

## **Písomná informácia pre používateľa**

### **Ceftriaxone hameln 1 g prášok na injekčný/infúzny roztok Ceftriaxone hameln 2 g prášok na injekčný/infúzny roztok**

ceftriaxón

**Pozorne si prečítajte celú písomnú informáciu predtým, ako začnete používať tento liek, pretože obsahuje pre vás dôležité informácie.**

- Túto písomnú informáciu si uschovajte. Možno bude potrebné, aby ste si ju znovu prečítali.
- Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na svojho lekára, lekárnika alebo zdravotnú sestru.
- Tento liek bol predpísaný iba vám. Nedávajte ho nikomu inému. Môže mu uškodiť, dokonca aj vtedy, ak má rovnaké prejavy ochorenia ako vy.
- Ak sa u vás vyskytne akýkoľvek vedľajší účinok, obráťte sa na svojho lekára, lekárnika alebo zdravotnú sestru. To sa týka aj akýchkoľvek vedľajších účinkov, ktoré nie sú uvedené v tejto písomnej informácii. Pozri časť 4.

**V tejto písomnej informácii sa dozviete:**

1. Čo je Ceftriaxone hameln a na čo sa používa
2. Čo potrebujete vedieť predtým, ako použijete Ceftriaxone hameln
3. Ako používať Ceftriaxone hameln
4. Možné vedľajšie účinky
5. Ako uchovávať Ceftriaxone hameln
6. Obsah balenia a ďalšie informácie

#### **1. Čo je Ceftriaxone hameln a na čo sa používa**

Ceftriaxone hameln je antibiotikum podávané dospelým a deťom (vrátane novorodencov). Pôsobí tak, že zabíja baktérie, ktoré spôsobujú infekcie. Patrí do skupiny liekov nazývaných cefalosporíny.

Ceftriaxone hameln sa používa na liečbu infekcií:

- mozgu (meningitída),
- pľúc,
- stredného ucha,
- brucha a brušnej steny (peritonitída),
- močových ciest a obličiek,
- kostí a kĺbov,
- kože a mäkkých tkanív,
- krvi,
- srdca.

Môže sa podávať:

- na liečbu špecifických infekcií prenášaných pohlavným stykom (kvapavka a syfilis),
- na liečbu pacientov s nízkym počtom bielych krviniek (neutropénia), ktorí majú horúčku z dôvodu bakteriálnej infekcie,
- na liečbu infekcií hrdníka u dospelých s chronickou bronchitídou,
- na liečbu lymfnej boreliózy (zapríčinennej poštípaním kliešťom) u dospelých a detí vrátane novorodencov vo veku od 15 dní,
- na prevenciu infekcií počas chirurgického zákroku.

## 2. Čo potrebujete vedieť predtým, ako použijete Ceftriaxone hameln

### Nepoužívajte Ceftriaxone hameln:

- ak ste alergický na ceftriaxón.
- ak ste v minulosti mali náhlu alebo závažnú alergickú reakciu na penicilín alebo podobné antibiotiká (ako sú cefalosporíny, karbapenémy alebo monobaktámy). Medzi prejavy patrí náhly opuch hrdla alebo tváre, ktorý môže sťažiť dýchanie alebo prehĺtanie, náhly opuch rúk, chodidiel a členkov, bolesť na hrudníku a závažná vyrážka, ktorá sa rýchlo rozvíja.
- ak ste alergický na lidokaín a má sa vám podať Ceftriaxone hameln vo forme injekcie do svalu.

### Ceftriaxone hameln sa nesmie podávať dojčatám, ak:

- je dieťa predčasne narodené,
- je dieťa novorodenec (vo veku do 28 dní) a má určité problémy s krvou alebo žltacku (zožltnutie kože a/alebo očných bielok) alebo sa mu podávať do žily liek, ktorý obsahuje vápnik.

### Upozornenia a opatrenia

Predtým, ako začnete používať Ceftriaxone hameln, obráťte sa na svojho lekára, lekárnik alebo zdravotnú sestru:

- ak ste nedávno dostali alebo dostanete lieky, ktoré obsahujú vápnik,
- ak ste nedávno mali hnačku po užití antibiotika,
- ak ste niekedy mali problémy s črevami, hlavne kolitídu (zápal čriev),
- ak máte problémy s pečeňou alebo obličkami (pozri časť 4),
- ak máte žlčníkové alebo obličkové kamene,
- ak máte iné ochorenia ako napríklad hemolytickú anémiu (zníženie počtu červených krviniek, ktoré môže viesť k zblednutiu kože a spôsobiť slabosť a dýchavičnosť),
- ak ste na diéte s nízkym obsahom sodíka,
- máte alebo sa u vás v minulosti vyskytla kombinácia niektorých z nasledujúcich príznakov: vyrážka, červená koža, pľuzgieri na perách, očiach a v ústach, olupovanie kože, vysoká horúčka, príznaky podobné chrípke, zvýšená hladina pečeňových enzýmov zistená krvnými testami a zvýšený počet určitého typu bielych krviniek (eozinofília) a zväčšenie lymfatických uzlín (prejavy závažných kožných reakcií, pozri tiež časť 4 „Možné vedľajšie účinky“).

### Ak máte podstúpiť vyšetrenie krvi alebo moču

Ak dostávate Ceftriaxone hameln dlhodobo, môže byť u vás potrebné vykonávať pravidelné krvné vyšetrenia. Ceftriaxone hameln môže ovplyvňovať výsledky vyšetrení moču na cukor a krvného testu známeho ako Coombsov test. Ak podstupujete vyšetrenie:

- informujte osobu, ktorá vám bude odoberať vzorku o tom, že dostávate Ceftriaxone hameln.

Ak ste diabetik alebo sa u vás musí sledovať hladina glukózy v krvi, počas liečby ceftriaxónom nepoužívajte niektoré systémy na sledovanie glukózy v krvi, pretože by mohlo dôjsť k nesprávnemu určeniu hladiny glukózy v krvi. Ak používate takéto systémy, prečítajte si návod na použitie a povedzte to svojmu lekárovi, lekárnikovi alebo zdravotnej sestře. V prípade potreby sa majú použiť alternatívne testovacie metódy.

### Deti

Predtým, ako vaše dieťa dostane Ceftriaxone hameln, obráťte sa na svojho lekára, lekárnik alebo zdravotnú sestru:

- ak vaše dieťa nedávno dostávalo alebo bude dostávať do žily liek s obsahom vápnika.

### Iné lieky a Ceftriaxone hameln

Ak teraz užívate alebo ste v poslednom čase užívali, či práve budete užívať ďalšie lieky, povedzte to svojmu lekárovi alebo lekárnikovi.

Povedzte svojmu lekárovi alebo lekárnikovi najmä ak užívate niektorý z nasledujúcich liekov:

- určitý typ antibiotika nazývaný aminoglykozid,
- antibiotikum nazývané chloramfenikol (používaný na liečbu infekcií, hlavne očí).

### **Tehotenstvo, dojčenie a plodnosť**

Ak ste tehotná alebo dojčíte, ak si myslíte, že ste tehotná alebo ak plánujete otehotnieť, poraďte sa so svojim lekárom alebo lekárnikom predtým, ako začnete používať tento liek.

Lekár zväží prínos vašej liečby s Ceftriaxone hameln oproti rizikám pre vaše dieťa.

### **Vedenie vozidiel a obsluha strojov**

Ceftriaxone hameln môže spôsobiť závrat. Ak pociťujete závrat, nevedzte vozidlo a nepoužívajte žiadne nástroje alebo stroje. Ak sa u vás vyskytnú tieto príznaky, obráťte na svojho lekára.

### **Ceftriaxone hameln obsahuje sodík**

Tento liek obsahuje 83 mg sodíka (hlavnej zložky kuchynskej soli) v každej 1 g injekčnej liekovke. To sa rovná 4,15 % odporúčaného maximálneho denného príjmu sodíka v potrave pre dospelých.

Tento liek obsahuje 166 mg sodíka (hlavnej zložky kuchynskej soli) v každej 2 g injekčnej liekovke. To sa rovná 8,30 % odporúčaného maximálneho denného príjmu sodíka v potrave pre dospelých.

Príprava lieku na podanie – pozri časť „Nasledujúca informácia je určená len pre zdravotníckych pracovníkov“ na konci tejto písomnej informácie. Pri výpočte celkového obsahu sodíka vo konečnom roztoku lieku sa má zohľadniť množstvo sodíka v rozpúšťadle.

Podrobné informácie o obsahu sodíka v roztoku použitom na zriedenie lieku sú uvedené písomnej informácii použitého rozpúšťadla.

## **3. Ako používať Ceftriaxone hameln**

Ceftriaxone hameln zvyčajne podáva lekár alebo zdravotná sestra. Môže sa podávať

- intravenóznou infúziou alebo ako injekcia priamo do žily alebo
- do svalu.

Ceftriaxone hameln pripraví lekár, lekárnik alebo zdravotná sestra a nebude sa miešať ani podávať súčasne s injekciami obsahujúcimi vápnik.

### **Zvyčajná dávka**

Váš lekár rozhodne o tom, aká dáva Ceftriaxone hameln je pre vás správna. Dávka bude závisieť od závažnosti a typu infekcie, od toho, či užívate aj iné antibiotiká, od vašej telesnej hmotnosti a veku a od toho, ako fungujú vaše obličky a pečeň. Počet dní alebo týždňov, počas ktorých budete dostávať Ceftriaxone hameln, závisí od typu infekcie, ktorú máte.

### **Dospelí, starší pacienti a deti vo veku 12 rokov a staršie s telesnou hmotnosťou 50 kilogramov (kg) alebo viac:**

- 1 až 2 g jedenkrát denne podľa závažnosti a typu infekcie. Ak máte závažnú infekciu, váš lekár vám podá vyššiu dávku (až 4 g jedenkrát denne). Ak je vaša denná dávka vyššia ako 2 g, môžete ju dostávať ako jednu dávku jedenkrát denne alebo ako dve samostatné dávky.

### **Novorodenci, dojčatá a deti vo veku od 15 dní do 12 rokov s telesnou hmotnosťou menej ako 50 kg:**

- 50-80 mg Ceftriaxone hameln na každý kg telesnej hmotnosti dieťaťa jedenkrát denne podľa závažnosti a typu infekcie. Ak máte závažnú infekciu, váš lekár vám podá vyššiu dávku až 100 mg na každý kg telesnej hmotnosti až do maximálne 4 g jedenkrát denne. Ak je vaša denná dávka vyššia ako 2 g, môžete ju dostávať ako jednu dávku jedenkrát denne alebo ako dve samostatné dávky.
- Deti s telesnou hmotnosťou 50 kg alebo viac majú dostať zvyčajnú dávku pre dospelých.

### **Novorodenci (0-14 dní)**

- 20-50 mg Ceftriaxone hameln na každý kg telesnej hmotnosti dieťaťa jedenkrát denne podľa závažnosti a typu infekcie.
- Maximálna denná dávka nemá byť viac ako 50 mg na každý kg telesnej hmotnosti dieťaťa.

### **Pacienti s problémami s pečeňou a obličkami**

Môžete dostávať inú dávku ako je zvyčajná dávka. Váš lekár rozhodne, koľko Ceftriaxone hameln budete potrebovať a bude vás starostlivo kontrolovať v závislosti od závažnosti ochorenia pečene a obličiek.

### **Ak použijete viac Ceftriaxone hameln, ako máte**

Ak náhodne dostanete vyššiu ako je predpísaná dávka, okamžite kontaktujte svojho lekára alebo najbližšiu nemocnicu.

### **Ak zabudnete použiť Ceftriaxone hameln**

Ak vynecháte injekciu, mali by ste ju dostať čo najskôr. Ak je už však takmer čas na vašu ďalšiu injekciu, zabudnutú injekciu vynechajte. Neužívajte dvojnásobnú dávku (dve injekcie naraz), aby ste nahradili vynechanú dávku.

### **Ak prestanete používať Ceftriaxone hameln**

Neprestávajú používať Ceftriaxone hameln, pokiaľ vám to nepovie váš lekár. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky týkajúce sa použitia tohto lieku, opýtajte sa svojho lekára, lekárnika alebo zdravotnej sestry.

## **4. Možné vedľajšie účinky**

Tak ako všetky lieky, aj tento liek môže spôsobovať vedľajšie účinky, hoci sa neprejavia u každého. V súvislosti s týmto liekom sa môžu vyskytnúť nasledujúce vedľajšie účinky:

### **Závažné alergické reakcie (neznáme, frekvenciu nemožno odhadnúť z dostupných údajov).**

Ak máte závažnú alergickú reakciu, ihneď to povedzte svojmu lekárovi.

Prejavy môžu zahŕňať:

- náhly opuch tváre, hrdla, pier alebo úst. To môže spôsobiť ťažkosti s dýchaním alebo prehĺtaním.
- náhly opuch rúk, chodidiel a členkov,
- bolesť na hrudníku v súvislosti s alergickými reakciami, ktorá môže byť príznakom srdcového infarktu vyvolaného alergiou (Kounisov syndróm).

### **Závažné kožné reakcie (neznáme, frekvenciu nemožno odhadnúť z dostupných údajov).**

Ak sa u vás vyskytne závažná kožná reakcia, ihneď to povedzte svojmu lekárovi.

Prejavy môžu zahŕňať:

- závažnú vyrážku, ktorá sa objaví náhle, s pľuzgiermi alebo olupovaním kože a s možnými pľuzgiermi v ústach (Stevensov-Johnsonov syndróm a toxická epidermálna nekrolýza, ktoré sú tiež známe ako SJS a TEN),
- kombináciu niektorých z nasledujúcich príznakov: rozšírená vyrážka, vysoká telesná teplota, zvýšené hladiny pečeňových enzýmov, krvné abnormality (eozinofília), zväčšené lymfatické uzliny a iné postihnutia orgánov (lieková reakcia s eozinofíliou a systémovými príznakmi, známa aj ako DRESS alebo syndróm precitlivenosti na liek),
- Jarischovu-Herxheimerovu reakciu, ktorá spôsobuje horúčku, zimnicu, bolesť hlavy, bolesť svalov a kožnú vyrážku, ktoré zvyčajne vymiznú sami, K tejto reakcii dochádza krátko po začatí liečby ceftriaxonom infekcií spôsobených spirochétami, ako je lymská borelióza.

Ďalšie možné vedľajšie účinky:

**Časté (môžu postihovať menej ako 1 z 10 osôb)**

- abnormálne počty bielych krviniek (ako je zníženie počtu leukocytov a zvýšenie počtu eozinofilov) a krvných doštičiek (zníženie počtu trombocytov),
- riedka stolica alebo hnačka,
- zmeny vo výsledkoch krvných pečeňových testov,
- vyrážka.

**Menej časté (môžu postihovať menej ako 1 zo 100 osôb)**

- plesňové infekcie (napríklad afty alebo plesňové infekcie genitálií),
- zníženie počtu bielych krviniek (granulocytopenia),
- zníženie počtu červených krviniek (anémia),
- problémy so zrážaním krvi. Prejavy môžu zahŕňať ľahkú tvorbu podliatin a bolesť a opuch kĺbov.
- bolesť hlavy,
- závrat,
- pocit nevoľnosti a/alebo nevoľnosť,
- svrbenie,
- bolesť alebo pocit pálenia pozdĺž žily, do ktorej sa podal Ceftriaxone hameln, bolesť v mieste vpichu injekcie,
- vysoká teplota (horúčka),
- abnormálne výsledky testov funkcie obličiek (zvýšenie hladiny kreatinínu v krvi).

**Zriedkavé (môžu postihovať menej ako 1 z 1 000 osôb)**

- zápal hrubého čreva. Prejavy môžu zahŕňať hnačku, zvyčajne s krvou a hlienom, bolesť žalúdka a horúčku.
- ťažkosti s dýchaním (bronchospazmus),
- znížená úroveň vedomia, nezvyčajné pohyby, nepokoj a kŕče, najmä u starších pacientov so závažnými problémami s obličkami alebo nervovým systémom,
- hrčkovitá vyrážka (žihľavka), ktorá môže pokrývať väčšiu časť vášho tela, pocit svrbenia a opuch,
- krv alebo cukor v moči,
- edém (nahromadenie tekutiny),
- triaška,
- infekcia v mieste podania injekcie.

**Neznáme (častosť výskytu nemožno odhadnúť z dostupných údajov)**

- sekundárna infekcia, ktorá nemusí reagovať na predtým predpísané antibiotikum,
- určitý typ anémie, pri ktorej sa ničia červené krvinky (hemolytická anémia).
- závažné zníženie počtu bielych krviniek (agranulocytóza),
- kŕče,
- vertigo (pocit točenia),
- zápal pankreasu (pankreatitída). Prejavy zahŕňajú silnú bolesť v žalúdku, ktorá sa šíri do chrbta.
- zápal sliznice úst (stomatitída),
- zápal jazyka (glositída). Prejavy zahŕňajú opuch, sčervenanie a bolestivosť jazyka.
- problémy so žľezami a/alebo pečeňou, ktoré môžu spôsobiť bolesť, nevoľnosť, vracanie, zožltnutie kože, svrbenie, nezvyčajne tmavý moč a stolicu ílovitej farby,
- neurologické ochorenie, ktoré sa môže vyskytnúť u novorodencov so závažnou žltáčkou (kernikterus),
- problémy s obličkami spôsobené nahromadením ceftriaxóu a vápnika. Môže sa vyskytnúť bolesť pri močení alebo nízky výdaj moču.
- falošne pozitívny výsledok Coombsovho testu (test na niektoré problémy s krvou),
- falošne pozitívny výsledok na galaktozémiu (abnormálne hromadenie cukru galaktózy).
- Ceftriaxone hameln môže ovplyvniť niektoré druhy testov na glukózu v krvi – poraďte sa so svojím lekárom.

### **Hlásenie vedľajších účinkov**

Ak sa u vás vyskytne akýkoľvek vedľajší účinok, obráťte sa na svojho lekára, lekárnika alebo zdravotnú sestru. To sa týka aj akýchkoľvek vedľajších účinkov, ktoré nie sú uvedené v tejto písomnej informácii. Vedľajšie účinky môžete hlásiť aj priamo na **centrum hlásenia uvedené v Prilohe V**. Hlásením vedľajších účinkov môžete prispieť k získaniu ďalších informácií o bezpečnosti tohto lieku.

## **5. Ako uchovávať Ceftriaxone hameln**

Tento liek uchovávajte mimo dohľadu a dosahu detí.

Nepoužívajte tento liek po dátume expirácie, ktorý je uvedený na škatuli a označení injekčnej liekovky po „EXP“. Dátum expirácie sa vzťahuje na posledný deň v danom mesiaci.

Tento liek si nevyžaduje žiadne špeciálne teplotné podmienky na uchovávanie. Uchovávajte v pôvodnom obale na ochranu pred svetlom.

Princípy správnej praxe uvádzajú, že roztoky sa majú pripravovať tesne pred použitím.

Čas použiteľnosti po rekonštitúcii/zriedení:

Ceftriaxone hameln je po rekonštitúcii/zriedení na intramuskulárnu injekciu, intravenóznú injekciu a infúziu chemicky a fyzikálne stabilný vo všetkých odporúčaných riediacich roztokoch:

- po dobu 6 hodín pri teplote do 25 °C,
- po dobu 24 hodín pri teplote 2 °C až 8 °C (v chladničke).

Rekonštituovaný liek nemusí byť chránený pred svetlom.

Z mikrobiologického hľadiska sa má liek použiť okamžite. Ak sa nepoužije okamžite, za časy a podmienky uchovávanía pred použitím je zodpovedný používateľ a zvyčajne by to nemalo byť dlhšie ako 24 hodín pri teplote 2 až 8 °C, pokiaľ sa rekonštitúcia/riedenie nevykonali v kontrolovaných aseptických podmienkach.

Nepoužívajte tento liek, ak spozorujete akékoľvek viditeľné známky zhoršenia kvality.

Nelikvidujte lieky odpadovou vodou alebo domovým odpadom. Nepoužitý liek vráťte do lekárne. Tieto opatrenia pomôžu chrániť životné prostredie.

## **6. Obsah balenia a ďalšie informácie**

### **Čo Ceftriaxone hameln obsahuje**

- Liečivo je ceftriaxón. Každá injekčná liekovka obsahuje 1 g alebo 2 g ceftriaxónu (ako disodná soľ ceftriaxónu).
- Neobsahuje žiadne ďalšie zložky.

### **Ako vyzerá Ceftriaxone hameln a obsah balenia**

Ceftriaxone hameln je takmer biely alebo žltkastý prášok.

Ceftriaxone hameln sa dodáva v sklenenej injekčnej liekovke vyrobenej z bezfarebného skla tretej hydrolytickej triedy uzavretej brómobutylovou gumenou zátkou a hliníkovým uzáverom alebo hliníkovým uzáverom a plastovým odklápacím viečkom.

Každé balenie obsahuje 10 injekčných liekoviek.

### **Držiteľ rozhodnutia o registrácii**

hameln pharma gmbh  
Inselstraße 1  
31787 Hameln  
Nemecko

## Výrobca

hameln rds s.r.o.  
Horná 36  
900 01 Modra  
Slovenská republika

## Liek je schválený v členských štátoch Európskeho hospodárskeho priestoru pod nasledovnými názvami:

Belgicko	Ceftriaxon hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie / Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung / poudre pour solution injectable/pour perfusion Ceftriaxon hameln 2 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie / Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung / poudre pour solution injectable/pour perfusion
Česká republika	Ceftriaxone hameln
Dánsko	Ceftriaxon "hameln"
Fínsko	Ceftriaxon hameln 1 g injektio-/infuusiokuiva-aine, liuosta varten Ceftriaxon hameln 2 g injektio-/infuusiokuiva-aine, liuosta varten
Holandsko	Ceftriaxon hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie Ceftriaxon hameln 2 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Írsko	Ceftriaxone hameln 1 g powder for solution for injection/infusion Ceftriaxone hameln 2 g powder for solution for injection/infusion
Nemecko	Ceftriaxon hameln 1 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung Ceftriaxon hameln 2 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
Nórsko	Ceftriaxon hameln 1 g pulver til injeksjons-/infusjonsvæske, oppløsning Ceftriaxon hameln 2 g pulver til injeksjons-/infusjonsvæske, oppløsning
Rakúsko	Ceftriaxon hameln 1 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung Ceftriaxon hameln 2 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
Slovenská republika	Ceftriaxone hameln 1 g prášok na injekčný/infúzny roztok Ceftriaxone hameln 2 g prášok na injekčný/infúzny roztok
Švédsko	Ceftriaxon hameln 1 g Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning Ceftriaxon hameln 2 g Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning
Taliansko	Ceftriaxone hameln

**Táto písomná informácia bola naposledy aktualizovaná vo februári 2026.**

---

### Nasledujúca informácia je určená len pre zdravotníckych pracovníkov:

Ceftriaxone hameln 1 g prášok na injekčný/infúzny roztok sa môže podávať i.m. injekciou, pomalou i.v. injekciou a i.v. infúziou.

Ceftriaxone hameln 2 g prášok na injekčný/infúzny roztok sa môže podávať i.m. injekciou, pomalou i.v. injekciou a i.v. infúziou.

### Rekonštitúcia

Po pridaní riediaceho roztoku k obsahu injekčnej liekovky sa má injekčná liekovka pretrepať, kým sa prášok nerozpustí. Roztok by mal byť po 1-2 minútach číry.

Roztok môže byť po rekonštitúcii bezfarebný alebo žltý. Farebná intenzita závisí od koncentrácie ceftriaxonu a použitého rozpúšťadla.

Len na jedno použitie. Všetok nepoužitý roztok zlikvidujte.

## Spôsob podávania

Ceftriaxone hameln sa môže podávať intravenóznou infúziou počas najmenej 30 minút (preferovaná cesta podania) alebo pomalou intravenóznou injekciou počas 5 minút, alebo hlbokou intramuskulárnou injekciou. Intravenózna intermitentná injekcia sa má podať počas 5 minút, prednostne do väčších žíl. Intravenózne dávky 50 mg/kg alebo vyššie u dojčiat a detí vo veku do 12 rokov sa majú podávať infúziou. U novorodencov sa majú intravenózne dávky podávať počas 60 minút na zníženie možného rizika bilirubínovej encefalopatie. Intramuskulárne injekcie sa majú podávať dostatočne hlboko do veľkej časti relatívne veľkého svalu a nemá sa podať viac ako 1 g na jedno miesto. Intramuskulárne podávanie sa má zvážiť ak intravenózna cesta podávania nie je možná alebo je pre pacienta menej vhodná.

Dávky vyššie ako 2 g sa majú podávať intravenózne.

Rozpúšťadlá obsahujúce vápnik ako je Ringerov roztok alebo Hartmannov roztok sa nemajú používať na rekonštitúciu injekčných liekoviek Ceftriaxone hameln ani na ďalšie riedenie rekonštituovaných injekčných liekoviek na intravenózne použitie, pretože sa môžu tvoriť precipitáty. K precipitácii ceftriaxónovo-vápnikových solí môžu dochádzať aj vtedy, ak sa ceftriaxón zmieša s roztokmi obsahujúcimi vápnik v rovnakej intravenóznej hadičke. Preto sa ceftriaxón a roztoky obsahujúce vápnik nesmú miešať ani podávať súbežne.

U pacientov starších ako 28 dní sa však na zabránenie precipitácie môžu ceftriaxón a roztoky obsahujúce vápnik podávať postupne za sebou, ak sa použijú infúzne hadičky na rôznych miestach podania alebo ak sa infúzne hadičky medzi infúziami vymenia alebo dôkladne prepláchnu fyziologickým roztokom. Ak je u pacientov potrebná kontinuálna infúzia roztokov celkovej parenterálnej výživy (TPV), zdravotnícki pracovníci môžu zvážiť použitie iných antibakteriálnych liečob, ktoré nenesú podobné riziko precipitácie. Ak sa považuje použitie ceftriaxónu u pacientov vyžadujúcich kontinuálnu parenterálnu výživu za nevyhnutné, roztoky TPV a ceftriaxón sa môžu podávať súbežne, avšak cez rôzne infúzne hadičky a rôzne miesta podania. Alternatívne sa môže infúzia roztokov TPV na čas podania infúzie ceftriaxónu zastaviť a infúzne hadičky medzi podaniami roztokov prepláchnuť.

Roztok sa má pred podaním skontrolovať, či je číry a neobsahuje nerozpustné častice.

Po podaní sa odporúča intravenóznou hadičku prepláchnuť infúznou tekutinou, aby sa zaistilo podanie celej dávky.

### Intramuskulárna injekcia

Liek sa má zriediť s príslušným objemom

- vody na injekcie,
- 10 mg/ml (1 %) roztoku lidokaínu,
- 9 mg/ml (0,9 %) roztoku chloridu sodného.

Dávka	Objem riediaceho roztoku	Približná koncentrácia roztoku
1 g	3,5 ml	238 mg/ml
2 g	7 ml	238 mg/ml

Liek sa má podať hlbokou intramuskulárnou injekciou.

Liek sa nesmie miešať v rovnakej injekčnej striekačke so žiadnym iným liekom okrem 10 mg/ml (1 %) roztoku lidokaínium-chloridu.

Nepodávajte intravenózný roztok lieku s lidokaínom.

Dávky vyššie ako 1 g sa majú rozdeliť a podať injekciou do viacerých miest podania.

Dávky vyššie ako 2 g sa majú podávať intravenózne.

### **Intravenózna injekcia (5 minút)**

Obsah injekčnej liekovky sa má rozpustiť v jednej s nasledujúcich tekutín na injekciu:

- voda na injekcie,
- 9 mg/ml (0,9 %) roztok chloridu sodného,
- 50 mg/ml (5 %) roztok glukózy.

Dávka	Objem riediaceho roztoku	Približná koncentrácia roztoku
1 g	10 ml	93,5 mg/ml
2 g	20 ml	93,5 mg/ml

Nepodávajúce intravenózne roztoky lieku s lidokaínom.

### **Intravenózna infúzia (najmenej 30 minút)**

Na prípravu roztokov ceftriaxonu na intravenóznú infúziu v koncentráciách 10 mg/ml až 50 mg/ml sa má prášok rozpustiť v 10 ml jedného z nasledujúcich roztokov:

- 9 mg/ml (0,9 %) roztok chloridu sodného,
- 50 mg/ml (5 %) roztok glukózy,
- 50 mg/ml (5 %) roztok glukózy s 9 mg/ml (0,9 %) roztokom chloridu sodného v pomere 1 : 1,
- 50 mg/ml (5 %) roztok glukózy s 9 mg/ml (0,9 %) roztokom chloridu sodného v pomere 2 : 1.

Takto získaný roztok sa má ďalej zriediť s rovnakým roztokom, ako sa použil za rozpustenie.

Dávka	Celkový objem riediaceho roztoku	Približná koncentrácia roztoku
1 g	20 ml	50 mg/ml
1 g	25 ml	40 mg/ml
1 g	100 ml	10 mg/ml
2 g	40 ml	50 mg/ml
2 g	50 ml	40 mg/ml
2 g	200 ml	10 mg/ml

Nepodávajúce intravenózne roztoky lieku s lidokaínom.