

UTBLANDING AV PARENTERALE ANTIMIKROBIELLE LEGEMIDLER TIL VOKSNE

Hvordan tabellen skal brukes finner du i DocMap nr. RL5684. Utblending av antimikrobielle midler ikke omtalt her, se DocMap nr. RL5686.

Virkestoff Preparat/ Handelsnavn	Styrke/ Enhet/ Dose	Intravenøs bolus		Intravenøs infusjon		Holdbarhet	Merknader
		Administra- sjonstid	Tilberedning	Adminstrasjon- stid	Tilberedning	RT: Romtemperatur K: Kjøleskap	
aciclovir Aciclovir	25 mg/ml: 10 ml 20 ml	Skal ikke gis ¹		60 min ¹	250 mg – 500mg: fortynnes med 100ml NaCl 9mg/ml ^{1,6} >500 mg: Fortynnes med 250 ml NaCl 9 mg/ml ⁶ Maks konsentrasjon 7,5 mg/ml ¹	Anbrutt hetteglass og fortynnet løsning. ^{1,9} 12 timer RT	OBS! Trombofleitt ^{1,6} Må ikke oppbevares i kjøleskap ¹ Væskerestriksjon (Off-label bruk) ⁶ : Se DocMap RL5686
amfotericin B liposomalt Ambisome®	50 mg	Skal ikke gis ¹		30 - 60 min ¹ Doser over 5mg/kg/dag må gis over 2 timer	Stamløsning. ¹ 50 mg løses i 12 ml sterilt vann Konsentrasjon: 4 mg/ml Videre fortynning. ¹ Stamløsningen fortynnes videre med Glukose 50 mg/ml til en konsentrasjon mellom 0,2 – 2,0 mg/ml ¹	Stamløsning og fortynnet løsning. ^{1,8,9} 24 timer RT/K	OBS! Trombofleitt ⁷ * Trekk opp stamløsningen i en steril sprøyte. Filtrer oppløsningen gjennom det medfølgende 5-mikrometerfilteret over i fortynningsvæsken. Før infusjon må kanyler gjennomspyles med Glukose 50 mg/ml. NaCl må IKKE benyttes. ¹
ampicillin Pentrexyl®	500 mg 1 g 2 g	5-10 min ¹	500 mg løses i 5 ml sterilt vann ¹ 1g løses i 7,5 ml sterilt vann ¹ 2 g løses i 15 ml sterilt vann ¹	20 – 30 min ¹	1 g eller 2 g løses i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ¹	Oppløst tørrstoff. ^{1,8} Brukes umiddelbart Fortynnet løsning. ¹ Blandinger med NaCl 9 mg/ml 8 timer RT Blandinger med Glukose 50 mg/ml 2 timer RT	OBS! Trombofleitt ⁸
benzypenicillin Penicillin® Benzyl-penicillin	600mg (1 mill IE) 1,2 g (2 mill IE) 3 g (5 mill IE) 6 g (10 mill IE)	3-5 min ² *	600 mg løses i 5-10 ml sterilt vann eller minst 10 ml NaCl 9 mg/ml ¹ 1,2 g løses i 20 ml sterilt vann eller NaCl 9 mg/ml ¹	20 - 30 min ¹	600 mg, 1,2 g eller 3g løses i minst 50 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ^{1,8} 6 g løses i 100 ml ^{1,8}	Oppløst tørrstoff og fortynnet løsning. ¹ Brukes umiddelbart	OBS! Trombofleitt ¹ *i.v. bolusdoser - gis sakte med en maksimal hastighet på 300 mg/min (0,5 mill IE/min). Doser over 6 gram (10 mill IE) i døgnet bør gis som infusjon ¹
cefalotin Cefalotin Keflin®	1 g 2 g	3-5 min ¹	1 g løses opp i 10 ml sterilt vann ¹ 2g løses opp i 20 ml sterilt vann ¹	30 - 60 min ¹	Fortynning 1 1 g eller 2 g løses i 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml.	Oppløst tørrstoff og fortynnet løsning. ^{1,9,11} 6 timer RT 24 timer K	OBS! Trombofleitt ¹ Ristes godt ¹ Evt. utfelling etter oppbevaring i kjøleskap løses ved håndvarme og jevn risting. ¹
Cefazolin Cefazolin	2 g	3-5 min ⁷	2 g løses i 10 ml sterilt vann ¹¹	30-60 min ¹	2 g løses i 50 -100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ¹	Oppløst tørrstoff og fortynnet løsning. ¹ 12 timer i RT 24 timer i K	OBS! Trombofleitt ¹
cefotaksim Cefotaxim Cefotaxime	500 mg 1 g 2 g	3-5 min ¹	500 mg løses i minst 2 ml sterilt vann ¹ 1g løses i minst 4 ml sterilt vann ¹ 2 g løses i minst 10 ml sterilt vann ¹	20 - 60 min	1 g løses opp i 50 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ^{2,6} 2 g løses i 50 – 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ^{1,6,8}	Oppløst tørrstoff og fortynnet løsning. ¹ 3 timer RT 6 timer K	OBS! Trombofleitt ¹
ceftriaxon Ceftriaxon	500 mg 1 g 2 g	5 min ¹	500 mg løses i 5 ml sterilt vann ¹ 1 g løses i 10 ml sterilt vann ¹	Minst 30 min ¹	1g eller 2 g løses i 50 - 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ^{1,8}	Oppløst tørrstoff Fortynnet løsning. ^{1,11} 6 timer RT 24 timer K	OBS! Trombofleitt ¹ Må ikke administreres samtidig med kalsiumholdige løsninger ^{1,8} , som for eksempel Ringer, parenteral ernæring og Calcium-Sandoz.
cefuroksim Zinacef® Cefuroxim	250 mg 750 mg 1,5 g	3-5 min ¹	250 mg løses i minst 2 ml sterilt vann ¹ 750 mg løses i minst 6 ml sterilt vann ¹ 1,5 g løses i minst 15 ml sterilt vann ¹	20 - 30 min ¹	250 mg, 750 mg eller 1,5 g Løses i minst 50 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ¹	Oppløst tørrstoff. ¹ 5 timer RT 24 timer K Fortynnet løsning. ^{1,8,9} 12 timer RT 24 timer K	OBS! Trombofleitt ¹
ciprofloksacin Ciprofloxacin	2 mg/ml: 100 ml 200 ml	Skal ikke gis ¹		100 ml (200mg): 30 min 200 ml (400 mg): 60 min ¹	Bruksferdig infusjonsløsning¹	Anbrutt infusjonsflaske/pose. ^{1,8,11} 24 timer RT ²	OBS! Trombofleitt ¹ * Lysbeskyttes etter anbrudd inntil legemidlet gis Må ikke oppbevares i kjøleskap ¹ .
dikloksacillin Dicloclil®		Se fullversjon i DocMap, Kloksacillin benyttes i stede for dikloksacillin.					
doksosyklin Doxyferm® (uregistrert)	20 mg/ml: 5 ml (100 mg pr ampulle)	Skal ikke gis ²		Minst 60 min ²	100 mg Tilsett minst 100ml NaCl 9mg/ml eller Glukose 50 mg/ml per 100 mg doksosyklin. ²	Ampuller. ⁹ Brukes umiddelbart Fortynnet løsning. ^{1,8} 6 timer RT/ K	*Lysbeskyttes etter anbrudd inntil legemidlet gis. ²
erytromycin Abbotcin® Erythromycin	1 g	Skal ikke gis ¹		Minst 60 min ¹	Stamløsning. ^{1,2} 1 g løses i 20 ml sterilt vann Videre fortynning. ^{6,8} Stamløsningen fortynnes videre med NaCl 9 mg/ml. Doser opp til 250 mg fortynnes i minst 50 ml Doser 251 – 500 mg fortynnes i minst 100ml Doser 501 – 1000 mg fortynnes i minst 250 ml	Stamløsning. ^{2,8,9} 24 timer RT/K Fortynnet løsning. ^{1,9} 12 timer RT	OBS! Trombofleitt ^{6,7} Væskerestriksjon (off-label bruk). ⁶ Se DocMap RL5686
flukonazol Diflucan® Fluconazol	2 mg/ml 50 ml 100 ml	Skal ikke gis ¹		10 ml/min ¹ (= 20 mg/min)	Bruksferdig infusjonsløsning ¹	Anbrutt infusjonspose/flaske. ^{1,9} 24 timer RT/K	
Gentamicin Gensumycin® Garamycin® Gentamicin	40 mg/ml 2 ml	3 – 5 min ¹	Injeksjonsvæsken bør kun injiseres ufortynnet ved dosering 3 ganger daglig. ⁵	30 – 60 min ^{1,6}	Dosen av gentamicin tilsettes 50 - 200 ml NaCl 9 mg/ml eller glukose 50 mg/ml ^{2,4} .	Anbrutt hetteglass. ⁹ 12 timer RT 24 timer K Fortynnet løsning. ² 12 timer RT	Legemiddelkonsentrasjon i serum monitoreres (serumspill) ¹
	1 mg/ml: -80 ml 3 mg/ml: -80 ml -120 ml	Skal ikke gis ¹		30 - 60 min ¹	Bruksferdig infusjonsløsning	Anbrutt infusjonsflaske. ^{1,9} 24 timer K	
kaspofungin Cancidas®	50 mg 70 mg	Skal ikke gis ¹		60 min ¹	Stamløsning. ¹ 50 mg: løses i 10,5 ml sterilt vann. Konsentrasjon 5,2 mg/ml ¹ . 70 mg: løses i 10,5 ml sterilt vann. Konsentrasjon 7,2 mg/ml ¹ . Videre fortynning. ¹ 50 mg og 70 mg: Fortynnes videre ved å overføre 10 ml av stamløsningen til 250 ml NaCl 9 mg/ml. 35 mg: Fortynnes videre ved å overføre 7 ml stamløsning fra 50 mg eller 5 ml stamløsning fra 70 til 250 ml NaCl 9 mg/ml.	Oppløst tørrstoff. ^{1,9} 24 timer i RT/K. Fortynnet løsning. ^{1,8,9} 24 timer i RT/K.	OBS! Trombofleitt ¹² Hetteglassene oppbevares i kjøleskap Hetteglasset skal oppnå romtemperatur før oppløsning av tørrstoff ¹ . Væskerestriksjon ¹ . Se DocMap RL5686 *Hvert hetteglass inneholder mer enn det som er deklart og derfor trekkes ikke hele stamløsningen opp ved videre fortynning ¹ .
klindamycin Clindamycin Dalacin®	150 mg/ml: 2 ml 4 ml	Skal ikke gis ¹		300 mg: 10 min. 600 mg: 20 min. 900 mg: 30 min. 1200 mg: 40 min. Dosehastighet: Maks 30 mg/min ¹ .	300-900 mg løses i minst 50 ml. 1200 mg løses i minst 100 ml. Fortynningsvæsker ¹ NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml.	Ampulle. ⁹ Engangsbruk. Fortynnet løsning. ^{1,8} 12 timer RT	OBS! Trombofleitt ¹ *Det anbefales ikke administrert mer enn 1200 mg i en enkelt infusjon og varigheten pr. infusjon bør ikke overskride 1 time ¹ .
kloksacillin Cloxacillin	1 g 2 g	3-4 minutter/ gram, settes om mulig i en stor vene ¹	1 g: løses i 20 ml sterilt vann ¹ 2g: løses i 40 ml sterilt vann ¹	20 – (30) minutter ¹	1 g eller 2 g løses i 100 ml NaCl 9 mg/ml ¹	Oppløst tørrstoff. ¹ 6 timer RT 24 timer K Fortynnet løsning. ¹ 12 timer RT 24 timer K	OBS! Trombofleitt ¹
linezolid Zyvoxid®	2 mg/ml: 300 ml	Skal ikke gis ¹		30 min – 2 timer ¹	Bruksferdig infusjonsløsning ¹	Anbrutt infusjonspose. ^{9,11} 24 timer RT/K	Posene skal oppbevares i originalpakningen (overpose og kartong) til de er klare til bruk for å beskytte mot lys ¹ .
meclillinam Selexid®	1 g	3-4 minutter ¹	1 g løses i 9,4 ml sterilt vann ¹ . Konsentrasjon 100 mg/ml ¹¹ .	15 - 30 minutter ¹	Stamløsning. ¹ 1 g løses i 9,4 ml sterilt vann. Videre fortynning. ¹ Stamløsningen fortynnes videre med 50 - 100 ml NaCl 9 mg/ml	Oppløst tørrstoff. ¹¹ 6 timer RT 24 timer K Fortynnet løsning. ¹¹ Brukes umiddelbart	
meropenem Meropenem Meronem	500 mg 1 g 2 g	5 min. Maks 1 gram som bolus ¹	500 mg løses i 10 ml sterilt vann 1 g løses i 20 ml sterilt vann	500 mg/1 g: 15-30 min 2 g: 30 min ¹¹	500 mg løses i 50 - 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ⁸ 1 g løses i 50 - 250 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ⁸ 2 g løses i 100 - 250 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml	Oppløst tørrstoff og fortynnet løsning. ¹ Brukes umiddelbart ¹	OBS! Trombofleitt ¹ *Injeksjon/infusjon bør være avsluttet innen 1 time etter tilberedning ¹
metronidazol Metronidazol Flagyl®	5 mg/ml 100 ml 200 ml 300 ml	Skal ikke gis ¹		Hastighet: 5 ml/min 100 ml: 20 min 200 ml: 40 min 300 ml: 60 min ¹	Bruksferdig infusjonsløsning ¹	Anbrutt infusjonsflaske. ⁹ 24 timer RT	OBS! Trombofleitt ⁷ Lysbeskyttes etter anbrudd inntil legemidlet gis ^{1,8}
piperacillin og tazobactam Piperacillin/ Tazobactam Tazocin®	2 g/0,25 g 4 g/0,5 g	Skal ikke gis ¹		30 min ¹	Stamløsning. ¹ 2 g / 0,25 g: løses i 10 ml sterilt vann eller NaCl 9 mg/ml ¹¹ 4 g / 0,50 g: løses i 20 ml sterilt vann eller NaCl 9 mg/ml Videre fortynning. ¹ Stamløsningen fortynnes videre til ønsket volum (f.eks 50-150 ml) med NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml.	Stamløsning og fortynnet løsning. ^{1,9} 24 timer i RT/K	OBS! Trombofleitt * For oppløsning av pulver, Bank hetteglasset lett til alt stoff har løst seg fra vegger og bunn i hetteglasset. Det skal ikke være klumper. Tilsett væske til hetteglasset mens det roteres. Rist kraftig til alt stoff er oppløst. Stoffet skal være løst innen få minutter.
rifampicin Eremfat® (uregistrert)	300 mg	Skal ikke gis ^{5,8}		1 -3 timer ⁵	Stamløsning. ⁵ 300 mg: løses i 5 ml sterilt vann Videre fortynning. ⁵ Stamløsningen fortynnes videre med 250 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml pr 300 mg rifampicin.	Stamløsning. ⁵ 24 timer K Fortynnet løsning. ⁵ 4 timer RT	OBS! Trombofleitt ⁶ Væskerestriksjon (off-label bruk) ^{8,9} Se DocMap RL5686
tobramycin Nebcina® Tobramycin	10 mg/ml 40 mg/ml 2 ml	Skal ikke gis ¹		20 – 60 min ¹	Innholdet i hetteglasset fortynnes videre med 100 – 250 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml ¹	Anbrutt hetteglass. ^{9,14} 1 uke i RT 28 dager i K Fortynnet løsning. ^{8,9} 24 timer i RT/K	Legemiddelmengde i serum (serumspill) monitoreres ¹ *
	1 mg/ml 80 ml 3 mg/ml 80 ml og 120 ml	Skal ikke gis ¹		30-60 min ¹	Bruksferdig løsning ^{1*}	Anbrutt infusjonsflaske. ¹ 24 timer i kjøleskap	
trimetoprim/ sulfametoksazol Bactrim® Eusaprim® Seprin® (uregistrert)	80 mg/400 mg 5 ml Hver ampulle inneholder: 80 mg trimetoprim 400 mg sulfametoksazol	Skal IKKE gis ²		60 - 90 min ⁸	5 ml (1 ampulle) fortynnes i 125-250 ml ² 10 ml (2 ampuller) fortynnes i 250 ml ² 15 ml (3 ampuller) fortynnes i 500 ml ² 20 ml (4 ampuller) fortynnes i 500 ml ⁶ Fortynningsvæsker Glukose 50 mg/ml og evt NaCl 9 mg/ml ^{8,2}	Anbrutt ampulle Brukes umiddelbart Fortynnet løsning. ² Brukes umiddelbart Fortynnet løsning ved væskerestriksjon Bør brukes umiddelbart	OBS! Trombofleitt ⁶ Væskerestriksjon. ² Se DocMap RL5686
vankomycin Vancomycin®	500 mg 1 g	Skal ikke gis ¹		Maks 1 g/time ⁸ Men må gis over minimum 60 min	Stamløsning. ¹ 500 mg løses i 10 ml sterilt vann 1 g løses i 20 ml sterilt vann Videre fortynning. ¹ Stamløsningen fortynnes videre med minst 100 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml pr. 500 mg	Stamløsning og fortynnet løsning. ^{1,8,9} 12 timer RT 24 timer K	OBS! Trombofleitt ¹ Legemiddelkonsentrasjon i serum monitoreres ¹ Væskerestriksjon (off-label bruk). ⁸ Se DocMap RL5686
vorikonazol Vfend®	200 mg	Skal ikke gis ¹		1-3 timer, maks 3 mg/kg/time ¹	Stamløsning. ¹ 200 mg løses i 19 ml sterilt vann eller NaCl 9 mg/ml ¹ Konsentrasjon 10 mg/ml Videre fortynning. ¹ Stamløsningen fortynnes videre med NaCl 9 mg/ml eller Glukose 50 mg/ml til en konsentrasjon på 0,5 – 5 mg/ml	Stamløsning. ¹ 24 timer i K Fortynnet løsning. ¹² 24 timer i K/RT	OBS! Trombofleitt ^{1,6} *Hetteglasset må kasseres dersom vakuemet ikke trekker oppløsningsmidlet inn i hetteglasset

Til barn brukes egne blandekort, utgitt av Nasjonalt kompetansesenter for legemidler til barn. www.legemidlertilbarn.no
Utarbeidet av farmasoyer ved Sykehusapotek Nord HF i 2016. Basert på blandetabell fra Oslo universitetssykehus

