Bijsluiter: informatie voor de patiënt

Cefazoline hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie

cefazoline

Lees goed de hele 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 een van de bijwerkingen die in rubriek 4 staan? Of krijgt u een bijwerking die niet in deze bijsluiter staat? Neem dan contact op met uw arts, apotheker of verpleegkundige.

Inhoud van deze bijsluiter

1. Wat is Cefazoline 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 Cefazoline hameln en waarvoor wordt dit medicijn gebruikt?

Cefazoline hameln is een poeder dat moet worden opgelost voordat het via een injectie aan u wordt toegediend. Dit medicijn wordt gebruikt om bepaalde infecties te behandelen (een antibioticum). Het hoort bij de groep cefalosporines van de eerste generatie. Dit medicijn is bedoeld voor volwassenen en kinderen ouder dan 1 maand. Het wordt bij deze patiënten gebruikt voor de behandeling van ernstige infecties veroorzaakt door bacteriën die gevoelig zijn voor cefazoline:
- infecties van de luchtwegen
- infecties van de urinewegen
- infecties van de huid en weefsel rond organen en botten (weke delen)
- infecties van bot en gewrichten
- infectie van de hartklep (bacteriële endocarditis)
- bacteriën in de bloedbaan (bacteriëmie) veroorzaakt door een van hierboven genoemde infecties. Of als dit wordt vermoed.
- het voorkomen van infecties voor, tijdens of na 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 cefazoline
- U bent allergisch voor een andere cefalosporine.
- U heeft ooit een overgevoeligheidsreactie (allergische reactie) gehad na het gebruik van penicillines of een ander antibioticum van hetzelfde type (β-lactam). Deze reactie kreeg u meteen na gebruik en/of was ernstig.

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 ooit een allergische reactie op penicillines of andere medicijnen heeft gehad. In dat geval bent u mogelijk ook allergisch voor cefazoline. Als u een allergische reactie heeft, dan moet de behandeling worden stopgezet. De allergische reactie moet worden behandeld en uw arts moet controleren of uw nieren nog goed werken.
- Als u een allergische reactie krijgt na het gebruik van Cefazoline hameln, dan stopt uw arts de toediening van het medicijn. Uw arts zal een andere behandeling aan u voorstellen.

Tekenen van allergische reacties waaronder ademhalingsproblemen en pijn op de borst, zijn gemeld bij het gebruik van cefazoline. Stop onmiddellijk met cefazoline en neem onmiddellijk contact op met uw arts of de spoedeisende hulp als u een van deze tekenen opmerkt.
- Als u de maximale dosering krijgt en ernstig ziek bent of als u andere medicijnen gebruikt die een nadelig effect op de nieren kunnen hebben (aminoglycosiden of krachtige diuretica). Uw arts zal controleren of uw nieren nog goed werken en de dosering aanpassen als dat nodig is.
- Als u Cefazoline hameln langere tijd krijgt toegediend. Uw arts zal in de gaten houden dat er geen ongecontroleerde overgroei ontstaat van bacteriën die niet gevoelig zijn voor dit medicijn.
- Als u problemen krijgt met de bloedstolling tijdens de behandeling met cefazoline. De kans hierop is groter als u risico loopt op een vitamine K-tekort of op andere problemen die de bloedstolling beïnvloeden. Daarnaast kan de bloedstolling ook verstoord zijn bij patiënten met ziekten die bloedingen kunnen veroorzaken of verergeren, zoals hemofilie (een probleem met de bloedstolling) of maagzweren. In deze gevallen wordt uw bloedstolling gecontroleerd.
- Als u tijdens de behandeling ernstige en aanhoudende diarree krijgt. Het slijmvlies van de dunne en dikke darm kan namelijk gaan ontsteken. Dit heeft te maken met beschadigingen van het slijmvlies (pseudomembraneuze colitis).

Kinderen
Cefazoline mag niet worden gebruikt bij pasgeboren baby's jonger dan 1 maand, omdat de veiligheid van het gebruik bij deze leeftijdsgroep nog niet is vastgesteld.

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

- U kunt Cefazoline hameln beter niet gebruiken als u de volgende medicijnen gebruikt:
  Antibiotica:
  Het gebruik van bepaalde klassen antibiotica (bacteriostatica), zoals tetracyclines of macroliden. Deze medicijnen kunnen de werking van Cefazoline hameln remmen, waardoor het minder goed werkt.
- Combinaties die worden afgeraden:
  Probenecide:
  Probenecide kan ervoor zorgen dat er meer Cefazoline hameln in het bloed komt. Dit komt omdat probenecide ervoor zorgt dat de nieren cefalosporines minder snel uit het lichaam verwijderen.
- Wees voorzichtig bij gelijktijdig gebruik van Cefazoline hameln met:
  Vitamine K:
  Cefazoline hameln kan een verhoging van de vitamine K-dosering veroorzaken.
  Bloedverdunners (medicijnen die bloedstolsels voorkomen):
  Cefalosporines kunnen de werking van bloedverdunners (zoals orale anticoagulantia of heparine) versterken. Bij gelijktijdige toediening moeten de bloedstollingswaarden in de gaten worden gehouden.
  Nefrotoxische middelen (medicijnen die giftig zijn voor de nieren):
  Gebruikt u medicijnen die giftig zijn voor de nieren, zoals bepaalde antibiotica (aminoglycosiden, polymyxine B) en bepaalde plasmiddelen (furosemide)? Dan moeten uw nieren regelmatig gecontroleerd worden.

Zwangerschap en borstvoeding
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.

Er is weinig bekend over het gebruik van cefazoline tijdens de zwangerschap. Het is daarom niet bekend of het schadelijk is voor de zwangerschap. Tijdens de zwangerschap mag Cefazoline hameln niet worden gebruikt zonder medisch advies.

Een zeer kleine hoeveelheid van dit medicijn komt in de moedermelk terecht. Bij normale doseringen worden geen effecten verwacht.

Rijvaardigheid en het gebruik van machines
Cefazoline hameln heeft geen of bijna geen invloed op hoe goed u kunt rijden en machines kunt bedienen.

Cefazoline hameln bevat natrium
Dit medicijn bevat 52,8 mg natrium (een belangrijk bestanddeel van keukenzout/tafelzout) per injectieflacon met 1 g. Dit komt overeen met 2,64% van de aanbevolen maximale dagelijkse hoeveelheid natrium in de voeding voor een volwassene.

Voor de bereiding van het medicijn 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 de totale hoeveelheid natrium in de uiteindelijke productoplossing moet rekening worden gehouden met de hoeveelheid natrium die in het verdunningsmiddel zit.
Meer informatie over de hoeveelheid natrium in het gebruikte verdunningsmiddel kunt u vinden in de bijsluiter van dat middel.

3. Hoe gebruikt u dit medicijn?

Gebruik dit medicijn altijd precies zoals uw arts of apotheker u dat heeft verteld. Twijfelt u over het juiste gebruik? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

Cefazoline hameln mag alleen worden toegediend door ziekenhuispersoneel dat hiervoor is opgeleid (arts of andere zorgprofessionals).
Dit medicijn kan aan u worden gegeven als een injectie of infusie in een ader of als een injectie in een spier.

Aanbevolen dosering

Gebruik bij volwassenen
- Bij infecties die zijn veroorzaakt door ziekteverwekkers die heel gevoelig zijn voor het medicijn (gram-positieve micro-organismen) is de dosering bij volwassenen meestal 1 tot 2 gram per dag. Dit wordt verdeeld over 2 of 3 even grote doses.
- Bij infecties die zijn veroorzaakt door ziekteverwekkers die minder gevoelig zijn voor het medicijn (grampositieve en gramnegatieve pathogenen) is de dosering meestal 3 tot 4 gram per dag. Dit wordt verdeeld over 3 of 4 even grote doses. Bij ernstige infecties, zoals een infectie van de hartklep, kan de dosering 6 gram per dag zijn.

Om infecties te voorkomen:
- Vóór de operatie: 1 gram toegediend 30 tot 60 minuten vóór de operatie.
- Tijdens de operatie: bij operaties die lang duren (meer dan 2 uur) moet 500 mg tot 1 gram worden toegediend tijdens de operatie.
- Na de operatie: in de 24 uur na de operatie krijgt u elke 6 tot 8 uur 500 mg tot 1 gram toegediend. Bij operaties waarbij een infectie heel ernstig kan zijn (zoals een openhartoperatie), kan een arts besluiten om na de operatie nog 3 dagen door te gaan met de toediening van Cefazoline hameln.

Gebruik bij volwassenen met nierproblemen
Bij volwassenen waarbij de **nieren minder goed werken** kan het nodig zijn om de dosering te verlagen. De dosering wordt bepaald op basis van de de hoeveelheid van het medicijn in het bloed of op basis van hoe goed de nieren werken.

Gebruik bij kinderen en jongeren tot 18 jaar
Bij infecties veroorzaakt door bacteriën die heel gevoelige zijn voor dit medicijn (grampositieve micro-organismen) werkt een dosering van 25 tot 50 mg/kg lichaamsgewicht. Deze dosering wordt verdeeld over 2 tot 4 doses per dag. Bij infecties veroorzaakt door bacteriën die minder gevoelig zijn

voor het medicijn (grampositieve micro-organismen en gramnegatieve pathogenen) wordt een maximale dosering van 100 mg/kg lichaamsgewicht geadviseerd. Dit wordt verdeeld over 3 of 4 even grote doses.
Bij kinderen waarbij de nieren minder goed werken kan een lagere dosering nodig zijn om te voorkomen dat het medicijn zich ophoopt in het lichaam.

Deze lagere dosering kan worden bepaald op basis van hoeveel van het medicijn in uw bloed zit. Als dit niet mogelijk is, kan de dosering worden bepaald op basis van hoe goed uw nieren werken (creatinineklaring) volgens de richtlijnen die hieronder worden genoemd.

Bij kinderen met matige nierproblemen (creatinineklaring van 40-20 ml/min) is 25% van de normale dagelijkse dosering voldoende. Deze dosering wordt verdeeld over meerdere doses om de 12 uur.

Bij kinderen met een ernstig nierprobleem (creatinineklaring van 20-5 ml/min) is 10% van de normale dagelijkse dosering voldoende. Deze dosering wordt elke 24 uur toegediend. Deze richtlijnen gelden na de eerste startdosis.
Zie ook rubriek 2: 'Wanneer mag u dit medicijn niet gebruiken of moet u er extra voorzichtig mee zijn?'.

Baby's
Het is niet bekend of dit medicijn veilig gebruikt kan worden bij te vroeg geboren baby's en baby's die jonger zijn dan 1 maand. Daarom wordt het gebruik van Cefazoline hameln bij deze patiënten niet aanbevolen.

Richtlijnen voor dosering bij kinderen
Een injectieflacon met 1 gram gevuld met 4 ml oplosmiddel = 225 mg/ml.

Heeft u te veel van dit medicijn gebruikt?
Als u te veel Cefazoline hameln heeft gebruikt, neem dan meteen contact op met uw arts, apotheker of ziekenhuis. Toediening van hoge doses van Cefazoline hameln kan epileptische aanvallen (toevallen) veroorzaken. Vooral bij patiënten waarvan de nieren minder goed werken. Het kan nodig zijn om te stoppen met Cefazoline hameln en te starten met een behandeling van de klachten. De belangrijke processen in uw lichaam worden goed in de gaten gehouden. Heeft u een ernstige overdosis? Dan kan het zijn dat u een behandeling krijgt om uw bloed schoon te maken en giftige stoffen te verwijderen (hemodialyse in combinatie met hemoperfusie). Er zijn geen gegevens over deze behandeling beschikbaar.

Bent u vergeten dit medicijn te gebruiken?
Heeft u een dosis gemist? Neem dan meteen contact op met uw arts of apotheker.

Als u stopt met het gebruik van dit medicijn
Het is belangrijk om de behandeling helemaal af te maken. Ook al voelt u zich al beter. De klachten kunnen terugkeren als niet alle bacteriën zijn gedood.

Heeft u nog andere vragen over het gebruik van dit medicijn? Neem dan contact op met uw arts of apotheker.

4. Mogelijke bijwerkingen

Zoals elk medicijn kan ook dit medicijn bijwerkingen hebben. Niet iedereen krijgt daarmee te maken.

U kunt last krijgen van de volgende bijwerkingen bij gebruik van Cefazoline hameln:

Vaak (komen voor bij minder dan 1 op de 10 gebruikers)
- Pijn op de plaats van injectie in de spier. U merkt soms ook een verharding van het weefsel onder de huid (induratie).

Soms (komen voor bij minder dan 1 op de 100 gebruikers)
- Schimmelinfectie (candidiasis) van het mondslijmvlies (spruw). Dit komt voor bij patiënten die het medicijn lange tijd gebruiken.
- Er zijn gevallen bekend van epileptische aanvallen (toevallen/convulsies). Dit gebeurde vooral bij patiënten waarbij de nieren minder goed werkten en die met te hoge doses werden behandeld.
- Huiduitslag, rode huid (erytheem), uitslag met rode, onregelmatige, vochtige vlekken (exsudatief erythema multiforme), uitslag met ernstige jeuk en blaren (urticaria), tijdelijke zwelling van de huid, slijmvliezen of gewrichten (angioneurotisch oedeem), koorts door het medicijn, longziekte (interstitiële longziekte), goedaardige ontsteking van een deel van de long (pneumonie).
- Bij toediening in de ader kan de ader gaan ontsteken. Er kan daarbij een bloedpropje ontstaan. Uw ader doet dan pijn en voelt harder aan. Ook is de huid rood (tromboflebitis).

Zelden (komen voor bij minder dan 1 op de 1.000 gebruikers)
- Schimmelinfectie van de geslachtsorganen (genitale moniliasis), ontsteking van de vagina (vaginitis), schimmelinfectie van de geslachtsorganen (genitale candidiasis).
- Een hoog aantal witte bloedcellen (leukocytose, granulocytose, monocytose, basofilie, eosinofilie), een tekort aan witte bloedcellen samen met een verhoogde vatbaarheid voor infecties (lymfocytopenie, neutropenie, granulocytopenie, leukopenie). Een tekort aan bloedplaatjes samen met het sneller krijgen van blauwe plekken en bloedingen (trombocytopenie). Deze effecten zijn tijdelijk.
- Een verhoogde of verlaagde bloedsuikerspiegel.
- Duizelig zijn, ziek voelen (malaise), vermoeid zijn. Deze klachten verdwijnen vaak tijdens of na de behandeling.
- Moeite met ademen (pleurale effusie, dyspneu), een drukkend gevoel op de borst, hoesten, ontsteking van het neusslijmvlies (rinitis).
- Diarree, misselijk zijn, minder zin in eten (anorexie), overgeven. Deze klachten verdwijnen vaak tijdens of na de behandeling. Neem contact op met uw arts als u last blijft houden van diarree of als deze ernstig wordt. Diarree kan een klacht zijn van een ernstige ziekte (pseudomembraneuze colitis) die meteen moet worden behandeld. Gebruik geen medicijnen die de samentrekkingen van de maag- en darmspieren remmen (antiperistaltica).
- Tijdelijke ontsteking van de lever (hepatitis) of tijdelijke geelzucht (cholestatische geelzucht).
- Ernstige overgevoeligheidsreactie (allergische reactie) met (hoge) koorts, rode vlekken op de huid, gewrichtspijn en/of oogontsteking (Stevens-Johnson-syndroom), ernstige (overgevoeligheids)reactie met koorts en blaarvorming op de huid (syndroom van Lyell).
- Tijdelijke verhoging van de bloodureumstikstof (BUN). Dit is een bloedwaarde die laat zien hoe goed uw nieren werken.
- Eiwitten in uw plas (proteïnurie).
- Ontsteking van de nieren en bloed in uw plas.
- Koorts en pijn in de zij (interstitiële nefritis), nierziekte waarvan de oorzaak niet bekend is (nefropathieën) en niervergiftiging (nefrotoxiciteit). Dit gebeurt meestal bij patiënten die tegelijkertijd worden behandeld met andere medicijnen die slecht kunnen zijn voor de nieren.
- Pijn op de borst.

Zeer zelden (komen voor bij minder dan 1 op de 10.000 gebruikers)
- Problemen met de bloedstolling die bloedingen veroorzaken. Patiënten die risico lopen op deze bijwerkingen zijn:
    - patiënten met een vitamine K-tekort of andere factoren die problemen met de bloedstolling kunnen veroorzaken (voeding krijgen via een infuus, slecht eten, lever- en nierproblemen of te weinig bloedplaatjes in het bloed).
    - patiënten met ziekten die bloedingen veroorzaken of verergeren (bijvoorbeeld hemofilie, maag- en darmzweren).
- Zwelling in het gezicht (gezichtsoedeem), zwelling van de tong, zwelling van het strottenhoofd met vernauwing van de luchtwegen, versnelde hartslag, moeite met ademen (dyspneu), lage bloeddruk, shock doordat uw bloedvaten opeens erg verwijden (uw bloeddruk daalt snel, u ziet

bleek, bent rusteloos, zwak en heeft snelle hartslag, klamme huid en verminderd bewustzijn). Dit is een ernstige allergische reactie op bepaalde producten (anafylactische shock).
- Jeuk in de anus (anale pruritus), jeuk aan de geslachtsdelen (genitale pruritus).

Andere bijwerkingen
Niet bekend (de frequentie kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)
- Pijn op de borst, wat een teken kan zijn van een potentieel ernstige allergische reactie, het zogeheten Kounis-syndroom.

Bij gebruik van sommige cefalosporines zijn in zeldzame gevallen de volgende bijwerkingen gemeld:
- Minder hemoglobine- en/of hematocriet in het bloed (dit zijn stoffen die laten zien hoeveel rode bloedcellen en bloed u heeft)
- bloedarmoede
- een zeer ernstige bloedafwijking (tekort aan witte bloedcellen) met plotselinge hoge koorts
- ernstige keel- en mondzweren (agranulocytose)
- bloedarmoede doordat uw lichaam te weinig rode bloedcellen aanmaakt (aplastische bloedarmoede)
- minder van alle soorten cellen waaruit bloed bestaat (pancytopenie)
- bloedarmoede doordat bloed te snel wordt afgebroken in uw lichaam (hemolytische bloedarmoede).

De volgende bijwerkingen zijn gemeld tijdens behandeling met sommige cefalosporines: nachtmerries, duizelig zijn, heel erg druk zijn (hyperactiviteit), nerveus of gespannen zijn, slecht slapen, slaperig zijn, zwak voelen, opvliegers, kleuren anders zien dan normaal, verward zijn en veranderingen in de hersenen die een epileptische aanval kunnen veroorzaken.

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 bijsluiter staan. U kunt bijwerkingen ook melden via het Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb, Website: www.lareb.nl.
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. Daar staat een maand en een jaar. De laatste dag van die maand is de uiterste houdbaarheidsdatum.

Voor dit medicijn zijn er geen speciale bewaarcondities wat betreft de temperatuur.
Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen licht.

Volgens de richtlijnen moeten oplossingen meteen vóór gebruik worden bereid.
Houdbaarheid na oplossen/verdunnen:
De houdbaarheid van Cefazoline hameln na oplossen/verdunnen in de aanbevolen oplosmiddelen is:
- 24 uur bij een temperatuur onder 25 °C,
- 24 uur bij 2 °C tot 8 °C (in de koelkast) als het bereid is voor injectie in een ader en voor infusies.

Oplossingen voor injectie in een spier (concentratie ongeveer 330 mg/ml) mogen niet in de koelkast (2 °C tot 8 °C) worden bewaard, omdat ze daar niet tegen kunnen (fysisch onverenigbaar).
Cefazoline hameln hoeft niet beschermd te worden tegen licht nadat het is opgelost/verdund.

Vanwege het risico op besmetting met bacteriën moet het product meteen worden gebruikt. Tenzij de manier van openen/oplossen/verdunnen het risico op besmetting uitsluit. Als het product niet meteen wordt gebruikt, dan is de gebruiker verantwoordelijk voor de bewaartijden en -omstandigheden.
Na 24 uur moet alle ongebruikte oplossing worden weggegooid.

De oplossing is kleurloos tot lichtgeel na oplossen/verdunnen.

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 juiste 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 cefazoline. Elke injectieflacon bevat 1 g cefazoline in de vorm van cefazolinenatrium.
- Het medicijn bevat geen hulpstoffen.

Hoe ziet Cefazoline hameln eruit en wat zit er in een verpakking?
Het medicijn is een wit of bijna wit poeder.

Cefazoline hameln wordt geleverd in een glazen injectieflacon van 20 ml, gemaakt van kleurloos type III-glas. De injectieflacons zijn afgesloten met een broombutylrubberen stop, een aluminium dop of een aluminium dop met plastic flip-off.
Een kartonnen doos bevat 10 injectieflacons met etiket en een bijsluiter.

Verpakkingsgrootte: 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

In het register ingeschreven onder
RVG 132655

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

België	Cefazoline hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie / Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung / poudre pour solution injectable/pour perfusion
Duitsland	Cefazolin hameln 1 g Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung
Italië	Cefazolina hameln
Nederland	Cefazoline hameln 1 g poeder voor oplossing voor injectie/infusie
Slowakije	Cefazolin hameln 1 g prášok na injekčný/infúzny roztok
Tsjechië	Cefazolin hameln

Deze bijsluiter is voor het laatst goedgekeurd in maart 2026.

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

Wijze van toediening

Cefazoline mag niet intrathecaal worden toegediend.

Oplossingen van cefazoline mogen nooit intraveneus worden toegediend met lidocaïne.

Intraveneus gebruik
Cefazoline hameln kan intraveneus worden toegediend door middel van intraveneuze infusie of directe intraveneuze injectie.

Intraveneuze infusie
Oplossingen voor intraveneuze infusie worden bereid door Cefazoline hameln op te lossen en vervolgens te verdunnen in een van de aanbevolen oplosmiddelen. Gebruik voor de initiële reconstitutie ten minste 4 ml van het verdunningsmiddel per gram droge stof. Zie hieronder voor meer informatie.

De infusie van een enkelvoudige dosis van meer dan 1 g moet worden verspreid over een periode van 30 tot 60 minuten.

Directe intraveneuze injectie
Cefazoline hameln moet worden gereconstitueerd door oplossing in 10 ml van een van de aanbevolen oplosmiddelen. Zie hieronder voor meer informatie.
De oplossing moet heel langzaam worden geïnjecteerd, gedurende minimaal 3 minuten (3 tot 5 minuten), hetzij rechtstreeks in de ader of in de infuusslang bij patiënten die al een infuus met een van de aanbevolen oplossingen krijgen.

Intramusculair gebruik
Cefazoline hameln moet worden gereconstitueerd door oplossing in 2,5 ml van een van de aanbevolen oplosmiddelen. Zie hieronder voor meer informatie.
Cefazoline hameln moet in een grote spiermassa worden geïnjecteerd. Pijn tijdens de injectie komt zelden voor bij Cefazoline hameln.

Controleer voorafgaand aan de toediening op het oog of de oplossing helder is en geen onoplosbare deeltjes bevat.

Er wordt aanbevolen om na toediening de infuuslijn met infuusvloeistof te spoelen om er zeker van te zijn dat de volledige dosis is toegediend.

Bereiding van oplossingen voor injectie en infusie (reconstitutie en verdunning)

Intraveneuze injectie
De inhoud van de injectieflacon moet worden gereconstitueerd met ten minste 10 ml van een van de volgende injectieoplossingen:
- water voor injectie,
- 0,9% natriumchloride,
- 5% glucoseoplossing.

De concentratie van de oplossing is ongeveer 100 mg/ml.
Het geneesmiddel moet zeer langzaam worden geïnjecteerd, gedurende ten minste 3 minuten (3 tot 5 minuten).

Intraveneuze infusie
Na initiële reconstitutie moet Cefazoline hameln worden verdund met 50 ml of 100 ml van een van de volgende oplosmiddelen:
- 0,9% natriumchloride,
- 5% glucoseoplossing,
- 5% glucoseoplossing met 0,9% natriumchlorideoplossing, 1:1,
- 5% glucoseoplossing met 0,9% natriumchlorideoplossing, 2:1,
- Ringeroplossing,
- Ringer-lactaatoplossing.

Dosering	Minimaal oplosmiddelvolume dat moet worden toegevoegd voor initiële reconstitutie	Oplosmiddelvolume dat moet worden toegevoegd voor uiteindelijke verdunning	Concentratie van de oplossing (bij benadering)
1 g	4 ml	50 ml	19 mg/ml
1 g	4 ml	100 ml	10 mg/ml

De infusie van een enkelvoudige dosis van meer dan 1 g moet worden verspreid over een periode van 30 tot 60 minuten.

Intramusculaire injectie
Cefazoline hameln moet worden verdund in een van de volgende oplosmiddelen:
- water voor injectie,
- 0,9% natriumchloride,
- 1% lidocaïnehydrochloride-oplossing.

Dosering	Toe te voegen oplosmiddelvolume	Gemiddeld verkregen oplossingsvolume	Concentratie van de oplossing (bij benadering)
1 g	2,5 ml	3,0 ml	330 mg/ml

Het geneesmiddel moet diep in een grote spier worden toegediend. Intramusculaire toediening van cefazoline veroorzaakt zelden pijn.
Voeg een geschikte hoeveelheid oplosmiddel toe aan de injectieflacon en schud de inhoud totdat alles volledig is opgelost. Oplossingen met lidocaïne mogen nooit intraveneus worden toegediend.

Richtlijnen voor dosering bij kinderen
Voeg 4 ml oplosmiddel toe aan een injectieflacon met 1 g. Verdunning = 225 mg/ml.

Gewicht in kg	25 mg/kg/dag over 3 doses		25 mg/kg/dag over 4 doses	
	dosis in mg elke 8 uur	vereist volume in ml	dosis in mg elke 6 uur	vereist volume in ml
5	42	0,2	31	0,15
10	85	0,4	62	0,3
15	125	0,5	94	0,4
20	167	0,7	125	0,5
25	208	0,9	156	0,7
Gewicht in kg	50 mg/kg/dag over 3 doses		50 mg/kg/dag over 4 doses	
	dosis in mg elke 8 uur	vereist volume in ml	dosis in mg elke 6 uur	vereist volume in ml
5	83	0,4	63	0,3
10	166	0,7	125	0,6
15	250	1,1	188	0,8
20	333	1,5	250	1,1
25	417	1,9	313	1,4

De oplossing na reconstitutie/verdunning kan kleurloos tot lichtgeel zijn.