

## **Bijsluiter: informatie voor de patiënt**

### **Ceftriaxon hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie Ceftriaxon hameln 2 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie**

ceftriaxon

#### **Lees goed deze bijsluiter voordat u dit medicijn gaat gebruiken want er staat belangrijke informatie in voor u.**

- Bewaar deze bijsluiter. Misschien heeft u hem later weer nodig.
- Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.
- Geef dit medicijn niet door aan anderen, want het is alleen aan u voorgeschreven. Het kan schadelijk zijn voor anderen, ook al hebben zij dezelfde klachten als u.
- Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige. Dit geldt ook voor bijwerkingen die niet in deze bijsluiter staan. Zie rubriek 4.

#### **Inhoud van deze bijsluiter**

1. Wat is Ceftriaxon hameln en waarvoor wordt dit medicijn gebruikt?
2. Wanneer mag u dit medicijn niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?
3. Hoe gebruikt u dit medicijn?
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u dit medicijn?
6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

#### **1. Wat is Ceftriaxon hameln en waarvoor wordt dit medicijn gebruikt?**

Ceftriaxon hameln is een antibioticum dat wordt toegediend aan volwassenen en kinderen (waaronder pasgeboren baby's). Het doodt bacteriën die infecties veroorzaken. Het behoort tot een groep medicijnen die cefalosporines worden genoemd.

Ceftriaxon hameln wordt gebruikt voor de behandeling van infecties van:

- de hersenen (meningitis),
- de longen,
- het middenoor,
- de buik en buikwand (peritonitis),
- de urinewegen en nieren,
- botten en gewrichten,
- de huid en weke delen,
- het bloed,
- het hart.

Het kan worden gegeven:

- voor de behandeling van specifieke seksueel overdraagbare infecties (gonorroe en syfilis),
- voor de behandeling van patiënten met een laag aantal witte bloedcellen (neutropenie) die koorts hebben als gevolg van een bacteriële infectie,
- voor de behandeling van infecties van de borst bij volwassenen met chronische bronchitis,
- voor de behandeling van de ziekte van Lyme (als gevolg van tekenbeten) bij volwassenen en kinderen, inclusief pasgeboren baby's vanaf 15 dagen,
- ter voorkoming van infecties tijdens een operatie.

## **2. Wanneer mag u dit medicijn niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?**

### **Wanneer mag u dit middel niet gebruiken?**

- U bent allergisch voor ceftriaxon.
- U heeft een plotselinge of ernstige allergische reactie gehad op penicilline of vergelijkbare antibiotica (zoals cefalosporines, carbapenems of monobactams). De verschijnselen zijn onder meer plotselinge zwelling van de keel of het gezicht, waardoor het moeilijk kan worden om te ademen of te slikken, plotselinge zwelling van de handen, voeten en enkels, pijn op de borst en een ernstige huiduitslag die zich snel ontwikkelt.
- U bent allergisch voor lidocaïne en u krijgt Ceftriaxon hameln toegediend als een injectie in een spier.

### **Ceftriaxon hameln mag niet aan baby's worden gegeven als:**

- de baby te vroeg geboren is,
- de baby pasgeboren (tot 28 dagen oud) is en bepaalde bloedproblemen of geelzucht (gele verkleuring van de huid en/of het oogwit) heeft of een calcium-bevattend middel in de ader toegediend moet krijgen.

### **Wanneer moet u extra voorzichtig zijn met dit medicijn?**

Neem contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige voordat u dit medicijn gebruikt:

- als u onlangs een calcium bevattend-middel heeft gekregen, of u op het punt staat dit te krijgen,
- als u onlangs diarree heeft gehad nadat u een antibioticum kreeg,
- als u ooit problemen heeft gehad met uw darmen, in het bijzonder colitis (ontsteking van de darm),
- als u lever- of nierproblemen heeft (zie rubriek 4),
- als u gal- of nierstenen heeft,
- als u andere ziekten heeft, zoals hemolytische anemie (een vermindering van het aantal rode bloedcellen, waardoor uw huid bleek kan worden en er zwakte of kortademigheid kan ontstaan),
- als u een zoutarm dieet volgt,
- als u een combinatie van een van de volgende symptomen ervaart of die eerder heeft ervaren: huiduitslag, rode huid, blaarvorming op de lippen, ogen en mond, huidschilfering, hoge koorts, griepachtige symptomen, verhoogde leverenzymen volgens bloedtesten en een toename van een type witte bloedcellen (eosinofilie) en vergrote lymfeklieren (tekenen van ernstige huidreacties, zie ook rubriek 4 "Mogelijke bijwerkingen").

### **Als u een bloed- of urinetest moet ondergaan**

Als u Ceftriaxon hameln gedurende lange tijd krijgt toegediend, moet u mogelijk regelmatig bloedonderzoek ondergaan. Ceftriaxon hameln kan de resultaten van urinetesten op suiker en een bloedtest die bekend staat als de Coombs-test beïnvloeden. Als u testen ondergaat:

- vertel degene die het bloedmonster afneemt dan dat u Ceftriaxon hameln heeft gekregen.

Als u diabetes heeft of uw bloedglucosespiegel moet worden gecontroleerd, mag u bepaalde bloedglucosemonitorsystemen niet gebruiken die een onjuiste schatting van de bloedglucosespiegel kunnen geven terwijl u ceftriaxon krijgt. Gebruikt u dergelijke systemen? Raadpleeg dan de gebruiksinstructies en vertel het uw arts, apotheker of verpleegkundige. Zo nodig moeten er alternatieve testmethoden worden gebruikt.

### **Kinderen**

Neem contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige voordat uw kind Ceftriaxon hameln krijgt toegediend:

- als uw kind onlangs een calcium-bevattend middel in de ader toegediend heeft gekregen of dit zal krijgen.

### **Gebruikt u nog andere medicijnen?**

Gebruikt u naast Ceftriaxon hameln nog andere medicijnen, heeft u dat kort geleden gedaan of gaat u dit misschien binnenkort doen? Vertel dat dan uw arts of apotheker.

Vertel het uw arts of apotheker met name als u een van de volgende medicijnen gebruikt:

- een type antibioticum dat aminoglycoside wordt genoemd,
- een antibioticum dat chlooramfenicol wordt genoemd (gebruikt voor de behandeling van infecties, met name van de ogen).

### **Zwangerschap, borstvoeding en vruchtbaarheid**

Bent u zwanger, denkt u zwanger te zijn, wilt u zwanger worden of geeft u borstvoeding? Neem dan contact op met uw arts voordat u dit medicijn gebruikt.

De arts zal het voordeel van behandeling met Ceftriaxon hameln afwegen tegen het risico voor uw baby.

### **Rijvaardigheid en het gebruik van machines**

Ceftriaxon hameln kan duizeligheid veroorzaken. Als u zich duizelig voelt, mag u niet rijden en geen gereedschappen of machines gebruiken. Neem contact op met uw arts als u deze symptomen ervaart.

### **Ceftriaxon hameln bevat natrium**

Dit medicijn bevat 83 mg natrium (een belangrijk bestanddeel van keukenzout/tafelzout) per injectieflacon van 1 g. Dit komt overeen met 4,15 % van de aanbevolen maximale dagelijkse hoeveelheid natrium in de voeding voor een volwassene.

Dit middel bevat 166 mg natrium (een belangrijk bestanddeel van keukenzout/tafelzout) per injectieflacon van 2 g. Dit komt overeen met 8,30 % van de aanbevolen maximale dagelijkse hoeveelheid natrium in de voeding voor een volwassene.

Het geneesmiddel klaarmaken voor toediening: zie de rubriek “De volgende informatie is alleen bestemd voor beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg” aan het einde van deze bijsluiter. Bij het berekenen van het totale natriumgehalte in de uiteindelijke medicijnoplossing moet rekening worden gehouden met de hoeveelheid natrium verkregen uit het verdunningsmiddel.

Raadpleeg de bijsluiter van het gebruikte verdunningsmiddel voor gedetailleerde informatie over het natriumgehalte van de oplossing die wordt gebruikt voor verdunning.

## **3. Hoe gebruikt u dit medicijn?**

Ceftriaxon hameln wordt gewoonlijk toegediend door een arts of verpleegkundige. Het kan worden toegediend via

- een infuus (intraveneuze infusie) of als injectie direct in een ader of
- in een spier.

Ceftriaxon hameln wordt bereid door de arts, apotheker of verpleegkundige en zal niet gemengd of gelijktijdig toegediend worden met een calcium-bevattende injectie.

### **De gebruikelijke dosering**

Uw arts zal beslissen wat de juiste dosis Ceftriaxon hameln voor u is. De dosis hangt af van de ernst en het soort infectie, of u andere antibiotica gebruikt, uw gewicht en leeftijd en hoe goed uw nieren en lever werken. Het aantal dagen of weken dat u Ceftriaxon hameln krijgt toegediend hangt af van het soort infectie dat u heeft.

### **Volwassenen, oudere patiënten en kinderen van 12 jaar en ouder met een lichaamsgewicht van 50 kilogram (kg) of hoger:**

- 1 tot 2 g eenmaal per dag, afhankelijk van de ernst en het soort infectie. Als u een ernstige infectie heeft, zal uw arts u een hogere dosis geven (tot 4 g eenmaal per dag). Als uw dagelijkse dosis hoger is dan 2 g, kunt u deze eenmaal per dag als een enkele dosis of als twee afzonderlijke doses krijgen.

**Pasgeboren baby's, zuigelingen en kinderen van 15 dagen tot 12 jaar oud met een lichaamsgewicht van minder dan 50 kg:**

- eenmaal per dag 50 - 80 mg Ceftriaxon hameln voor elke kg lichaamsgewicht van het kind, afhankelijk van de ernst en het soort infectie. Als u een ernstige infectie heeft, zal uw arts u een hogere dosis tot maximaal 100 mg voor elke kg lichaamsgewicht geven, tot maximaal 4 g, eenmaal per dag. Als uw dagelijkse dosis hoger is dan 2 g, kunt u deze eenmaal per dag als een enkele dosis of als twee afzonderlijke doses krijgen.
- Kinderen met een lichaamsgewicht van 50 kg of meer moeten de gebruikelijke dosis voor volwassenen krijgen.

**Pasgeborenen (0 - 14 dagen)**

- eenmaal per dag 20 - 50 mg Ceftriaxon hameln voor elke kg lichaamsgewicht van het kind, afhankelijk van de ernst en het soort infectie.
- De maximale dagelijkse dosis mag niet meer zijn dan 50 mg voor elke kg lichaamsgewicht van de baby.

**Patiënten met lever- en nierproblemen**

Mogelijk krijgt u een andere dosis dan de gebruikelijke dosis. Uw arts zal beslissen hoeveel Ceftriaxon hameln u nodig heeft en zal u nauwlettend controleren, afhankelijk van de ernst van de lever- en nierziekte.

**Heeft u te veel van dit medicijn gebruikt?**

Als u per ongeluk meer dan uw voorgeschreven dosis krijgt, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts of het dichtstbijzijnde ziekenhuis.

Wanneer u teveel van Ceftriaxon hameln heeft gebruikt of ingenomen, neem dan onmiddellijk contact op met uw arts, apotheker of het Antigifcentrum (070/245.245).

**Bent u vergeten dit medicijn te gebruiken?**

Als u een injectie mist, moet u deze zo snel mogelijk toegediend krijgen. Als het echter bijna tijd is voor uw volgende injectie, sla dan de gemiste injectie over. Neem geen dubbele dosis (twee injecties tegelijkertijd) om een vergeten dosis in te halen.

**Als u stopt met het gebruik van dit medicijn**

Stop niet met het gebruik van Ceftriaxon hameln, tenzij uw arts u dat zegt. Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit medicijn? Neem dan contact op met uw arts of verpleegkundige.

**4. Mogelijke bijwerkingen**

Zoals elk medicijn kan ook dit medicijn bijwerkingen hebben. Niet iedereen krijgt daarmee te maken. Met dit medicijn kunnen de volgende bijwerkingen optreden:

**Ernstige allergische reacties (niet bekend, de frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).**

Als u een ernstige allergische reactie heeft, vertel dit dan onmiddellijk aan een arts.

U kunt de volgende symptomen krijgen:

- plotselinge zwelling van gezicht, keel, lippen of mond, die het ademen of slikken moeilijk kunnen maken,
- plotselinge zwelling van handen, voeten en enkels,
- pijn op de borst naar aanleiding van een allergische reactie, wat een symptoom kan zijn van een door allergie veroorzaakt hartinfarct (Kounis-syndroom).

**Ernstige huiduitslag (niet bekend, de frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).**

Als u ernstige huiduitslag krijgt, vertel dit dan onmiddellijk aan een arts.

U kunt de volgende symptomen krijgen:

- Ernstige huiduitslag die zich snel ontwikkelt, met blaren of schilfering van de huid en mogelijk blaren in de mond. (Stevens-Johnson-syndroom en toxische epidermale necrolyse, ook wel SJS en TEN genoemd)
- Een combinatie van een van de volgende symptomen: wijdverbreide uitslag, verhoogde lichaamstemperatuur, verhoogde leverenzymen, bloedafwijkingen (eosinofilie), vergrote lymfeklieren en aantasting van andere lichaamsorganen (geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen, ook wel DRESS of geneesmiddelovergevoeligheidssyndroom genoemd)
- Jarisch-Herxheimer-reactie die koorts, koude rillingen, hoofdpijn, spierpijn en huiduitslag veroorzaakt en die meestal vanzelf verdwijnt. Dit gebeurt kort na het starten van de behandeling met ceftriaxon bij infecties met spirocheten, zoals de ziekte van Lyme.

Andere mogelijke bijwerkingen:

**Vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers)**

- afwijkingen van het aantal witte bloedcellen (zoals afname van leukocyten en toename van eosinofielen) en bloedplaatjes (afname van trombocyten),
- dunne ontlasting of diarree,
- veranderingen in de resultaten van bloedtesten voor leverfuncties,
- uitslag.

**Soms (komen voor bij minder dan 1 op de 100 gebruikers)**

- schimmelinfecties (zoals spruw of genitale schimmelinfecties),
- een afname van het aantal witte bloedcellen (granulocytopenie),
- vermindering van het aantal rode bloedcellen (bloedarmoede),
- bloedstollingsproblemen; de volgende symptomen kunnen voorkomen: snel blauwe plekken krijgen en pijn en zwelling van uw gewrichten,
- hoofdpijn,
- duizeligheid,
- zich misselijk voelen en/of overgeven,
- pruritus (jeuk),
- pijn of een brandend gevoel langs de ader waarin Ceftriaxon hameln is toegediend, pijn op de injectieplaats,
- temperatuurverhoging (koorts),
- afwijkend resultaat van nierfunctietest (bloedcreatinine verhoogd).

**Zelden (komen voor bij minder dan 1 op de 1.000 gebruikers)**

- ontsteking van de dikke darm (colon); de symptomen zijn onder meer diarree, meestal met bloed en slijm, buikpijn en koorts,
- ademhalingsmoeilijkheden (bronchospasme),
- verminderd bewustzijn, abnormale bewegingen, onrust en stuip trekking, vooral bij oudere patiënten met ernstige nier- of zenuwstelselproblemen,
- bobbelige uitslag (netelroos) die een groot deel van uw lichaam kan bedekken, jeukerig gevoel en zwelling,
- bloed of suiker in uw urine,
- oedeem (vochtophoping),
- rillen,
- infectie op de injectieplaats.

**Niet bekend (de frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)**

- een secundaire infectie die mogelijk niet reageert op het eerder voorgeschreven antibioticum,
- vorm van bloedarmoede waarbij rode bloedcellen worden vernietigd (hemolytische anemie),
- ernstige afname van witte bloedcellen (agranulocytose),

- stuiptrekkingen,
- duizeligheid (draaiurig gevoel),
- ontsteking van de alvleesklier (pancreatitis); de symptomen omvatten onder meer hevige pijn in de maag die naar uw rug uitstraalt,
- ontsteking van het mondslijmvlies (stomatitis),
- ontsteking van de tong (glossitis); de symptomen zijn onder meer zwelling en roodheid van en pijn in de tong,
- problemen met de galblaas en/of lever, die pijn, misselijkheid, braken, gele verkleuring van de huid, jeuk, ongewoon donkere urine en kleikleurige ontlasting kunnen veroorzaken,
- een neurologische aandoening die kan optreden bij pasgeborenen met ernstige geelzucht (kernicterus),
- nierproblemen veroorzaakt door afzettingen van calcium-ceftriaxon; er kan sprake zijn van pijn bij het plassen (urineren) of een lage urineproductie,
- een valspositief resultaat in een Coombs-test (een test voor bepaalde bloedziekten),
- een valspositief resultaat voor galactosemie (een abnormale ophoping van de suiker galactose),
- Ceftriaxon hameln kan bepaalde typen bloedglucosetesten verstoren; neem contact op met uw arts.

### **Het melden van bijwerkingen**

Krijgt u last van bijwerkingen, neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige. Dit geldt ook voor bijwerkingen die niet in deze bijsluiters staan. U kunt bijwerkingen ook melden via Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten

[www.fagg.be](http://www.fagg.be)

Afdeling Vigilantie:

Website: [www.eenbijwerkingmelden.be](http://www.eenbijwerkingmelden.be)

e-mail: [adr@fagg-afmps.be](mailto:adr@fagg-afmps.be)

Door bijwerkingen te melden, helpt u ons om meer informatie te krijgen over de veiligheid van dit medicijn.

## **5. Hoe bewaart u dit medicijn?**

Buiten het zicht en bereik van kinderen houden.

Gebruik dit medicijn niet meer na de uiterste houdbaarheidsdatum. Die vindt u op de doos en het etiket van de injectieflacon na "EXP". Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit geneesmiddel zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen licht.

Volgens de beginselen van goede praktijken moeten oplossingen onmiddellijk voor gebruik worden bereid.

Houdbaarheid na reconstitutie/verduunning:

In alle aanbevolen oplosmiddelen is Ceftriaxon hameln na reconstitutie/verduunning voor intramusculaire injectie, intraveneuze injectie en infusies chemisch en fysiek stabiel:

- gedurende 6 uur bij een temperatuur beneden 25 °C,
- gedurende 24 uur bij 2 °C tot 8 °C (in de koelkast).

Het gereconstitueerde middel hoeft niet tegen licht beschermd te worden.

Vanuit microbiologisch oogpunt moet het middel onmiddellijk gebruikt worden. Indien het niet onmiddellijk gebruikt wordt, zijn de bewaartijden en -condities voorafgaand aan gebruik de verantwoordelijkheid van de gebruiker en deze zouden normaal gesproken niet langer mogen zijn dan 24 uur bij 2 tot 8 °C, tenzij de reconstitutie/verduunning heeft plaatsgevonden in gecontroleerde en gevalideerde aseptische omstandigheden.

Gebruik dit medicijn niet als u zichtbare tekenen van bederf ziet.

Spoel medicijnen niet door de gootsteen of de wc en gooi ze niet in de vuilnisbak. Vraag uw apotheker wat u met medicijnen moet doen die u niet meer gebruikt. Als u medicijnen op de juiste manier afvoert worden ze op een verantwoorde manier vernietigd en komen ze niet in het milieu terecht.

## 6. Inhoud van de verpakking en overige informatie

### Welke stoffen zitten er in dit medicijn?

- De werkzame stof in dit medicijn is ceftriaxon. Een injectieflacon bevat 1 g of 2 g ceftriaxon (in de vorm van ceftriaxonnatrium).
- Het bevat geen andere stoffen.

### Hoe ziet Ceftriaxon hameln eruit en wat zit er in een verpakking?

Ceftriaxon hameln is een bijna wit of geelachtig poeder.

Ceftriaxon hameln wordt geleverd in injectieflacons van kleurloos glas van hydrolytische klasse III, afgesloten met een broombutylrubberen stop met aluminium verzegeling of aluminium verzegeling met plastic flip-off dop.

Elke verpakking bevat 10 injectieflacons.

### Houder van de vergunning voor het in de handel brengen

hameln pharma gmbh

Inselstraße 1

31787 Hameln

Duitsland

### Fabrikant

hameln rds s.r.o.

Horná 36

900 01 Modra

Slowakije

### Nummer van de vergunning voor het in de handel brengen

Ceftriaxon hameln 1 g: BE664767

Ceftriaxon hameln 2 g: BE664768

### Afleveringswijze

Geneesmiddel op medisch voorschrift

### Dit medicijn is geregistreerd in lidstaten van de Europese Economische Ruimte onder de volgende namen:

België	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
Denemarken	Ceftriaxon "hameln"
Duitsland	Ceftriaxon hameln 1 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung Ceftriaxon hameln 2 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
Finland	Ceftriaxon hameln 1 g injektio-/infuusiokuiva-aine, liuosta varten Ceftriaxon hameln 2 g injektio-/infuusiokuiva-aine, liuosta varten
Ierland	Ceftriaxone hameln 1 g powder for solution for injection/infusion

Italië	Ceftriaxone hameln 2 g powder for solution for injection/infusion
Nederland	Ceftriaxon hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Noorwegen	Ceftriaxon hameln 2 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Oostenrijk	Ceftriaxon hameln 1 g pulver til injeksjons-/infusjonsvæske, oppløsning
	Ceftriaxon hameln 2 g pulver til injeksjons-/infusjonsvæske, oppløsning
	Ceftriaxon hameln 1 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
	Ceftriaxon hameln 2 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
Tsjechië	Ceftriaxone hameln
Slowakije	Ceftriaxone hameln 1 g prášok na injekčný/infúzny roztok
	Ceftriaxone hameln 2 g prášok na injekčný/infúzny roztok
Zweden	Ceftriaxon hameln 1 g Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning
	Ceftriaxon hameln 2 g Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning

**Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in 08/2025.**

---

**De volgende informatie is alleen bestemd voor beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg:**

Ceftriaxon hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie kan worden gebruikt voor i.m. injectie, trage i.v. injectie en i.v. infusie.

Ceftriaxon hameln 2 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie kan worden gebruikt voor i.m. injectie, trage i.v. injectie en i.v. infusie.

### **Reconstitutie**

Nadat het oplosmiddel aan de inhoud van de injectieflacon is toegevoegd, moet de injectieflacon worden geschud totdat het poeder is opgelost; de oplossing moet na 1-2 minuten helder zijn. De oplossing na reconstitutie kan kleurloos tot geel zijn; de kleurintensiteit hangt af van de concentratie ceftriaxon en het gebruikte verdunningsmiddel.

Uitsluitend voor eenmalig gebruik. Eventueel resterende oplossing moet worden weggegooid.

### **Wijze van toediening**

Ceftriaxon hameln kan worden toegediend via intraveneuze infusie gedurende ten minste 30 minuten (geprefereerde toedieningsweg) of door langzame intraveneuze injectie gedurende 5 minuten, of door diepe intramusculaire injectie. Een intraveneuze intermitterende injectie moet gedurende 5 minuten worden toegediend, bij voorkeur in grotere aderen. Intraveneuze doses van 50 mg/kg lichaamsgewicht of meer dienen bij zuigelingen en kinderen tot 12 jaar oud te worden toegediend via infusie. Ter vermindering van het potentiële risico op bilirubine-encefalopathie moeten intraveneuze doses bij pasgeborenen gedurende 60 minuten worden toegediend. Intramusculaire injecties moeten ruim binnen een relatief grote spiermassa worden geïnjecteerd en er mag niet meer dan 1 g op dezelfde plaats worden geïnjecteerd. Intramusculaire toediening moet worden overwogen wanneer intraveneuze toediening niet mogelijk of minder geschikt is voor de patiënt.

Doses hoger dan 2 g moeten intraveneus worden toegediend.

Verdunningsmiddelen die calcium bevatten, zoals Ringer-oplossing of Hartmann-oplossing, mogen niet worden gebruikt om de inhoud van injectieflacons met Ceftriaxon hameln te reconstitueren of om de gereconstitueerde inhoud van een injectieflacon verder te verdunnen voor intraveneuze toediening, omdat er dan neerslag kan ontstaan. Ceftriaxon-calciumzout kan ook neerslaan wanneer ceftriaxon wordt gemengd met calcium-bevattende oplossingen in dezelfde intraveneuze toedieningslijn. Daarom mogen ceftriaxon en calcium-bevattende oplossingen niet worden gemengd of gelijktijdig worden toegediend.

Om neerslag te voorkomen, kunnen bij patiënten ouder dan 28 dagen echter ceftriaxon en calcium-bevattende oplossingen opeenvolgend worden toegediend als infusielijnen op verschillende plaatsen

worden gebruikt of als de infusielijnen tussen infusies worden vervangen of grondig worden gespoeld met een fysiologische zoutoplossing. Bij patiënten die continue infusie nodig hebben met calcium-bevattende oplossingen voor totale parenterale voeding (TPV), kunnen beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg overwegen om alternatieve antibacteriële behandelingen toe te passen die geen dergelijk risico op neerslag met zich meebrengen. Als het gebruik van ceftriaxon noodzakelijk wordt geacht bij patiënten die continue parenterale voeding nodig hebben, kunnen TPV-oplossingen en ceftriaxon gelijktijdig worden toegediend, zij het via verschillende infusielijnen op verschillende plaatsen. Eventueel kan de infusie van TPV-oplossing worden gestopt gedurende de periode van ceftriaxon-infusie en kunnen de infusielijnen tussen oplossingen door worden gespoeld.

Vóór toediening moet de oplossing worden geïnspecteerd op helderheid en onoplosbare deeltjes.

Na toediening wordt aanbevolen om de intraveneuze lijn te spoelen met infusievloeistof, om toediening van de volledige dosis te garanderen.

### **Intramusculaire injectie**

Het middel moet worden verdund met het juiste volume aan

- water voor injectie,
- 10 mg/ml (1 %) lidocaïneoplossing,
- 9 mg/ml (0,9 %) natriumchlorideoplossing.

Dosis	Volume aan oplosmiddel	Geschatte oplossingsconcentratie
1 g	3,5 ml	238 mg/ml
2 g	7 ml	238 mg/ml

Het geneesmiddel dient door middel van diepe intramusculaire injectie te worden toegediend.

Het geneesmiddel mag niet in dezelfde spuit worden gemengd met een ander geneesmiddel dan 10 mg/ml (1 %) lidocaïnehydrochlorideoplossing.

Dien geen intraveneuze oplossing van het middel toe met lidocaïne.

Doses hoger dan 1 g moeten worden verdeeld en geïnjecteerd op meer dan één plaats.

Doses hoger dan 2 g moeten intraveneus worden toegediend.

### **Intraveneuze injectie (5 minuten)**

De inhoud van de injectieflacon moet worden opgelost met een van de volgende vloeistoffen voor injectie:

- water voor injectie,
- 9 mg/ml (0,9 %) natriumchlorideoplossing,
- 50 mg/ml (5 %) glucoseoplossing.

Dosis	Volume aan oplosmiddel	Geschatte oplossingsconcentratie
1 g	10 ml	93,5 mg/ml
2 g	20 ml	93,5 mg/ml

Dien geen intraveneuze oplossing van het middel toe met lidocaïne.

### **Intraveneuze infusie (minimaal 30 minuten)**

Voor de bereiding van intraveneuze infusieoplossingen van ceftriaxon in concentraties van 10 mg/ml tot 50 mg/ml, moet het poeder worden opgelost in 10 ml van een van de volgende oplossingen:

- 9 mg/ml (0,9 %) natriumchlorideoplossing,
- 50 mg/ml (5 %) glucoseoplossing,
- 50 mg/ml (5 %) glucoseoplossing met 9 mg/ml (0,9 %) natriumchlorideoplossing 1:1,
- 50 mg/ml (5 %) glucoseoplossing met 9 mg/ml (0,9 %) natriumchlorideoplossing 2:1.

De aldus verkregen oplossing moet verder worden verdund met dezelfde oplossing als die welke is gebruikt voor het oplossen.

Dosis	Totaal volume aan oplosmiddel	Geschatte oplossingsconcentratie
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

Dien geen intraveneuze oplossing van het middel toe met lidocaïne.