

Abboticin (erytromycin)

J01FA01

ATC-kod J01F A01 (erytromycin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning 50 mg/ml:

- 1 g infusionssubstans löses i 20 ml sterilt vatten.

Natriumklorid får inte användas vid beredning av stamlösning.

Spädning av stamlösning:

- 5 ml (250 mg) av stamlösningen späds vidare i 50 ml Natriumklorid 9 mg/ml.
- 20 ml (1 g) av stamlösningen späds vidare i 200-250 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Glukos 50 mg/ml kan i undantagsfall användas vid spädning av stamlösning, MEN ett pH över 5 måste säkerställas. T.ex. 8,5 mL natriumbikarbonat 50 mg/mL neutraliserar 1 L glukos 50 mg/mL.

Tid för infusion

Infunderas långsamt intravenöst för att undvika lokal irritation, maxhastighet 5 ml/min. Får inte ges som bolusinjektion då snabba infusioner är associerade med risk för arytmier och blodtrycksfall.

- 250 mg (55 ml): 15 minuter
- 1 g (270 ml): 60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska användas omedelbart.

Infusionsväska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Vid vätskerestriktion: erytromycin kan ges i maximal slutkoncentration 10 mg/mL, t.ex. 20 ml (1 g) av stamlösningen späds vidare i 80 ml Natriumklorid 9 mg/ml. Lösning med denna koncentration ska ges i central infart.

Viss information ovan tagen från [ePed](#).

Aciclovir Hospira (aciclovir)

J05AB01

ATC-kod J05A B01 (aciclovir)

Infusionskoncentrat 25 mg/ml

Obs! Cytotoxiskt preparat, särskild riskbedömning skall göras av respektive verksamhet innan beredning.

Intravenös infusion

10-20 ml infusionskoncentrat (250-500 mg) späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

20-40 ml infusionskoncentrat (500-1000 mg) späds i

250 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Koncentrationen i spädd lösning får ej överstiga 5 mg/ml.

Lösningen omskakas!

Tid för infusion

Minst 60 minuter.

Hållbarhet efter spädning

Bruten flaska med infusionskoncentrat får ej sparas.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Aciclovir infusionskoncentrat är starkt alkalisk, pH cirka 11.

Aciclovir kan orsaka kärlirritation!

Lösningen kasseras vid synliga tecken på grumlighet eller kristaller före eller under infusion.

Venpunktionen måste utföras omsorgsfullt för att undvika extravasal administrering.

Undvik kontakt med ögon och oskyddad hud.

AmbiSome (liposomalt amfotericin B)

J02AA01

ATC-kod J02A A01 (amfotericin B)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

50 mg löses i 12 ml sterilt vatten.

Skaka flaskan kraftigt till all substans är fullständigt löst. Inspektera lösningen med avseende på synliga partiklar.

Stamlösningen *späds vidare* i 50 ml, 100 ml eller 250 ml Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

30-60 minuter

Hållbarhet

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

AmbiSome är INTE blandbart med natriumklorid 9 mg/ml och får därmed inte spädas ut med saltlösning. Obs! Före och efter AmbiSome administrering spola/skölj infarten med minst 20 ml Glukos 50 mg/ml, Glukos 100 mg/ml eller Glukos 200 mg/ml.

Blanda, infundera inte AmbiSome med andra läkemedel eller elektrolyter.

Azitromax (azitromycin)

J01FA10

ATC-kod J01F A10 (azitromycin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning 100 mg/ml:

500 mg infusionssubstans löses i 4,8 ml sterilt vatten. Flaskan skakas tills allt pulver är löst.

Stamlösningen *späds vidare* i 250 ml eller 500 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. Ger en slutlig koncentration på 2 mg/ml respektive 1 mg/ml.

Tid för infusion

För lösning 1 mg/ml: 180 minuter

För lösning 2 mg/ml: 60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Högre koncentrationer än 2 mg/ml bör undvikas.

Bensylpenicillin Meda (bensylpenicillin)

Benzylpenicillin, J01CE01

ATC-kod J01C E01 (bensylpenicillin)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

1 g löses i 10 ml sterilt vatten.

3 g löses i 20-40 ml sterilt vatten.

Tid för intravenös injektion

1 g: 3-5 minuter

3 g: 10 minuter*

* enligt mejlkontakt Viatris 2023-07-04.

Intravenös infusion

3 g löses i 50-100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Tid för infusion

20-30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Biklin (amikacin)

J01GB06

ATC-kod J01G B06 (amikacin)

Injektionsvätska 250 mg/ml

Intravenös infusion

2 ml injektionsvätska (500 mg) späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

4 ml injektionsvätska (1000 mg) späds i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

6-8 ml injektionsvätska (1500-2000 mg) späds i 500 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Kan även spädas i Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

30-60 minuter

Hållbarhet

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Koncentrationsbestämning rekommenderas. Som regel ges amikacin som engångsdos eller med 24 timmars intervall. Provtagning strax före ny dos (< 30 min), 1 timme samt 8 timmar efter påbörjad infusion. Vid frågeställning om ackumulering kan provtagning strax före ny dos exkluderas!

Njurfunktion, hörsel och/eller balans bör följas!

Cefotaxim Navamedic (cefotaxim)

J01DD01

ATC-kod J01D D01 (cefotaxim)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

0,5 g löses i minst 2 ml sterilt vatten

1 g löses i minst 4 ml sterilt vatten

2 g löses i minst 10 ml sterilt vatten

Tid för i.v. injektion

3-5 minuter

Intravenös infusion

1 g löses i 50 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

2 g löses i 50 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

2 g löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

3 g löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

Tid för infusion

50 ml: 20 minuter

100 ml: 50-60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart

Övrigt

Både torrsubstansen och beredd lösning är ljuskänslig.

Beredd lösning har en svagt gul färg. Om färgen är skarpt gul eller brunaktig ska den inte användas

Ceftriaxon Fresenius Kabi (ceftriaxon)

J01DD04

ATC-kod J01D D04 (ceftriaxon)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

1 g injektionssubstans löses i 10 ml sterilt vatten.

Skakas upp till 1 minut för att uppnå fullständig upplösning.

Tid för intravenös injektion

Minst 5 minuter, långsam injektion

Intravenös infusion

- 2 g infusionssubstans löses i 40-50 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.
- 4 g infusionssubstans löses i 100 ml* Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Skakas upp till 1 minut för att uppnå fullständig upplösning.

Tid för infusion

Minst 30 minuter*

Hållbarhet efter spädning:

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterförpackningen.

Lösningar innehållande kalcium får inte blandas eller administreras samtidigt.

* enligt kontakt med Fresenius Kabi 2023-03-03 kan ceftriaxon administreras över minst 30 minuter när slutkoncentrationen även är mellan 10-40 mg/ml. Stabilitetsdata på spädningar med volymer större än 100 ml saknas.

Ciprofloxacin Fresenius Kabi (ciprofloxacin)

J01MA02

ATC-kod J01M A02 (ciprofloxacin)

Infusionsvätska 2 mg/ml

Intravenös infusion

Ges utan att spädas.

Tid för infusion

200 mg (100 ml): 30 minuter

400 mg (200 ml): 60 minuter

Långsam infusion i stor ven minskar patientens obehag och venös irritation.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterförpackningen.

Lösningen ska vara klar och färglös.

Clindamycin hameln (klindamycin)

Dalacin, J01FF01

ATC-kod J01FF01 (klindamycin)

Injektionslösning 150 mg/ml

Intramuskulär injektion

Ges utan att spädas. Max 600 mg.

Intravenös infusion

300 mg (2 ml) löses i 50-100* ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

600 mg (4 ml) löses i 50-100* ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

900 mg (6 ml) löses i 50-100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

300 mg: minst 10 minuter

600 mg: minst 20 minuter

900 mg: minst 30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Koncentrationen av klindamycin vid intravenös administrering får inte överstiga 18 mg/ml och infusionshastigheten bör inte överstiga 30 mg/min.

*Skiljer sig från Fass men Region Östergötland bedömer att även 100 ml kan användas för spädning.

Cloxacillin Stragen (kloxacillin)

J01CF02

ATC-kod J01C F02 (kloxacillin)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

1 g löses i 20 ml sterilt vatten.

Tid för injektion

3-4 minuter

Intravenös infusion

1 g löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

2 g löses i 250* ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

3 g löses i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

1 g: 20-30 minuter

2 g: 20-30 minuter

3 g: 40-60 minuter

Hållbarhet efter spädning:

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Cloxacillin är kärlretande och kan orsaka tromboflebiter varför doser på 1 g som injektion bör ges i central infart och 2 g och 3 g ska ges som infusion, gärna i central infart. Till vuxna ges sällan lägre dos än 2 g.

*En högre volym än enligt FASS rekommenderas för spädning av 2 g pga. risk för tromboflebiter. Om central infart eller stor ven kan en mindre volym användas, minst 100 ml.

Cymevene (ganciklovir)

J05AB06

ATC-kod J05A B06 (ganciklovir)

Infusionssubstans

Obs! Cytotoxiskt preparat, särskild riskbedömning ska göras av respektive verksamhet innan beredning.

Intravenös infusion

Stamlösning 50 mg/ml: 500 mg infusionssubstans löses i 10 ml sterilt vatten. Omskakas tills lösningen är klar.

Ordinerad volym stamlösning *späds vidare* i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. Slutkoncentration högre än 10 mg/ml rekommenderas ej.

Tid för infusion

60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Undvik kontakt med ögon och hud. Ganciklovir är karcinogent och mutagent men riskerna är försumbara om största försiktighet iaktas vid beredning.

Dalacin (klindamycin)

J01FF01

ATC-kod J01F F01 (klindamycin)

Injektionslösning 150 mg/ml

Intramuskulär injektion

Ges utan att spädas.

Intravenös infusion

300 mg (2 ml) löses i 50 ml eller 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

600 mg (4 ml) löses i 50 ml eller 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

900 mg (6 ml) löses i 50 ml eller 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

300 mg: minst 10 minuter

600 mg: minst 20 minuter

900 mg: minst 30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Daptomycin Reddy (daptomycin)

Cubicin, J01XX09

ATC-kod J01X X09 (daptomycin)

Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning

Intravenös injektion

OBS: Välj infusion i första hand!

Varje ampull á 350 mg löses i 7 ml Natriumklorid 9 mg/ml (= 50 mg/ml).

Rotera flaskan försiktigt och låt stå i 10 minuter. Rotera flaskan ytterligare tills en klar lösning erhålls. Skaka inte. Produkten tar cirka 15 minuter att lösa upp.

Tid för intravenös injektion

2 minuter.

Intravenös infusion

Varje ampull á 350 mg löses i 7 ml Natriumklorid 9 mg/ml (= 50 mg/ml).

Ordinerad dos av stamlösningen späds vidare:

Upp till 350 mg - späds i 50 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

350 mg upp till 700 mg - späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

700 mg upp till 1050 mg - späds i 150 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Tid för infusion

30-60 minuter.

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionslösning: ska användas omedelbart.

Övrigt

Får INTE beredas med glukos då daptomycin inte är stabilt i sådan lösning

Doktacillin (ampicillin)

J01CA01

ATC-kod J01C A01 (ampicillin)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

1 g löses i 10 ml sterilt vatten.

2 g löses i 20 ml sterilt vatten.

Tid för intravenös injektion

3-4 minuter

Intravenös infusion

1 g löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

2 g löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

3 g löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Tid för infusion

20-30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Nyberedd lösning kan ha en gulaktig färg.

Doxyferm (doxycyklin)

J01AA02

ATC-kod J01A A02 (doxycyklin)

Infusionskoncentrat 20 mg/ml

Intravenös infusion

100 mg (5 ml) späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

200 mg (10 ml) späds i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

400 mg (20 ml) späds i 500 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Kan även spädas i Glukos 50 mg/ml eller 100 mg/ml.

Tid för infusion

100-250 ml slutvolym: 30-120 minuter.

500-1000 ml slutvolym: 120-240 minuter.

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterförpackningen.

Lösningar med lägre koncentration än 0,1 mg/ml eller högre koncentration än 1 mg/ml ska inte användas.

Ecalta (anidulafungin)

J02AX06

ATC-kod J02A X06 (anidulafungin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

100 mg löses i 30 ml sterilt vatten. Beredningstiden kan ta upp till 5 minuter.

Stamlösningen *späds vidare* med 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

200 mg löses i 60 ml sterilt vatten. Beredningstiden kan ta upp till 5 minuter.

Stamlösningen *späds vidare* med 200-250 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

Infusionshastigheten ska inte överstiga 1,1 mg/min:

100 mg: minst 90 minuter

200 mg: minst 180 minuter

Hållbarhet efter spädning

Beredd lösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionslösning: ska användas omedelbart.

Ertapenem Fresenius Kabi (ertapenem)

J01DH03, Invanz

ATC-kod J01D H03 (ertapenem)

Pulver till koncentrat till infusionsvätska

Intravenös infusion

Stamlösning 100 mg/ml: 1 g infusionssubstans löses i 10 ml sterilt vatten eller Natriumklorid 9 mg/ml.

Omskakas väl.

Stamlösningen *späds vidare* i 50-100* ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Obs! Endast Natriumklorid får användas som spädningsvätska i steg 2 ovan då ertapenem inte är stabilt i glukos.

Tid för infusion

30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

*Region Östergötland bedömer att även 100 ml kan användas för spädning.

Eusaprim (sulfametoxazol, trimetoprim)

J01EE01

ATC-kod J01E E01 (sulfametoxazol, trimetoprim)

Infusionskoncentrat 16 mg/ml trimetoprim + 80 mg/ml sulfametoxazol

Intravenös infusion

5 ml späds i 125 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

10 ml späds i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

15-20 ml späds i 500 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

(för 125 ml tillsätt 25 ml spädningsvätska till en 100 ml-påse/flaska och tillsätt sedan Eusaprim)

Tid för infusion

Högst 90 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Vid vätskerestriktion: 1 ampull Eusaprim (5 ml) späds med 75 ml Glukos 50 mg/ml. I dessa fall bör infusionstiden inte överskrida 1 timme.

Fetcroja (cefiderokol)

J01DI04

ATC-kod J01DI04 (Cefiderokol)

Pulver till koncentrat till infusionsvätska

Intravenös infusion

Stamlösning:

Varje ampull á 1 g löses i 10 ml Natriumklorid 9 mg/ml (dras ur en påse med 100 ml). Varje ampull innehåller nu en totalvolym på 11,2 ml.

Skaka försiktigt. Låt stå tills skummet försvunnit, ca 2 min.

Tillsätt ordinerad dos av stamlösningen till det som är kvar i infusionspåsen (80-90 ml) med Natriumklorid 9 mg/ml enligt följande:

- 2 g = 22,4 ml (11,2 ml + 11,2 ml)
- 1,5 g = 16,8 ml (11,2 ml + 5,6 ml)
- 1 g = 11,2 ml
- 0,75 g = 8,4 ml

Tid för infusion

180 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Fluconazol Fresenius Kabi (flukonazol)

J02AC01

ATC-kod J02A C01 (flukonazol)

Infusionsvätska 2 mg/ml

Intravenös infusion

Behöver ej spädas!

Tid för infusion

Infusionshastigheten får ej överskrida 20 mg/minut (10 ml/minut).

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Fortum (ceftazidim)

J01DD02

ATC-kod J01D D02 (ceftazidim)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

1 g löses i 10 ml sterilt vatten.

2 g löses i 10 ml sterilt vatten.

Tid för intravenös injektion

3-5 minuter

Intravenös infusion

2 g löses i minst 50 ml* Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

*Spädningsvätskan tillsätts i två steg.

Tid för infusion

20-30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i yttreförpackningen.

Gensumycin (gentamicin)

J01GB03

ATC-kod J01G B03 (gentamicin)

Injektionsvätska 40 mg/ml

Intravenös injektion

Ges utan att spädas.

Tid för i.v. injektion

3-5 minuter, långsam injektion!

Intravenös infusion

Ordinerad mängd späds med 100-200 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Tid för infusion

30-60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Koncentrationsbestämning rekommenderas. Som regel ges gentamicin som engångsdos eller med 24 timmars intervall. Provtagning strax före ny dos (< 30 min), 1 timme samt 8 timmar efter påbörjad infusion. Vid frågeställning om ackumulering kan provtagning strax före ny dos exkluderas!
Njurfunktion, hörsel och/eller balans bör följas!

Imipenem/Cilastatin Fresenius Kabi (cilastatin, imipenem)

J01DH51, Tienam

ATC-kod J01D H51 (imipenem, cilastatin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

500 mg löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

1 g löses i 200-250 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Tid för infusion

500 mg: 20-30 minuter.

1 g: 40-60 minuter.

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Tidsintervallet mellan det att beredning påbörjas och att den intravenösa infusionen avslutas ska inte överstiga två timmar.

Övrigt

I undantagsfall kan glukos 5 % användas som spädningsvätska.

Infusionshastigheten bör sänkas hos patienter som utvecklar illamående.

Invanz (ertapenem)

J01DH03

ATC-kod J01D H03 (ertapenem)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning 100 mg/ml: 1 g infusionssubstans löses i 10 ml sterilt vatten eller Natriumklorid 9 mg/ml.

Omskakas väl.

Stamlösningen *späds vidare* i 50-100* ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Tid för infusion

30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

* enl kontakt med företaget 2014-01-18 finns interna stabilitetsdata för spädning av 1 g i 100 ml.

Kaspofungin Lorien (kaspofungin)

Cancidas, J02AX04

ATC-kod J02A X04 (kaspofungin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Låt injektionsflaskan anta rumstemperatur.

Stamlösning:

Tillsätt 10,5 ml sterilt vatten till 50 mg (= 5,2 mg/ml).

Tillsätt 10,5 ml sterilt vatten till 70 mg (= 7,2 mg/ml).

Blanda varsamt tills en klar, färglös eller svagt gulaktig lösning fås.

10 ml av stamlösningen *späds vidare* i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml (slutlig koncentration 0,20 mg/ml resp. 0,28 mg/ml).

Kontrollera visuellt den färdiga lösningen med avseende på partiklar eller missfärgningar.

Obs! Får INTE beredas med glukos då kaspofungin inte är stabilt i sådan lösning.

Tid för infusion

Cirka 60 minuter.

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Vid vätskerestriktion: Om medicinskt nödvändigt kan, för dosering 50 mg eller lägre dagligen, stamlösningen spädas vidare i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml. För 50 mg blir slutlig koncentration 0,47 mg/ml.

Linezolid Accord (linezolid)

J01XX08, Zyvoxid

ATC-kod J01X X08 (linezolid)

Infusionsvätska 2 mg/ml

Intravenös infusion

Ges utan att spädas.

Tid för infusion

30-120 minuter

Hållbarhet

Infusionsvätska: användes omedelbart efter att förpackningen brutits.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterförpackningen.

Meropenem SUN (meropenem)

J01DH02, Meronem

ATC-kod J01DH02 (meropenem)

Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning

Intravenös injektion

500 mg löses i 10 ml sterilt vatten.

1 g löses i 20 ml sterilt vatten.

Skakas före användning.

Tid för intravenös injektion

5 minuter

Intravenös infusion

500 mg späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

1 g späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

2 g späds i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Skakas före användning

Tid för infusion

15-30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart

Metronidazol Braun (metronidazol)

J01XD01

ATC-kod J01X D01 (metronidazol)

Infusionsvätska 5 mg/ml

Intravenös infusion

Ges utan att spädas.

Tid för infusion

Infusionshastighet 5 ml/minut.

100 ml (500 mg): 20 minuter

200 ml (1000 mg): 40 minuter

300 ml (1500 mg): 60 minuter

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterkartongen.

Moxifloxacin Krka (moxifloxacin)

Avelox, J01MA14

ATC-kod J01MA14 (moxifloxacin)

Infusionsvätska, lösning

Intravenös infusion

Ges utan att spädas.

Tid för infusion

60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Nebcina (tobramycin)

J01GB01

ATC-kod J01G B01 (tobramycin)

Injektionsvätska 40 och 80 mg/ml

Intravenös infusion

Ordinerad mängd späds med 50 -100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

20-60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Koncentrationsbestämning rekommenderas. Som regel ges tobramycin som engångsdos eller med 24 timmars intervall. Provtagning strax före ny dos (< 30 min), 1 timme samt 8 timmar efter påbörjad infusion. Vid frågeställning om ackumulering kan provtagning strax före ny dos exkluderas! Njurfunktion, hörsel och/eller balans bör följas!

Piperazillin/Tazobactam Stragen (piperacillin, tazobactam)

J01CR05

ATC-kod J01C R05 (piperacillin, tazobactam)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

2 g/0,25 g löses i minst 10 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller sterilt vatten .

4 g/0,5 g löses i minst 20 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller sterilt vatten.

Skaka tills allt pulver är löst.

Stamlösningen *späds vidare* i Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml till en totalvolym på 50 - 150 ml.

Tid för infusion

30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Recarbrio (cilastatin, imipenem, relebaktam)

J01DH56

ATC-kod J01DH56 cilastatin/imipenem/relebaktam

Pulver till infusionsvätska, lösning

Intravenös infusion

Stamlösning:

En injektionsflaska Recarbrio 500 mg/500 mg/250 mg löses i 10 ml Natriumklorid 9 mg/ml (dras ur en påse med 100 ml). Skaka injektionsflaskan väl.

Tillsätt volymen från stamlösningen till det som är kvar i infusionspåsen (80-90 ml) med Natriumklorid 9 mg/ml. Skaka blandningen tills den klarnar.

Tid för infusion

30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt

Infusionsvätska: ska användas omedelbart

Övrigt

Tidsintervallet från det att beredning påbörjas tills infusionen avslutas får inte överstiga 2 timmar.

I undantagsfall kan Glukos 50 mg/ml användas som infusionsvätska.

Rifadin (rifampicin)

J04AB02

ATC-kod J04A B02 (rifampicin)

Infusionssubstans (pulver + vätska)

Intravenös infusion

Stamlösning: Späd 600 mg infusionssubstans med medföljande spädningsvätska. Skaka kraftigt tills allting har löst sig. (Stamlösningens koncentration blir 60 mg/ml.)

Ordinerad volym av stamlösningen *späds vidare* i 500 ml Natriumklorid 9 mg/ml, Glukos 50 mg/ml eller Glukos 100 mg/ml.

Tid för infusion

180 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart

Övrigt

Vid vätskerestriktion: Enligt kontakt med Sanofi AB 2023-08-18 visar företagets interna data på att stamlösningen kan spädas vidare i 100 ml spädningsvätska och ges på 30 min.

Targocid (teikoplanin)

J01XA02

ATC-kod J01X A02 (teikoplanin)

Injektions- och infusionssubstans

Intravenös injektion

200 mg löses i 3,2 ml sterilt vatten.

400 mg löses i 3,2 ml sterilt vatten.

Vattnet tillsätts långsamt. Roter flaskan försiktigt tills allt pulver är löst.

Om skum bildas bör vätskan stå i cirka 15 minuter så att skummet försvinner.

Tid för intravenös injektion

3-5 minuter

Intravenös infusion

Stamlösning:

200 mg löses i 3,2 ml sterilt vatten,

400 mg löses i 3,2 ml sterilt vatten

på samma sätt som vid beredande av injektionsvätska (se ovan).

Stamlösningen *späds vidare* i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Koncentrationsbestämning kan utföras.

Njur- och hörsel funktionen kan behöva följas.

Tavanic (levofloxacin)

J01MA12

ATC-kod J01M A12 (levofloxacin)

Infusionsvätska 5 mg/ml

Intravenös infusion

Ges utan att spädas.

Tid för infusion

500 mg (100 ml): minst 60 minuter

750 mg (150 ml): minst 90 minuter

Hållbarhet

Infusionsvätska: skall användas omedelbart efter perforering av gummipropp.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterförpackningen.

Tygacil (tigecyklin)

J01AA12

ATC-kod J01A A12 (tigecyklin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning:

5,3 ml Natriumklorid 9 mg/ml injiceras i flaskan, flaskan snurras försiktigt tills substansen lösts upp.

5 ml stamlösning dras omedelbart upp, (motsvarar 50 mg tigecyklin) och *späds vidare* i 100 ml

Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

2 flaskor á 50 mg kan sättas till 100 ml spädningsvätska.

Tid för infusion

30-60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Efter upplösning ska innehållet i flaskan vara gult till orange i färgen, vid avvikelser ska den kasseras.

Vancomycin MIP (vankomycin)

J01XA01

ATC-kod J01X A01 (vankomycin)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning:

500 mg löses i 10 ml sterilt vatten.

1 g löses i 20 ml sterilt vatten.

Stamlösningen späds vidare:

500 mg i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

1 g i 200-250 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

1,5 g i 300-500 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

2 g i 400-500 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

Infusionshastigheten bör ej överstiga 10 mg/minut.

500 mg: 60 minuter.

1 g: 120 minuter.

1,5 g: 180 minuter

2 g: 240 minuter.

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Vid vätskerestriktion: Vardera ampull á 500 mg kan spädas i 50 ml spädningsvätska, men risken för infusionsrelaterade biverkningar kan vara förhöjd och ska bara användas i undantagsfall.

För att undvika utfällning, bör kanyler och katetrar för intravenöst bruk spolas med natriumkloridlösning.

Prov för koncentrationsbestämning tas före dos andra behandlingsdagen och därefter 2-3 gånger/vecka, särskilt efter dosjustering. Ring klinisk farmakologi (010-103 67 51) när speciella farmakokinetiska beräkningar behövs.

Njurfunktionen ska följas.

Veklury (remdesivir)

J05AX

ATC-kod J05 AX (remdesivir)

Pulver till koncentrat 100 mg samt

Koncentrat till inf-vätska 5 mg/ml

Intravenös infusion

Börja med att dra ur och kassera 20 ml eller 40 ml (beroende på dos, se nedan) ur en påse med 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

- Från pulver:

Stamlösning: Varje ampull á 100 mg späds med 19 ml sterilt vatten (totalvolym 20 ml per ampull). Skaka injektionsflaskan i 30 sekunder och låt sedan vila i 2-3 minuter. Upprepa skakning och vila tills en klar vätska erhålls.

Tillsätt stamlösningen (motsvarande 20 ml eller 40 ml) till påsen med Natriumklorid 9 mg/ml. Påsen ska vändas försiktigt ca 20 gånger. Får inte skakas.

- Från koncentrat:

Tillsätt koncentratet (20 ml eller 40 ml) av remdesivir till påsen med Natriumklorid 9 mg/ml. Påsen ska vändas försiktigt ca 20 gånger. Får inte skakas.

Tid för infusion

30-120 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

När infusionen är klar, spola med minst 30 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Vid vätskerestriktion: upp till 2 ampuller á 100 mg eller 40 ml koncentrat kan sättas till 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Vfend (vorikonazol)

J02AC03

ATC-kod J02A C03 (vorikonazol)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning:

Tillsätt 19 ml sterilt vatten till 200 mg infusionssubstans. Ger en volym på 20 ml med koncentrationen 10 mg/ml.

Ordinerad mängd *späds vidare* i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Slutlig koncentration 0,5-5 mg/ml.

Tid för infusion

60-180 minuter

Infusionshastighet får inte överstiga 3 mg/kg/timme.

Hållbarhet efter spädning

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Vid vätskerestriktion: Exempelvis 200 mg infusionssubstans kan spädas i 19 ml sterilt vatten och vidare i minst 20 ml spädningsvätska. Koncentrationen i spädd lösning får inte överstiga 5 mg/ml.

Hos patienter med måttligt till kraftigt nedsatt njurfunktion bör särskilda överväganden om administrationssätt och preparatval göras.

Xydalba (dalbavancin)

J01XA04

ATC-kod J01X A04 (dalbavancin)

Pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning

Intravenös infusion

Stamlösning: 500 mg infusionssubstans löses i 25 ml sterilt vatten. Tillsätt det sterila vattnet långsamt. Snurra och vänd försiktigt flaskan så att innehållet löser sig. Det kan ta upp till 5 minuter. Skaka inte. Upprepa vid behov för fler flaskor.

Stamlösningen *späds vidare:*

Överför ordinerad mängd till 250 ml (eller 500 ml) Glukos 50 mg/ml. (Obs, ej NaCl, se nedan under Övrigt) 500 -1500 mg (1-3 ampuller) kan lösas i samma påse/flaska med Glukos 50 mg/ml. Koncentrationen i spädd lösning måste vara mellan 1-5 mg/ml.

Före och efter infusionen ska infarten spolas med Glukos 50 mg/ml pga. risk för fällning.

Tid för infusion

500-1500 mg: 30 minuter

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska användas omedelbart.

Infusionsväska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Vid vätskerestriktion: Exempelvis kan 500 mg infusionssubstans spädas i 25 ml sterilt vatten och vidare i minst 75 ml Glukos 5% eller 1500 mg infusionssubstans spädas i 75 ml sterilt vatten och vidare i minst 225 ml Glukos 5%. Koncentrationen i spädd lösning får inte överstiga 5 mg/ml.

Natriumklorid får inte användas vid beredning eftersom det kan orsaka fällning.

Dosjustering krävs vid kreatininclearance under 30 ml/min.

Zavicefta (avibaktam, ceftazidim)

J01DD52

ATC-kod J01DD52 (avibaktam, ceftazidim)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning:

En flaska á 2 g/0,5 g löses i 10 ml sterilt vatten (slutvolym 12 ml). Skaka försiktigt. Obs stor risk för övertryck!

Dra upp och tillsätt ordinerad dos av stamlösningen till 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml enligt följande:

- 1 g/0,25 g = 6 ml
- 2 g/0,5 g = 12 ml

Koncentrationen i spädd lösning måste vara mellan 8-40 mg/ml ceftazidim.

Tid för infusion

120 minuter (för alla doser)

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt. Se rubrik Övrigt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Tiden mellan att stamlösningen iordningsställs och att ordinerad dos späds vidare får inte överstiga 30 min.

Vid vätskerestriktion: Exempelvis kan 2 g/0,5 g infusionssubstans spädas i 10 ml sterilt vatten och vidare i 40 ml Natriumklorid. Koncentrationen i spädd lösning får inte överstiga 40 mg/ml ceftazidim.

Zerbaxa (ceftolozan, tazobactam)

J01DI54

ATC-kod J01DI54 (ceftolozan + tazobaktam)

Infusionssubstans

Intravenös infusion

Stamlösning:

Varje flaska á 1 g/ 0,5 g med pulver löses i 10 ml sterilt vatten eller Natriumklorid 9 mg/ml (slutvolym 11,4 ml). Lösningen omskakas försiktigt.

Stamlösningen *späds vidare* i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Upp till två flaskor (2 g ceftolozan/1 g tazobaktam) kan sättas till 100 ml spädningsvätska.

Tid för infusion

60 minuter (för alla doser)

Hållbarhet efter spädning

Stamlösning: ska spädas vidare direkt.

Infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Både torrs substans och beredd lösning är ljuskänslig.

Beredd lösning är klar och färglös till svagt gul.

Zinacef (cefuroxim)

J01DC02

ATC-kod J01D C02 (cefuroxim)

Injektionssubstans

Intravenös injektion

750 mg löses i minst 6 ml sterilt vatten.

1,5 g löses i minst 15 ml sterilt vatten.

Tid för intravenös injektion

3-5 minuter

Intravenös infusion

Stamlösning:

750 mg löses i minst 6 ml sterilt vatten.

1,5 g löses i minst 15 ml sterilt vatten.

På samma sätt som vid beredande av injektionsvätska (se ovan).

Stamlösningen *späds vidare* i 50 eller 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml.

Tid för infusion

30-60 minuter

Hållbarhet efter spädning

Injektions- och infusionsvätska: ska användas omedelbart.

Övrigt

Ljuskänsligt, förvaras i ytterförpackningen.