

NAVODILO ZA UPORABO

Nexium 40 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje esomeprazol

Preden boste prejeli to zdravilo, natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro.
- Zdravilo je bilo predpisano vam osebno in ga ne smete dajati drugim. Njim bi celo škodovalo, čeprav imajo znake bolezni, podobne vašim.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo Nexium in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo Nexium
3. Kako boste prejeli zdravilo Nexium
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Nexium
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo Nexium in za kaj ga uporabljamo

Zdravilo Nexium 40 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje (v nadaljevanju Nexium) vsebuje zdravilno učinkovino esomeprazol. Ta spada med zdravila, ki jih imenujemo »zaviralci protonske črpalke«. Delujejo tako, da zmanjšajo nastajanje kisline v želodcu.

Zdravilo Nexium uporabljamo za kratkotrajno zdravljenje nekaterih bolezni v primeru, da ne morete vzeti tablete. Uporabljamo ga za zdravljenje naslednjih bolezni:

Odrasli

- gastroezofagealne refluksne bolezni (GERB). Pri tej bolezni se kislina iz želodca vrača v požiralnik (cev, ki povezuje žrelo in želodec). To lahko povzroča bolečine, vnetje in zgago.
- razjed na želodcu, ki so posledica zdravljenja z nesteroidnimi protivnetnimi zdravili (NSAID). Zdravilo Nexium je mogoče uporabiti tudi za preprečitev nastajanja razjed na želodcu, če jemljete NSAID.
- preprečevanje ponovne krvavitve po terapevtski endoskopiji akutno krvavečega želodčnega ali duodenalnega ulkusa.

Otroci in mladostniki, stari od 1 do 18 let

- gastroezofagealne refluksne bolezni (GERB). Pri tej bolezni se kislina iz želodca vrača v požiralnik (cev, ki povezuje žrelo in želodec). To lahko povzroča bolečine, vnetje in zgago.

2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo Nexium

Zdravila Nexium ne smete dobiti:

- če ste alergični na esomeprazol ali katero koli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6).
- če ste alergični na druge zaviralce protonske črpalke (npr. pantoprazol, lansoprazol, rabeprazol, omeprazol).
- če jemljete zdravilo, ki vsebuje nelfinavir (za zdravljenje okužbe s HIV).

Zdravila Nexium ne smete prejeti, če kaj od navedenega velja za vas. Če ste negotovi, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro, preden prejmete to zdravilo.

Opozorila in previdnostni ukrepi

Preden prejmete zdravilo Nexium, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro:

- če imate hude težave z jetri.
- če imate hude težave z ledvicami.
- če imate pomanjkanje vitamina B₁₂.

Zdravilo Nexium lahko prikrije simptome drugih bolezni. **Zato se morate nemudoma posvetovati z zdravnikom, če se vam pred začetkom prejemanja zdravila Nexium ali medtem, ko ga prejimate, pojavi kaj od naslednjega:**

- brez razloga hujšate in imate težave s požiranjem.
- se vam pojavijo bolečine v želodcu ali prebavne motnje.
- začnete bruhati hrano ali kri.
- odvajate črno (ali krvavo) blato.

Jemanje zaviralca protonske črpalke, kakršno je zdravilo Nexium, zlasti v obdobju več kot eno leto, lahko rahlo poveča tveganje za zlom kolka, zapestja ali hrbtenice. Svojemu zdravniku morate povedati, če imate osteoporozo ali če jemljete kortikosteroide (ki lahko povečajo tveganje za osteoporozo).

Druga zdravila in zdravilo Nexium

Obvestite zdravnika ali medicinsko sestro, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo. To velja tudi za zdravila, ki ste jih dobili brez recepta. Zdravilo Nexium namreč lahko vpliva na delovanje nekaterih drugih zdravil in nekatera druga zdravila lahko vplivajo na zdravilo Nexium.

Zdravila Nexium ne smete prejeti, če jemljete:

- zdravilo, ki vsebuje nelfinavir (za zdravljenje okužbe s HIV).

Svojemu zdravniku ali medicinski sestri morate povedati, če jemljete katero od naslednjih zdravil:

- atazanavir (za zdravljenje okužbe s HIV),
- klopidoogrel (uporablja se za preprečevanje nastanka krvnih strdkov),
- ketokonazol, itraconazol ali vorikonazol (za zdravljenje glivičnih okužb),
- erlotinib (uporablja se za zdravljenje rakavih bolezni),
- citalopram, imipramin ali klomipramin (za zdravljenje depresije),
- diazepam (za zdravljenje tesnobe, za sproščanje mišic ali pri epilepsiji),
- fenitoin (pri epilepsiji). Če jemljete fenitoin, bodo morda potrebne redne kontrole pri zdravniku, ko boste začeli ali nehali dobivati zdravilo Nexium.
- zdravila za redčenje krvi, npr. varfarin. Morda bodo potrebne redne kontrole, ko boste začeli ali nehali dobivati zdravilo Nexium.
- cilostazol (uporablja se za zdravljenje intermitentne klavdikacije – bolečine v nogah med hojo, povzročene z nezadostno preskrbo s krvjo),
- cisaprid (za zdravljenje težav z želodcem in zgage),
- klaritomicin (za zdravljenje bakterijskih okužb),
- digoksin (za zdravljenje težav s srcem),
- metotreksat (zdravilo, ki se v velikih odmerkih uporablja v kemoterapiji za zdravljenje rakavih bolezni) – če jemljete velike odmerke metotreksata, bo zdravnik morda začasno prekinil vaše zdravljenje z zdravilom Nexium.
- takrolimus (uporablja se pri presaditvi organov),
- rifampicin (za zdravljenje tuberkuloze),
- šentjanževko (*Hypericum perforatum*) (za zdravljenje depresije).

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči, menite da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom, preden prejmete to zdravilo. Vaš zdravnik bo odločil, ali lahko med tem časom prejmete zdravilo Nexium.

Ni znano, ali zdravilo Nexium prehaja v materino mleko, zato ga ne smete dobiti, če dojite.

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

Ni verjetno, da bi zdravilo Nexium vplivalo na vašo sposobnost za upravljanje vozil ali strojev. Kljub temu se lahko občasno ali redko pojavijo neželeni učinki, kot sta omotica in zamegljen vid (glejte poglavje 4). Če se vam to zgodi, ne upravljajte vozil ali strojev.

Zdravilo Nexium vsebuje natrij

Ena viala vsebuje manj kot 1 mmol natrija (23 mg), kar v bistvu pomeni 'brez natrija'.

3. Kako boste prejeli zdravilo Nexium

Zdravilo Nexium lahko prejmejo otroci in mladostniki, stari od 1 do 18 let, ter odrasli, vključno s starejšimi osebami.

Prejemanje zdravila Nexium 40 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje

Odrasli

- Zdravilo Nexium vam bo dal vaš zdravnik, ki bo tudi določil, koliko ga potrebujete.
- Priporočeni odmerek je 20 mg ali 40 mg enkrat na dan.
- Če imate hude težave z jetri, je največji odmerek 20 mg na dan (GERB).
- Zdravilo boste prejeli v injekciji ali infuziji v eno od ven, kar bo trajalo od 3 minute do 30 minut.
- Priporočeni odmerek za preprečevanje ponovne krvavitve želodčnega ali duodenalnega ulkusa je 80 mg, ki vam ga bodo intravensko infundirali v času 30 minut in nadaljevali z neprekinjenim infundiranjem odmerka 8 mg/uro 3 dni. Če imate hudo okvaro jeter, bo lahko zadoščala neprekinjena intravenozna infuzija odmerka 4 mg/uro 3 dni.

Otroci, stari od 1 do 18 let

- Zdravilo Nexium vam bo dal zdravnik, ki bo določil, koliko ga potrebujete.
- Pri otrocih starih od 1 do 11 let je priporočeni odmerek 10 ali 20 mg enkrat na dan.
- Pri mladostnikih starih od 12 do 18 let je priporočeni odmerek 20 ali 40 mg enkrat na dan.
- Zdravilo boste prejeli kot injekcijo ali infuzijo v veno. To bo trajalo od 3 do 30 minut.

Če ste prejeli večji odmerek zdravila Nexium, kot bi smeli

Če menite, da ste prejeli preveč zdravila Nexium, se nemudoma posvetujte z zdravnikom.

Če je bil odmerek zdravila Nexium izpuščen

Razpored odmerjanj bo določil vaš zdravnik, ki bo spremljal vaš odziv in stanje, da bo opredelil, kakšno zdravljenje je potrebno. Če pa vas skrbi, da je bil odmerek zdravila Nexium izpuščen, se takoj pogovorite z vašim zdravnikom ali drugim zdravstvenim delavcem.

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

4. Možni neželeni učinki

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

Če opazite katerega od naslednjih resnih neželenih učinkov, nehajte jemati zdravilo Nexium in se nemudoma posvetujte z zdravnikom:

- nenadno piskajoče dihanje, oteklost ustnic, jezika in žrela ali telesa, izpuščaji, omedlevico ali težave s požiranjem (huda alergijska reakcija).

- pordelost kože z mehurji ali lupljenjem. Pojavijo se lahko tudi hudi mehurji in krvavitve na ustnicah, očeh, ustih, nosu in spolovilih. To je lahko t. i. Stevens-Johnsonov sindrom ali toksična epidermalna nekroliza.
- porumenelost kože, temen urin in utrujenost; to so lahko simptomi težav z jetri.

Ti učinki so redki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 1.000 bolnikov.

Med drugimi neželenimi učinki so:

Pogosti: pojavijo se lahko pri največ 1 od 10 bolnikov

- glavobol,
- učinki na želodec ali črevo: driska, bolečine v trebuhu, zaprtje, vetrovi (napenjanje),
- občutek slabosti s siljenjem na bruhanje (navzea), bruhanje,
- reakcija na mestu uporabe.

Občasni: pojavijo se lahko pri največ 1 od 100 bolnikov

- otekanje stopal in gležnjev,
- motnje spanja (nespečnost),
- omotica, mravljinčenje, zaspanost,
- vrtoglavica,
- težave z vidom, npr. nejasen vid,
- suha usta,
- spremembe izvidov krvnih preiskav, s katerimi preverjamo delovanje jeter,
- izpuščaj na koži, bulast izpuščaj (koprivnica) in srbenje kože,
- zlom kolka, zapestja ali hrbtenice (če zdravilo Nexium uporabljate dlje časa v velikih odmerkih).

Redki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 1.000 bolnikov

- spremembe krvi, npr. zmanjšanje števila belih krvnih celic ali krvnih ploščic. Povzročijo lahko šibkost, podplutbe ali večjo verjetnost okužb.
- nizka koncentracija natrija v krvi. Povzroči lahko šibkost, bruhanje in krče.
- huda tesnoba, zmedenost, depresija,
- motnje okušanja,
- nenaden pojav piskajočega ali težkega dihanja (bronhospazem),
- vnetje ustne sluznice,
- glivična okužba, ki prizadene črevo,
- vnetje jeter (hepatitis), vključno z zlatenico, ki lahko povzročijo porumenelost kože, temen urin in utrujenost,
- izpadanje las in dlak (alopecija),
- izpuščaj na koži po izpostavljenosti soncu,
- bolečine v sklepih (artralgija) ali mišicah (mialgija),
- splošno slabo počutje in pomanjkanje energije,
- močnejše znojenje.

Zelo redki: pojavijo se lahko pri največ 1 od 10.000 bolnikov

- spremembe krvne slike, vključno z agranulocitozo (pomanjkanjem belih krvnih celic),
- agresivnost,
- videnje, občutenje ali slišanje stvari, ki jih ni (halucinacije),
- hude težave z jetri, ki povzročijo odpoved jeter in vnetje možganov,
- nenaden pojav hudega izpuščaja, mehurjev na koži ali luščenja kože. Spremljajo jih lahko zvišana telesna temperatura in bolečine v sklepih (multiformni eritem, Stevens-Johnsonov sindrom, toksična epidermalna nekroliza).
- šibkost mišic,
- hude težave z ledvicami,
- povečanje prsi pri moških.

Neznana pogostnost: pogostnosti iz razpoložljivih podatkov ni mogoče oceniti

- če zdravilo Nexium jemljete več kot tri mesece, se vam lahko zniža koncentracija magnezija v krvi. Nizka koncentracija magnezija se lahko kaže z utrujenostjo, nehotnim krčenjem mišic, dezorientiranostjo, konvulzijami (epileptični krči), omotico in hitrim bitjem srca. Če se vam pojavi kateri od teh simptomov, o tem takoj obvestite svojega zdravnika. Nizka koncentracija magnezija lahko povzroči tudi znižanje koncentracije kalija ali kalcija v krvi. Zdravnik se bo morda odločil za redne preiskave krvi, s katerimi vam bo spremljal koncentracijo magnezija.
- vnetje črevesa (ki povzroči drisko).

Zdravilo Nexium 40 mg prašek za raztopino za injiciranje/infundiranje lahko v zelo redkih primerih škodljivo vpliva na bele krvne celice in povzroči pomanjkanje odpornosti. Če imate okužbo s simptomi, kot sta npr. zvišana telesna temperatura in **zelo slabo** splošno stanje, ali zvišana telesna temperatura s simptomi lokalne okužbe, npr. bolečinami v vratu, žrelu ali ustih, ali s težavami pri uriniranju, se morate čim prej posvetovati z zdravnikom, da bo lahko s preiskavo krvi izključil pomanjkanje belih krvnih celic (agranulocitozo). Povedati mu morate za zdravila, ki jih jemljete.

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na

Univerzitetni klinični center Ljubljana, Interna klinika
Center za zastrupitve
Zaloška cesta 2
SI-1000 Ljubljana
Faks: + 386 (0)1 434 76 46
e-pošta: farmakovigilanca@kclj.si

S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

5. Shranjevanje zdravila Nexium

- Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!
- Zdravila Nexium ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne potrebujete več, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Taki ukrepi pomagajo varovati okolje.
- Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na škatli ali viali poleg oznake (Upor. do:). Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.
- Shranjujte pri temperaturi do 30 °C.
- Shranjujte v zunanji ovojnini za zagotovitev zaščite pred svetlobo.
- Zdravilo, pripravljeno za uporabo, je kemično in fizikalno stabilno 12 ur pri temperaturi 30 °C. Z mikrobiološkega stališča je treba zdravilo uporabiti takoj. Viale lahko shranjujete tudi izven originalne ovojnine, vendar je dovoljena le izpostavljenost običajni svetlobi v prostoru do 24 ur.

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje zdravilo Nexium

- Zdravilna učinkovina je esomeprazol. Ena viala vsebuje 40 mg esomeprazola v obliki 42,5 mg natrijevega esomeprazolata.
- Pomožni snovi sta dinatrijev edetat in natrijev hidroksid (E524).

Izgled zdravila Nexium in vsebina pakiranja

Zdravilo Nexium je bela do sivo bela porozna pogača ali prašek. Preden vam bodo zdravilo aplicirali, bodo iz praška pripravili raztopino. Pripravljena raztopina za injiciranje/infundiranje je bistra, brezbarvna do zelo rahlo rumena.

Velikost pakiranja: 10 vial.

Način in režim izdaje zdravila Nexium

Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept, zdravilo pa se uporablja samo v bolnišnicah.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

AstraZeneca UK Limited
2 Kingdom Street
London, W2 6BD
Velika Britanija

Izdelovalci

AstraZeneca AB, Södertälje
S-151 85 Södertälje
Švedska

AstraZeneca UK Limited
Silk Road Business Park
Macclesfield
Cheshire SK10 2NA
Velika Britanija

Corden Pharma GmbH
Otto-Hahn- Strasse
68723 Plankstadt
Nemčija

AstraZeneca GmbH
Tinsdaler Weg 183
D-22880 Wedel
Nemčija

Za vse morebitne nadaljnje informacije o tem zdravilu se lahko obrnete na predstavništvo imetnika dovoljenja za promet z zdravilom:

AstraZeneca UK Limited
Podružnica v Sloveniji
Verovškova ulica 55
1000 Ljubljana
Tel: 01 51 35 600
Fax: 01 51 35 635

Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 10.04.2015

Navedene blagovne znamke so last skupine podjetij AstraZeneca.

© AstraZeneca 2015

.....

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

Nexium 40 mg vsebuje 40 mg esomeprazola v obliki 42,5 mg natrijevega esomeprazolata. Ena viala vsebuje < 1 mmol natrija.

Viale so samo za enkratno uporabo. Če celotna količina pripravljene vsebine viala ni potrebna za eno injiciranje, je vso neporabljeno raztopino treba zavreči.

Za dodatne informacije o odmerjanju in shranjevanju zdravila glejte poglavji 3 in 5.

Odmerjanje in način uporabe

Odrasli

Zdravljenje gastroezofagealne refluksne bolezni, kadar peroralni vnos zdravila ni primeren

Bolnike, ki ne morejo jemati zdravila peroralno, lahko zdravimo parenteralno z odmerki 20 do 40 mg enkrat na dan. Bolnikom z refluksnim ezofagitisom dajemo odmerke 40 mg enkrat na dan. Bolnikom, pri katerih refluks zdravimo simptomatsko, dajemo odmerke 20 mg enkrat na dan. Za zdravljenje želodčnih ulkusov, ki so posledica zdravljenja z NSAID, je običajen odmerek 20 mg enkrat na dan. Za preprečevanje želodčnih in duodenalnih ulkusov, ki so posledica zdravljenja z NSAID, dajemo bolnikom s tveganjem 20 mg na dan. Intravensko zdravljenje je običajno kratko; čim prej je treba preiti na peroralno zdravljenje.

Preprečevanje ponovne krvavitve iz želodčnega in duodenalnega ulkusa

Po terapevtski endoskopiji akutnega krvavečega želodčnega ali duodenalnega ulkusa infundirajte odmerek 80 mg v bolusu 30 minut, nadaljujte z neprekinjenim intravenskim infundiranjem odmerka 8 mg/uro 3 dni (72 ur).

Priprava in dajanje rekonstituirane raztopine

Za pripravo rekonstituirane raztopine odstranite plastični barvni pokrovček z vrha viala in prebodite zamašek na sredini označenega kroga. Pri tem držite iglo vertikalno, da boste pravilno prebodli zamašek.

Priprava raztopine za injiciranje

40 mg odmerek

Priprava raztopine esomeprazola 8 mg/ml: V vialo, ki vsebuje 40 mg esomeprazola, dodajte 5 ml raztopine natrijevega klorida 9 mg/ml za intravensko uporabo.

Priprava raztopine za infundiranje

40 mg odmerek

Raztopite vsebino ene viala 40 mg esomeprazola v do 100 ml raztopine natrijevega klorida 9 mg/ml za intravensko uporabo.

80 mg odmerek

Raztopite vsebino dveh vial 40 mg esomeprazola v do 100 ml raztopine natrijevega klorida 9 mg/ml za intravensko uporabo.

Pripravljena raztopina za injiciranje/infundiranje mora biti bistra, brezbarvna do zelo rahlo rumena.

Rekonstituirano raztopino je treba pred uporabo vizualno pregledati zaradi prisotnosti delcev in spremembe barve. Uporabljajte lahko samo bistro raztopino. Samo za enkratno uporabo.

Zdravilo pripravljeno za uporabo je kemično in fizikalno stabilno 12 ur pri 30 °C. Z mikrobiološkega stališča je zdravilo treba uporabiti takoj.

Injiciranje

40 mg odmerek

5 ml pripravljene raztopine (8 mg/ml) intravensko injicirajte najmanj 3 minute.

20 mg odmerek

2,5 ml ali polovico pripravljene raztopine (8 mg/ml) intravensko injicirajte vsaj 3 minute. Neuporabljeno raztopino je treba zavreči.

Infundiranje

40 mg odmerek

Pripravljeno raztopino intravensko infundirajte 10 do 30 minut.

20 mg odmerek

Polovico pripravljene raztopine intravensko infundirajte 10 do 30 min. Neuporabljeno raztopino je treba zavreči.

80 mg odmerek v bolusu

Pripravljeno raztopino neprekinjeno intravensko infundirajte 30 minut.

odmerek 8 mg/uro

Pripravljeno raztopino neprekinjeno intravensko infundirajte 71,5 ur (hitrost infuzije 8 mg/uro).

Zmanjšano delovanje ledvic

Pri bolnikih z okvaro ledvic prilagoditev odmerka ni potrebna. Zaradi omejenih izkušenj pri bolnikih s hudo okvaro ledvic je te bolnike treba zdraviti previdno.

Zmanjšano delovanje jeter

GERB: Pri bolnikih z blago do zmerno okvaro jeter prilagoditev odmerka ni potrebna. Pri bolnikih s hudo okvaro jeter ne smemo preseči največjega dnevnega odmerka 20 mg zdravila Nexium.

Krvaveči ulkusi: Prilagoditev odmerka pri bolnikih z blago do zmerno zmanjšanim delovanjem jeter ni potrebna. Pri bolnikih s hudo okvaro jeter zdravljenje začnite z bolusom 80 mg esomeprazola, nadaljujte z neprekinjeno intravensko infuzijo odmerka 4 mg/uro 71,5 ur.

Starejši

Pri starejših osebah prilagoditev odmerka ni potrebna.

Otroci in mladostniki, stari od 1 do 18 let

Želodčno antisekrecijsko zdravljenje, kadar peroralna uporaba ni mogoča, npr.: zdravljenje gastroezofagealne refluksne bolezni (GERB) pri bolnikih z erozivnim refluksnim ezofagitisom in/ali hudimi simptomi refluksne bolezni.

Običajno mora biti intravensko zdravljenje kratkotrajno; na peroralno zdravljenje je treba preiti, čim je to mogoče.

Priporočeni intravenski odmerki esomeprazola

Starostna skupina	Zdravljenje erozivnega refluksnega ezofagitisa	Simptomatsko zdravljenje GERB
od 1 do 11 let	telesna masa < 20 kg: 10 mg enkrat na dan telesna masa ≥ 20 kg: 10 mg ali 20 mg enkrat na dan	10 mg enkrat na dan
od 12 do 18 let	40 mg enkrat na dan	20 mg enkrat na dan

Injiciranje

40 mg odmerek

5 ml pripravljene raztopine (8 mg/ml) je treba injicirati intravensko, in sicer vsaj 3 minute.

20 mg odmerek

2,5 ml ali polovico pripravljene raztopine (8 mg/ml) je treba injicirati intravensko, in sicer vsaj 3 minute. Vso neporabljeno raztopino je treba zavreči.

10 mg odmerek

1,25 ml pripravljene raztopine (8 mg/ml) je treba injicirati intravensko, in sicer vsaj 3 minute. Vso neporabljeno raztopino je treba zavreči.

Infundiranje

40 mg odmerek

Pripravljeno raztopino je treba infundirati intravensko, in sicer od 10 do 30 minut.

20 mg odmerek

Polovico pripravljene raztopine je treba infundirati intravensko, in sicer od 10 do 30 minut. Vso neporabljeno raztopino je treba zavreči.

10 mg odmerek

Četrtno pripravljene raztopine je treba infundirati intravensko, in sicer od 10 do 30 minut. Vso neporabljeno raztopino je treba zavreči.