

## NAVODILO ZA UPORABO

**Lendacin 250 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje**

**Lendacin 1 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje**

**Lendacin 2 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje**

*Ceftriakson*

### **Pred uporabo natančno preberite navodilo!**

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom.
- Zdravilo je bilo predpisano vam osebno in ga ne smete dajati drugim. Njim bi lahko celo škodovalo, čeprav imajo znake bolezni, podobne vašim.
- Če katerikoli neželeni učinek postane resen ali če opazite katerikoli neželeni učinek, ki ni omenjen v tem navodilu, obvestite svojega zdravnika ali farmacevta.

### Navodilo vsebuje:

1. Kaj je zdravilo Lendacin in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo Lendacin
3. Kako uporabljati zdravilo Lendacin
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Lendacin
6. Dodatne informacije

## **1. KAJ JE ZDRAVILO LENDACIN IN ZA KAJ GA UPORABLJAMO**

Lendacin je zdravilo iz skupine cefalosporinskih antibiotikov, ki se uporabljajo za zdravljenje okužb. Deluje tako, da uničuje bakterije, ki povzročajo okužbe.

Lendacin se uporablja za zdravljenje okužb, vključno z:

- okužbami dihal, vključno s pljučnico
- septikemijo (prisotnost bakterij v krvi)
- endokarditisom (vnetje osrčnika)
- bakterijskim meningitisom (vnetje možganskih ovojnic)
- okužbami v trebuhu
- trebušnim tifusom, invazivno obliko salmoneloze in šigeloze (hude črevesne okužbe)
- okužbami sečil
- okužbami kosti, sklepov, mehkih tkiv, kože in ran
- gonorejo in mehkim čankarjem (spolno prenosljivi bolezni)
- akutno vnetje srednjega ušesa
- lymsko boreliozo
- okužbami pri bolnikih z zmanjšano imunostjo (npr. febrilna nevtropenija pri bolnikih z malignimi boleznimi)

Ceftriakson se prav tako lahko uporablja za preprečevanje okužb pred kirurškim posegom, med njim in po njem pri bolnikih pri katerih obstaja določeno tveganje, da pride do hudih okužb pri kirurških posegih. Odvisno od vrste kirurškega posega in pričakovanega spektra patogenih mikroorganizmov, je treba ceftriakson dajati skupaj z ustreznim protimikrobnim sredstvom, ki dodatno deluje na patogene mikroorganizme, ki povzročajo zaplete.

## **2. KAJ MORATE VEDETI, PREDEN BOSTE UPORABILI ZDRAVILO LENDACIN**

### **Ne uporabljajte zdravila Lendacin**

- če ste alergični na (preobčutljivi za) ceftriakson ali katerikoli sestavino zdravila Lendacin;
- če ste alergični (preobčutljivi) na katerikoli drug antibiotik cefalosporinske vrste;
- če ste kadarkoli v preteklosti imeli hudo alergijsko reakcijo na katerikoli penicilin - ali na kakšen drug betalaktamski antibiotik, kajti lahko bi bili alergični tudi na to zdravilo.
- pri donošenih novorojenčkih (do 28. dneva starosti) z zlatenico (hiperbilirubinemija), nizkimi koncentracijami albumina v krvi (hipoalbuminemijo), koncentracijo kisline višje od normalne v krvi (acidozo) ali pri nedonošenčkih do koriginirane starosti 41 tednov (tedni nosečnosti + tedni življenja), ker lahko uporaba ceftriaksona, zdravilne učinkovine v zdravilu Lendacin, vodi k zapletom z možno poškodbo možganov pri teh bolnikih.
- pri donošenih novorojenčkih (do 28. dneva starosti), ki se morajo sočasno zdraviti s kalcijem, saj obstaja možnost pojava živlensko ogrožujočih poškodb organov zaradi nastajanja kalcijevega ceftriaksonata.

Zdravila Lendacin se v obliki intramuskularne injekcije ne sme uporabljati pri otrocih, mlajših od dveh let.

Zdravila Lendacin se ne sme dajati novorojenčkom z zlatenico (hiperbilirubinemija) ali nedonošenčkom, ker lahko uporaba ceftriaksona, učinkovine v zdravilu Lendacin, vodi k zapletom z možno okvaro možganov pri teh bolnikih.

Zdravilo Lendacin se ne sme uporabljati obenem z zdravljenjem s kalcijem zaradi tveganja, da pride do obarjanja ceftriakson-kalcijeve soli pri normalno donošenih novorojenčkih.

Zdravnika opozorite, če karkoli od naštetega velja za vas, da se bo lahko odločil o pravilni uporabi zdravila.

**Bodite posebno pozorni pri uporabi zdravila Lendacin**

- če ste kadarkoli v preteklosti imeli alergijsko reakcijo na katerikoli antibiotik povejte to svojemu zdravniku ali farmacevtu preden začnete jemati to zdravilo.
- če ste kadarkoli v preteklosti imeli alergijsko reakcijo kakšne druge vrste ali astmo. Preobčutljivostne reakcije na ceftriakson se raje pojavljajo pogosteje pri bolnikih, ki so nagnjeni h kakršnimkoli alergijskim reakcijam, lahko pa se pojavijo v vseh stopnjah izraženosti, vse do anafilaktičnega šoka.
- če so vam kadarkoli v preteklosti povedali, da vaše ledvice in/ali jetra ne delujejo dobro.
- če imate zastoj žolča;
- če ste kadarkoli v preteklosti imeli žolčne ali ledvične kamne, ali pa vas hranijo intravensko.
- če ste kdajkoli imeli hudo drisko po jemanju antibiotikov.
- če ste kadarkoli v preteklosti imeli vnetje črevesja, imenovano kolitis, ali katerokoli drugo hudo obolenje, ki je prizadelo vaša prebavila.
- če se zdravilo uporablja dlje časa, saj lahko daljša uporaba povzroči prekomerno rast organizmov, ki so odporni na zdravilno učinkovino (npr. kandida in enterokoki).
- če se pri pripravi raztopine zdravila Lendacin uporablja lidokain.
- če se uporabljajo višji intravenski odmerki ( $> 1\text{g}$  ali  $\geq 50\text{ mg/kg}$  telesne mase); take odmerke je treba dajati počasi (najmanj 30 minut), da se preprečijo visoke koncentracije v žolču; pri nedonošenčkih dnevni odmerek ne sme biti višji od  $50\text{ mg/kg}$  telesne teže, saj njihovi encimski sistemi še niso popolnoma razviti.
- če zdravilo dajemo kot injekcijo v mišico v odmerku, ki je večji od  $1\text{ g}$ ; intramuskularne odmerke, višje od  $1\text{ g}$ , je treba razdeliti in injicirati na več različnih mestih.
- če ste nedavno prejeli ali boste prejeli kalcij, ki vsebuje kalcij, v veno ali infuzijo, ki vsebuje kalcij.

### **Uporaba drugih zdravil**

Obvestite svojega zdravnika ali farmacevta, če jemljete ali ste pred kratkim jemali katerokoli zdravilo, tudi če ste ga dobili brez recepta.

Še posebej je pomembno, da se posvetujete z zdravnikom, ali je uporaba zdravila Lendacin za vas varna, če jemljete katero od spodaj navedenih zdravil:

- nekatere druge bakteriostatične antibiotike (tetraciklini, kloramfenikol);
- probenecid (za zdravljenje putike);
- hormonska kontracepcijska sredstva. Priporočljivo je uporabljati dodatne, nehormonske ukrepe za preprečevanje nosečnosti.
- diklofenak.

Zdravila se ne sme dodajati raztopinam, ki vsebujejo kalcij.

To zdravilo lahko spremeni rezultate nekaterih krvnih preiskav (kot na primer Coombsov test, ali merjenje galaktoze v vaši krvi). Pomembno je, da svojemu

zdravniku poveste, da jemljete to zdravilo, če bi morali pri vas opraviti katero izmed teh preiskav.

To zdravilo lahko spremeni rezultate neencimskih metod za določanje sladkorja v seču. Če imate sladkorno bolezen in se pri vas rutinsko izvajajo preiskave seča, povejte to svojemu zdravniku. To je potrebno zato, ker bi utegnilo biti potrebno uporabiti druge preiskave za preverjanje stanja vaše sladkorne bolezni med jemanjem tega zdravila.

### **Uporaba zdravila Lendacin skupaj s hrano in pijačo**

Hrana ne vpliva na absorpcijo, porazdelitev, presnovo ceftriaksona v telesu in izločanje iz njega

### **Nosečnost in dojenje**

Posvetujte se z zdravnikom ali s farmacevtom, preden vzamete katerokoli zdravilo.

Zdravniku morate povedati, če ste noseči (ali mislite, da ste) in če dojite.

Ni zadostnih podatkov o uporabi zdravila Lendacin pri nosečnicah. V raziskavah na živalih niso ugotovili škodljivega delovanja zdravila na plod. Lendacin se med nosečnostjo uporablja takrat, kadar pričakovana korist opravičuje morebitno tveganje za plod. V materino mleko se zdravilo Lendacin izloča v minimalnih količinah, ki imajo majhen klinični pomen za otroka.

Pri nedonošenčkih in donošenih novorojenčkih s hiperbilirubinemijo dojenje odsvetujemo.

### **Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev**

Med prejetjem tega zdravila lahko postanete omotični. To bi lahko vplivalo na vašo sposobnost za vožnjo in upravljanje s stroji. Če se to zgodi ne vozite in ne upravljajte s stroji.

### **Pomembne informacije o nekaterih sestavinah zdravila Lendacin**

Zdravilo Lendacin 250 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje vsebuje manj kot 1 mmol (20 mg) natrija, kar v bistvu pomeni 'brez natrija'.

Zdravilo Lendacin 1 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje vsebuje 3,35 mmol (ali 80 mg natrija). To morajo upoštevati bolniki, ki so na dieti z nadzorovanim vnosom natrija.

Zdravilo Lendacin 2 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje vsebuje 6,69 mmol (ali 160 mg natrija). To morajo upoštevati bolniki, ki so na dieti z nadzorovanim vnosom natrija.

## **3. KAKO UPORABLJATI ZDRAVILO LENDACIN**

Pri uporabi zdravila Lendacin natančno upoštevajte zdravnikova navodila. Če ste negotovi, se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom.

Vaš zdravnik bo določil, kolikšen odmerek zdravila potrebujete in koliko časa ga morate dobivati.

Raztopino za injiciranje ali infundiranje bo pripravil zdravnik ali medicinska sestra, ki vam ga bo tudi dala v žilo ali mišico. Intravenska infuzija mora trajati vsaj 30 minut.

<b>Starostna skupina</b>	<b>Običajno odmerjanje</b>	<b>Pogostnost</b>
Novorojenčki (starost 0 – 14 dni)	20 – 50 mg/kg, injicirano v veno največ: 50 mg/kg, tudi v primerih hudih okužb	enkrat dnevno
Otroci od 15 dni - 12 let starosti < 50 kg	20 - 80 mg/kg največ: 80 mg/kg	enkrat dnevno
Mladostniki, stari 12 - 17 let ≥ 50 kg	1 - 2 g največ: 4 g	enkrat dnevno
Odrasli ≥ 17 let	1 - 2 g največ: 4 g	enkrat dnevno
Starejši	1 - 2 g največ: 4 g	enkrat dnevno

#### Posebna priporočila za odmerjanje

##### *Meningitis*

Zdravljenje se začne s 100 mg na kg telesne mase enkrat dnevno, vendar dnevni odmerek ne sme preseči 4 g. Po določitvi občutljivosti patogenega organizma se lahko odmerek ustrezno zmanjša.

Pri novorojenčkih, starih od 0 do 14 dni, odmerek ne sme preseči 50 mg/kg/24 h.

##### *Gonoreja*

Pri nezapleteni gonoreji pri odraslih in mladostnikih, ki so starejši od 12 let in tehtajo ≥ 50 kg, se daje 250 mg ceftriaksona intramuskularno v enkratnem odmerku.

##### *Preprečevanje okužbe zaradi operativnega posega (perioperativna profilaksa)*

Kadar se daje pred operacijo, se običajen dnevni odmerek da 30 do 90 minut pred operacijo. Običajno se da samo en odmerek.

##### *Zmanjšano delovanje ledvic*

Pri bolnikih z zmanjšanim delovanjem ledvic odmerka ceftriaksona ni potrebno prilagajati, če je delovanje jeter normalno. Pri bolnikih z zelo zmanjšanim delovanjem ledvic (kreatininski očistek < 0,17 ml/s) pa je treba dnevni odmerek omejiti na največ 2 g.

Pri bolnikih, ki imajo sočasno hudo zmanjšano delovanje ledvic in jeter, je treba redno spremljati koncentracije ceftriaksona v plazmi in odmerke ustrezno prilagajati.

Bolniki na hemodializi ali peritonealni dializi ne potrebujejo dodatnega odmerka ceftriaksona po dializi. Kljub temu je treba spremljati koncentracije v plazmi, da ugotovite, ali je potrebno odmerek prilagoditi, saj je hitrost odstranjevanja zdravila iz telesa pri teh bolnikih lahko zmanjšana.

#### *Zmanjšano delovanje jeter*

Odmerka ni potrebno prilagajati, če je delovanje ledvic normalno. Pri bolnikih, ki imajo sočasno hudo zmanjšano delovanje ledvic in jeter, je treba redno spremljati koncentracije ceftriaksona v plazmi in odmerke ustrezno prilagajati.

#### **Če ste prejeli večji odmerek zdravila Lendacin, kot bi smeli**

Ker boste zdravilo prejemali v bolnišnici, obstaja majhna verjetnost, da bi prejeli premajhen ali prevelik odmerek zdravila. Če ste negotovi, se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom.

#### **Če niste prejeli zdravila Lendacin**

Če dvomite o tem, ali ste prejeli zdravilo, obvestite zdravnika ali drugo medicinsko osebje.

Pomembno je, da dobite vse predpisane odmerke zdravila. Lahko se boste že kmalu po začetku zdravljenja počutili bolje, vendar zdravljenja ne smete samovoljno prekiniti, ker se bolezen lahko ponovi ali poslabša.

Z zdravnikom se morate pogovoriti tudi takrat, ko dobivate vsa predpisana zdravila, vendar se kljub temu ne počutite dobro.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi zdravila, se posvetujte z zdravnikom ali s farmacevtom.

## **4. MOŽNI NEŽELENI UČINKI**

Kot vsa zdravila ima lahko tudi zdravilo Lendacin neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih.

Če se pojavi katerikoli izmed spodaj naštetih **resnih stranskih učinkov**, prenehajte jemati to zdravilo in se **takoj** pogovorite s svojim zdravnikom ali pa se napotite v oddelek za nujno medicinsko pomoč najbližje bolnišnice.

Neželeni učinki so po pogostnosti razvrščeni v naslednje skupine:

**Zelo pogosti:** pojavijo se pri več kot 1 od 10 bolnikov

**Pogosti:** pojavijo se pri 1 do 10 bolnikih od 100 bolnikov

**Občasni:** pojavijo se pri 1 do 10 bolnikih od 1.000 bolnikov

**Redki:** pojavijo se pri 1 do 10 bolnikih od 10.000 bolnikov

**Zelo redki:** pojavijo se pri manj kot 1 bolniku od 10.000 bolnikov

**Neznana pogostnost:** pogostnosti iz razpoložljivih podatkov ni mogoče oceniti

Naslednji stranski učinki so **redki**

- Alergijske reakcije kot so nenadna zasoplost in stiskanje v prsih, otekanje vek, obraza ali ustnic, močno izraženi kožni izpuščaji, ki se lahko spremenijo v mehurje in lahko zajamejo tudi oči, usta, grlo in spolovila, izguba zavesti (omedlevica).

Naslednji stranski učinki so **zelo redki**

- Huda driska, ki traja dolgo časa in je krvava, z bolečinami v trebuhu ali vročino. To je lahko znak hudega vnetja črevesja (imenovano "psevdomembranski kolitis"), ki se lahko pojavi po jemanju antibiotikov.

**Zelo pogosti**

- simptomatsko (s prisotnimi simptomi) obarvanje ceftriakson-kalcijeve soli v žolčniku, pojav žolčnih kamnov pri otrocih, ki ob določenih ukrepih lahko izginejo (reverzibilna holelitiaza)

**Pogosti**

- driska
- slabost
- stomatitis (vnetje ustne sluznice)
- glositis (vnetje jezika)
- bruhanje
- zvišanje jetrnih encimov

**Občasni**

- eksantem (razširjen izpuščaj)
- alergijski dermatitis (alergijsko kožno vnetje)
- izpuščaji
- srbenje
- otekanje (edem)
- multiformen eritem (izbruh kožnega izpuščaja, srbenje kože, alergijske kožne reakcije, kot so izpuščaji z nepravilnimi rdečimi pikami)

**Redki**

- glivično obolenje rodil
- nizka vrednost rdečih krvnih celic (anemija), belih krvnih celic (levkopenija, granulocitopenija), nizka vrednost krvnih ploščic (trombocitopenija)
- visoka vrednost določene vrste belih krvnih celic (eozinofilija)

- anafilaktična reakcija (nenaden padec krvnega tlaka, bledica, omedlevica ali kolaps),
- glavobol, vrtoglavica
- simptomatsko obarjanje ceftriakson-kalcijeve soli v žolčniku, pojav žolčnih kamnov pri odraslih, ki ob določenih ukrepih lahko izginejo (reverzibilna holelitiaza)
- oligurija (zmanjšana tvorba urina)
- zvišanje serumskega kreatinina
- obarjanje ceftriaksona v ledvicah pri otrocih
- vnetje ven na mestu injiciranja

### **Zelo redki**

- pomanjkanje belih krvnih celic (agranulocitoza)
- motnje strjevanja krvi
- vnetje debelega črevesa (pseudomembranski enterokolitis)
- pankreatitis (vnetje trebušne slinavke, ki povzroča bolečine v trebuhu)
- krvavitev v prebavnem traktu
- Steven-Johnsonov sindrom
- toksična epidermalna nekroliza (življenjsko nevarna kožna reakcija, za katero so značilni mehurčki in luščenje zgornje plasti kože)
- hematurija (kri v urinu)

Če katerikoli neželeni učinek postane resen ali če opazite katerikoli neželeni učinek, ki ni omenjen v tem navodilu, obvestite svojega zdravnika ali farmacevta.

## **5. SHRANJEVANJE ZDRAVILA LENDACIN**

### **Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!**

Shranjujte pri temperaturi do 25 °C.

Shranjujte v originalni ovojnini za zagotovitev zaščite pred svetlobo.

Pripravljena raztopina je uporabna 6 ur, če se jo hrani pri temperaturi do 25 °C, in 24 ur, če se jo hrani v hladilniku (2 do 8 °C).

Zdravila Lendacin ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na škatli poleg oznake »Uporabno do«. Datum izteka roka uporabnosti se nanaša na zadnji dan navedenega meseca.

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne potrebujete več, se posvetujte s farmacevtom. Takšni ukrepi pomagajo varovati okolje.

## **6. DODATNE INFORMACIJE**



### **Kaj vsebuje zdravilo Lendacin**

Zdravilna učinkovina je ceftriakson. Ena viala (prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje) vsebuje 250 mg, 1 g ali 2 g ceftriaksona v obliki natrijevega ceftriaksonata hemiheptahidrata. Pomožnih snovi ni.

### **Izgled zdravila Lendacin in vsebina pakiranja**

Prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje je bel do rumenkast kristalen prah.

Zdravilo Lendacin 250 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje je na voljo v škatlah po 1, 5, 10 in 50 vial.

Zdravilo Lendacin 1 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje je na voljo v škatlah po 1, 5, 10 in 50 vial.

Zdravilo Lendacin 2 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje je na voljo v škatlah po 1, 5, 10 in 50 vial.

Na trgu ni vseh navedenih pakiranj.

Zdravilo Lendacin je na voljo kot 250 mg, 1 g ali 2 g prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje. Pred injiciranjem v veno ali mišico bo zdravnik ali drugo medicinsko osebje pripravilo zdravilo (zmešalo s topilom).

### **Način in režim izdaje zdravila Lendacin**

ZZ- Izdaja zdravila je le na recept, uporablja pa se samo v javnih zdravstvenih zavodih ter pri pravnih in fizičnih osebah, ki opravljajo zdravstveno dejavnost

### **Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom in izdelovalec**

Lek farmacevtska družba d.d., Verovškova 57, Ljubljana, Slovenija

### **Navodilo je bilo odobreno**

14. 9. 2010

✂-----  
-----

### **Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:**

Zdravilo Lendacin se lahko daje z intramuskularno injekcijo, z intravensko bolus injekcijo ali z intravenskim infundiranjem, ki mora trajati vsaj 30 minut.

Zdravila Lendacin ne smemo mešati v isti brizgi z drugim zdravilom, razen z 1-% raztopino lidokainijevega klorida (samo za intramuskularno injiciranje).

Zdravila Lendacin, pripravljenega z lidokainom, ne smemo uporabljati:

- intravensko
- pri dojenčkih, mlajših od 24 mesecev
- pri bolnikih s srčnim blokom brez vstavljenega spodbujevalnika
- pri bolnikih s hudim srčnim popuščanjem

Ceftriakson se ne sme mešati ali dajati skupaj z raztopinami ali izdelki, ki vsebujejo kalcij, tudi ne po drugih intravenskih poteh.

Raztopine ali izdelki, ki vsebujejo kalcij, se ne smejo dajati še 48 ur po zadnjem dajanju ceftriaksona.

Opisani so bili smrtni primeri reakcij z oborinami ceftriakson-kalcijeve soli v pljučih in ledvicah tako pri donošenih kot pri prezgodaj rojenih novorojenčkih. Nekateri so dobivali ceftriakson in raztopine, ki so vsebovale kalcij, ob različnem času ali po drugih intravenskih poteh.

Zaradi možnosti fizikalne inkompatibilnosti se raztopina, ki vsebuje ceftriakson, ne sme mešati z vankomicinom, flukonazolom, aminoglikozidi, amsakrinom in labetalolom ali drugimi raztopinami za infundiranje, razen s tistimi, ki so bile navedene. Še posebej pa ceftriakson ni kompatibilen z raztopinami, ki vsebujejo kalcij (kot so Hartmanova in Ringerjeva raztopina).

Aminoglikozidov in Lendacina ne smete mešati v isti brizgi ali v perfuzijskih tekočinah.

Pri rekonstituciji Lendacina ne smemo uporabljati raztopin, ki vsebujejo kalcij, kot sta Ringerjeva raztopina ali Hartmannova raztopina, ker lahko pride do tvorbe delcev.

Ceftriakson se uporablja intramuskularno, v obliki intravenske bolus injekcije ali v obliki intravenske infuzije, ki traja najmanj 30 minut.

Pri intramuskularni uporabi se raztopi 250 mg ceftriaksona v 2 ml enoodstotne raztopine lidokaina oz. 1 g v 3,5 ml prav tako enoodstotne raztopine lidokaina; injekcijo se zapiči globoko v zadnjično mišico. Če je odmerek večji kot 1 g, se priporoča uporaba na dveh mestih.

Pri intravenski uporabi se raztopi 250 mg ceftriaksona v 5 ml vode za injekcije oziroma 1 g v 10 ml vode za injekcije; injicira se neposredno v veno – počasi, 2 do 4 minute.

Za intravensko infundiranje se raztopi 2 g ceftriaksona v 40 ml ene od infuzijskih raztopin, ki ne vsebuje kalcija (0,45- ali 0,9-odstotni natrijev klorid, 2,5-, 5- ali 10-odstotna glukoza, 5-odstotna levuloza, 6-odstotni dekstran v glukozi). Infuzijo se daje najmanj 30 minut.

Rekonstituirane raztopine je treba vizualno pregledati. Uporabiti smemo samo bistro raztopine, ki ne vsebujejo vidnih delcev.

Pripravljena raztopina je uporabna 6 ur, če se jo hrani pri temperaturi do 25 °C, in 24 ur, če se jo hrani v hladilniku (2 do 8 °C).