min 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.
Ganciklovir	Cymevene (500mg)	Se separat rutin	
Klindamycin	Dalacin (150mg/ml)	•300-600 mg i 50 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml •900-1200 mg i minst 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml	Intravenös infusion: Ges max 30 mg/minut (20 -40 minuter) Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.
Spädning vid vätske-restriktion	Dalacin (150 mg/ml)	•300–600 mg i 30 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml •900–1200 mg i minst 60 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml	Intravenös infusion: Ges max 30 mg/min, (40 min) 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.
Kloxacillin	Kloxacillin (1g,2g)	•1 g i 20 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml. Kan även spädas med 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml •2 g i 40 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml. Kan även spädas med 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml	IV injektion: 5–10 minuter Ges i stor ven, kärretande. Intravenös infusion:20–30 minuter Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.
Meropenem	Meronem (250 mg, 500 mg, 1 g)	Alt 1 Intermittent injektion •250 mg i 5 ml Sterilt vatten •500 mg i 10 ml Sterilt vatten •1 g i 20 ml Sterilt vatten Alt 2 Kontinuerlig infusion (Sepsis/septisk chock på IVA) 1 alt 2 g späds i 100 ml NaCl 9 mg/ml. OBS startas efter initial bolusdos enligt rutin ” Kontinuerlig infusion av betalaktamantibiotika för patienter med sepsis som vårdas på IVA ”	IV injektion: 5 min Hållbar 3 timmar i rumstemp, 12 timmar i kylskåp. Kontinuerlig infusion: Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.
Metronidazol	Metronidazol (5mg/ml)	Färdig infusionslösning 5 mg/ml 100, 200 och 300 ml	Intravenös infusion: 5 ml/minut Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp. Lösningen ska vara klar och färglös eller svagt gulaktig

Micafungin	Mycamine (50 mg, 100mg)	<p>a. 50 mg och 100 mg i 5 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml (långsamt, skaka ej)</p> <p>b. Spädes ytterligare med 95 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml (0,5 mg/ml -1 mg/ml)</p>	<p>Intravenös infusion: 60 minuter</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p> <p>Skyddas mot ljus, slang behöver inte ljusskyddas. OBS Administreras i separat skänkel.</p>
Spädning vid vätske-restriktion	Mycamine (50 mg, 100mg)	<p>a. 50 mg och 100 mg spädes med 5 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml (långsamt, skaka ej)</p> <p>b. 50 mg spädes ytterligare med 20 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. 100 mg spädes ytterligare med 45 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml (=2 mg/ml)</p>	<p>Intravenös infusion: 60 minuter</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp. Skyddas mot ljus, slang behöver inte ljusskyddas. OBS Administreras i separat skänkel.</p>
Moxifloxacin	Avelox (1,6 mg/ml)	Färdig infusionslösning 250 ml= 400 mg	<p>Intravenös infusion: 60 minuter</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, <u>får ej kylförvaras</u></p>
Piperacillin + Tazobaktam	(2g/0,25g, 4g/0,5g)	<p>Alt 1 Intermittent injektion</p> <ul style="list-style-type: none"> •2 g i 10 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml •4 g i 18 ml Sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml <p>Alt 2 Kontinuerlig infusion (Sepsis/septisk chock på IVA)</p> <p>4g/0,5g späds i 100 ml NaCl 9 mg/ml alternativt 100 ml Glukos 50 mg/ml. OBS startas efter initial bolusdos enligt rutin ” Kontinuerlig infusion av betalaktamantibiotika för patienter med sepsis som vårdas på IVA”</p>	<p>Iv injektion: 3 – 5 minuter</p> <p>Pulvermängden kan innebära en större slutvolym (displacement) än endast spädningsvätskans vid spädning som injektion.</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p>
Tobramycin	Nebcina (40mg/ml)	40 mg/ml varav upp till 320 mg kan tillsättas i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml	<p>Intravenös infusion: 20–60 minuter</p> <p>Alltid 60 minuter vid högre doser</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p>
Spädning vid vätske-restriktion	Nebcina (40mg/ml)	40 mg/ml varav upp till 320 mg kan tillsättas i 30 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. Vid högre doser blanda till slutkonc på 10mg/ml	<p>Intravenös infusion: 20–60 minuter</p> <p>Alltid 60 min vid högre doser</p> <p>Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.</p>

Trimetoprim + Sulfametoxazol	Eusaprim (16mg/ml+80 mg/ml)	Spädes i NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml <ul style="list-style-type: none"> ▪5 ml i 125 ml ▪10 ml i 250 ml ▪15 ml i 500 ml 	Intravenös infusion: 60-90 minuter Hållbar 4 timmar i rumstemp, får ej kylförvaras Vid behov av höga doser: skala upp spädningen enligt principen att en ampull (5 ml) bör spädas i 100-125 ml glukos 50mg/ml eller NaCl 9 mg/ml
Spädning vid vätske-restriktion	Eusaprim (16mg/ml+80 mg/ml)	Spädes i Glukos 50 mg/ml <u>ej NaCl</u> Vid vätskerestriktion kan varje ampull (5 ml) spädas i minst 75 ml Glukos 50 mg/ml	Intravenös infusion: 60-90 minuter Hållbar 4 timmar i rumstemp, får ej kylförvaras
Vankomycin	Vancomycin (500mg, 1g) Kontinuerlig infusion	<ul style="list-style-type: none"> ▪500 mg i 10 ml Sterilt-vatten Spädes ytterligare i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. ▪1 g i 20 ml Sterilt vatten Spädes ytterligare i 200 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml <p>Bolus dos innan kontinuerlig infusion: max 2g (1g+1g) i 40 ml sterilt vatten (20 ml till varje flaska), späds ytterligare med 200 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.</p> <p>Kontinuerlig infusion <ul style="list-style-type: none"> ▪1 g i 20 ml Sterilt vatten. Späddes ytterligare i 80 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml till en slutkoncentration på 10 mg/ml. </p>	Tvåstegsspädning pga. risk för gelbildning om substansen skulle spädas direkt i NaCl. Intravenös infusion: *Ges max 10 mg/min (600 mg/timme) Bolusdos ges på 3 timmar Kontinuerlig infusion ges i CVK. Hållbar 12 timmar i rumstemp, 24 timmar i kylskåp.

Granskare/arbetsgrupp

Nur Alwan, Apotekare, CIVA

Clara Sekander, Läkemedsansvarig sjuksköterska, CIVA

Lotta Börjesson, Instruktör, Sjuksköterska CIVA

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska, Postoperativ vård Sahlgrenska, Neurointensivvårdsavdelning, Central intensivvårdsavdelning, Avdelning 95B postoperativ vård, Avdelning 95A postoperativ vård, Avdelning 22 postoperativ intensivvård, Anestesi 5 Sahlgrenska, Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska

Innehållsansvar: Per Persson, (perpe8), Överläkare

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-3157

Version: 7.0

Giltig från: 2025-11-07

Giltig till: 2027-09-09