

CEFTAZIDON[®]

Blau Farmacêutica S.A.
Ceftazidima pentaidratada
1000 mg
Pó para solução injetável

MODELO DE BULA PROFISSIONAL DE SAÚDE RDC 47/09

Ceftazidon® ceftazidima pentaidratada

MEDICAMENTO SIMILAR EQUIVALENTE AO MEDICAMENTO DE REFERÊNCIA

APRESENTAÇÕES

Pó para solução injetável 1000 mg. Embalagens com 20 frascos-ampola + 20 ampolas de diluente ou 20 ou 100 frascos-ampola sem diluente.

USO INTRAVENOSO OU INTRAMUSCULAR

USO ADULTO E PEDIÁTRICO

COMPOSIÇÃO

Cada frasco-ampola contém:

Ceftazidima pentaidratada (equivalente a 1000 mg de ceftazidima).....1164,66 mg
excipiente: carbonato de sódio.s.p.....1 frasco-ampola

* Ceftazidon® é uma mistura de ceftazidima pentaidratada com carbonato de sódio. Quando reconstituída, esta mistura proporciona uma solução de ceftazidima sódica.

Cada ampola de diluente contém:

água para injetáveis.....10 mL

I - INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

1. INDICAÇÕES

Ceftazidon® está indicado no tratamento de infecções simples ou múltiplas causadas por bactérias suscetíveis ou nas circunstâncias que justifiquem seu uso antes da identificação do agente causal.

Ceftazidon® pode ser usado em monoterapia, como droga de primeira escolha, antes de os resultados dos testes de suscetibilidade estarem disponíveis.

Ceftazidon® pode ser administrado com um antibiótico anaerobicida, quando se suspeita da presença de *Bacteroides fragilis*.

Em virtude de seu amplo espectro de ação, especialmente contra agentes Gram-negativos, está também indicado nas infecções resistentes a outros antibióticos, incluindo aminoglicosídeos e cefalosporinas diversas. Contudo, quando necessário (como, por exemplo, diante de neutropenia grave), pode ser administrado em combinação com aminoglicosídeos ou outros antibióticos betalactâmicos.

A suscetibilidade à ceftazidima pode variar de acordo com a localidade e temporalmente, e dados locais devem ser consultados quando disponíveis (vide item **CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS - Propriedades farmacodinâmicas**).

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

A ceftazidima demonstrou eficácia clínica de 94% e bacteriológica de 68%, quando utilizada em pacientes com sepse bacteriana.

FANG, CT. et al. *Safety and efficacy of ceftazidime in comparison with ceftazidime in Chinese patients with sepsis due to bacterial infections*. Chemotherapy, 46(5): 371-378, 2000.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Propriedades farmacodinâmicas

A ceftazidima é um antibiótico cefalosporínico bactericida, inibidor da síntese da parede celular bacteriana. O mecanismo de ação da ceftazidima é a inibição da síntese da parede celular bacteriana seguida da fixação às proteínas de ligação à penicilina (PBPs). Isso resulta na interrupção da biossíntese da parede celular (peptidoglicano), que leva à lise e morte da célula bacteriana.

A prevalência de resistência adquirida depende da localidade e pode variar temporalmente, e para algumas espécies pode ser muito alta. É desejável que se obtenha informações locais sobre resistência e sobre a prevalência de microrganismos produtores de betalactamase de espectro estendido (ESBLs), particularmente quando se tratar de infecções graves.

Suscetibilidade *in vitro* de microrganismos à ceftazidima:

• Espécies comumente suscetíveis:

- Aeróbios Gram-positivos: estreptococos β -hemolíticos*, *Staphylococcus aureus* (suscetíveis à meticilina)*, *Staphylococcus coagulase negativo* (suscetível à meticilina).

- Aeróbios Gram-negativos: *Haemophilus influenzae** (inclusive cepas resistentes à ampicilina), *Haemophilus parainfluenzae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis**, *Pasteurella multocida*, *Proteus spp.**, *Providencia spp.**, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*

• Organismos para os quais a resistência adquirida pode existir:

- Aeróbios Gram-negativos: *Acinetobacter spp.*, *Burkholderia cepacia*, *Citrobacter spp.**, *Enterobacter spp.**, *Escherichia coli**, *Klebsiella spp.* (incluindo *K. pneumoniae**), *Pseudomonas spp.* (incluindo *P. aeruginosa**), *Serratia spp.**, *Morganella morganii*, *Yersinia enterocolitica*.

- Aeróbios Gram-positivos: *Streptococcus pneumoniae**; estreptococos do grupo viridans.

- Anaeróbios Gram-positivos: *Clostridium spp.*, não incluindo *C. difficile*, *Peptostreptococcus spp.*, *Propionibacterium spp.*

- Anaeróbios Gram-negativos: *Fusobacterium spp.*

• Organismos inerentemente resistentes:

- Aeróbios Gram-positivos: *Enterococcus* spp., incluindo *E. faecalis* e *E. faecium*; *Listeria* spp.
- Aeróbios Gram-negativos: *Campylobacter* spp.
- Anaeróbios Gram-positivos: *Clostridium difficile*.
- Anaeróbios Gram-negativos: *Bacteroides* spp., incluindo *B. fragilis*.

- Outros: *Chlamydia* sp., *Mycoplasma* sp., *Legionella* sp.

* A eficácia clínica da ceftazidima foi demonstrada em estudos clínicos.

Propriedades farmacocinéticas

Absorção

Após injeção intramuscular de 500 mg e 1 g, prontamente são atingidos níveis máximos de 18 e 37 mg/L, respectivamente; e cinco minutos após injeção intravenosa direta de 500 mg, 1 g e 2 g, são alcançados níveis séricos de 46, 87 e 170 mg/L, respectivamente.

Distribuição

Concentrações terapeuticamente ativas são detectadas no soro, mesmo 8 a 12 horas após a administração intramuscular ou intravenosa. A ligação da ceftazidima às proteínas do soro é baixa, situando-se em torno de 10%.

Concentrações excedentes aos níveis inibitórios mínimos para patógenos comuns são detectadas nos ossos, coração, bile, saliva, humor aquoso e líquidos sinovial, pleural e peritoneal. A ceftazidima atravessa a placenta rapidamente e é excretada no leite materno. Na ausência de inflamação, a ceftazidima não atravessa com facilidade a barreira hematoencefálica, resultando em baixos níveis de ceftazidima no líquido cefalorraquidiano. Todavia, na vigência de inflamação das meninges, são atingidos níveis terapêuticos de 4 a 20 mg/L ou mais no líquido cefalorraquidiano.

Metabolismo

A ceftazidima não é metabolizada no organismo.

Eliminação

Os níveis séricos obtidos após a administração parenteral são elevados e prolongados, diminuindo com meia-vida de aproximadamente duas horas. A ceftazidima é excretada pela urina sob forma ativa, através de filtração glomerular. Cerca de 80 a 90% da dose são recuperados na urina em 24 horas.

Em pacientes com insuficiência renal, a eliminação de ceftazidima é diminuída, devendo, por isso, ser reduzida a dose (vide item **POSOLOGIA - Insuficiência renal**).

Tendo em vista que a quantidade excretada pela bile é inferior a 1%, o teor do fármaco que chega ao intestino é mínimo.

4. CONTRAINDICAÇÕES

Ceftazidion[®] é contraindicado para uso em pacientes comprovadamente hipersensíveis a antibióticos cefalosporínicos ou a qualquer componente da fórmula.

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Como para os demais antibióticos betalactâmicos, antes de instituída terapia com Ceftazidion[®], deve ser pesquisada história de reações de hipersensibilidade à ceftazidima, às cefalosporinas, às penicilinas ou outros fármacos. Ceftazidion[®] deve ser administrado com cautela especial a pacientes com história de reação alérgica a penicilinas ou outros betalactâmicos. Na eventualidade da ocorrência de reação alérgica ao Ceftazidion[®], interromper o tratamento. Reações mais graves de hipersensibilidade podem requerer o uso de adrenalina, hidrocortisona, anti-histamínicos ou a adoção de outras medidas de emergência.

Tratamento simultâneo com altas doses de cefalosporinas e drogas nefrotóxicas como, por exemplo, aminoglicosídeos e diuréticos potentes (por exemplo, furosemida) pode afetar, adversamente, a função renal. A experiência clínica demonstrou ser pouco provável a ocorrência de problemas associados à ceftazidima quando utilizada na dose terapêutica normal. Não existem evidências de que a ceftazidima afeta a função renal quando é utilizada em doses habituais.

A ceftazidima é excretada pelos rins e, portanto, a dosagem deve ser reduzida de acordo com o grau de insuficiência renal (vide item **POSOLOGIA – Insuficiência renal**). Ocasionalmente, sequelas neurológicas têm sido relatadas em casos nos quais a dosagem não foi reduzida apropriadamente em pacientes com insuficiência renal (vide itens **POSOLOGIA - Insuficiência renal** e **REAÇÕES ADVERSAS**).

Como com outras cefalosporinas e penicilinas de largo espectro, algumas cepas de *Enterobacter* sp. e *Serratia* sp., inicialmente sensíveis, podem desenvolver resistência durante o tratamento com ceftazidima. Testes periódicos de sensibilidade devem ser considerados quando clinicamente apropriado, durante o tratamento de infecções por esses microrganismos.

Este medicamento contém aproximadamente 51,19 mg de sódio, o que deve ser considerado quando utilizado por pacientes hipertensos ou em dieta de restrição de sódio.

Como com os demais antibióticos de largo espectro, o uso prolongado de ceftazidima pode resultar no aparecimento de microrganismos não-sensíveis (por exemplo, cândida, enterococos), o que pode requerer interrupção do tratamento ou adoção de medidas apropriadas. A reavaliação da condição do paciente é essencial.

Foram reportados casos de colite pseudomembranosa com o uso de antibióticos, cuja gravidade pode variar de leve à fatal. Entretanto, é importante considerar este diagnóstico em pacientes que desenvolverem diarreia durante ou após o uso de antibióticos. Se ocorrer diarreia prolongada ou significativa ou o paciente apresentar cólicas abdominais, o tratamento deve ser descontinuado imediatamente e o paciente deve ser posteriormente examinado.

Incompatibilidades

A ceftazidima é menos estável na solução de bicarbonato de sódio (que não é recomendada como diluente) do que em outras soluções intravenosas. A ceftazidima e aminoglicosídeos não devem ser misturados no mesmo circuito de infusão ou seringa. Tem-se relatado precipitação quando a vancomicina é adicionada à ceftazidima em solução. Portanto, é prudente lavar os circuitos de infusão e as linhas intravenosas entre a administração desses dois agentes.

Populações especiais

- Idosos

Devido à redução do *clearance* da ceftazidima em pacientes idosos com doença aguda, a dose diária de ceftazidima não deve, normalmente, exceder 3 g, especialmente naqueles com mais de 80 anos.

Efeitos na capacidade de dirigir veículos e operar máquinas

Não foram reportados efeitos sobre a capacidade de dirigir veículos e operar máquinas.

Gravidez e lactação

Ainda que não haja evidência experimental de efeitos embriopáticos ou teratogênicos, a administração de ceftazidima – como de qualquer droga – deve ser feita com cuidado nos primeiros meses de gestação (bem como logo após o nascimento).

A ceftazidima é excretada em pequenas proporções pelo leite humano e, por isso, aconselha-se precaução quando de sua administração a lactantes.

Categoria de risco na gravidez: B

Este medicamento não deve ser usado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.

Uso criterioso no aleitamento ou na doação de leite humano. O uso deste medicamento no período da lactação depende da avaliação e acompanhamento do seu médico ou cirurgião-dentista.

Precauções farmacotécnicas

A ceftazidima em concentrações entre 0,05 mg/mL e 0,25 mg/mL é compatível com o fluido de diálise intraperitoneal (lactato). A solução de ceftazidima para uso intramuscular pode ser reconstituída com água para injetáveis ou lidocaína a 0,5-1,0%.

A ceftazidima mostra compatibilidade quando misturada a 4 mg/mL com: fosfato sódico de hidrocortisona (1 mg/mL em solução de cloreto de sódio a 0,9% ou solução de glicose a 5%), cefuroxima sódica (3 mg/mL em solução de cloreto de sódio a 0,9%), cloxaciclina sódica (4 mg/mL em solução de cloreto de sódio a 0,9%), heparina (10 UI/mL ou 50 UI/mL em solução de cloreto de sódio a 0,9%), cloreto de potássio (10 ou 40 mEq/L em solução de cloreto de sódio a 0,9%).

O aspecto do produto após reconstituição é de uma solução límpida incolor à levemente amarelada, isenta de partículas visíveis.

A ceftazidima é compatível com a grande maioria das soluções parenterais comumente utilizadas (vide item **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES - Incompatibilidades**). As soluções de ceftazidima, em concentrações de 1 mg/mL a 40 mg/mL, são compatíveis com os líquidos de infusão a seguir relacionados:

- Cloreto de sódio a 0,9%
- Solução de Hartmann
- Glicose a 5% e a 10%
- Cloreto de sódio a 0,9% + glicose a 5%

Para prevenir o desenvolvimento de bactérias resistentes, este medicamento deverá ser usado somente para o tratamento ou prevenção de infecções causadas ou fortemente suspeitas de serem causadas por microrganismos sensíveis a este medicamento.

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Interações com medicamentos

A administração de antibióticos cefalosporínicos com fármacos nefrotóxicos pode afetar a função renal (vide item **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**). Demonstrou-se que o cloranfenicol antagoniza a ação de cefalosporinas *in vitro*. Se houver necessidade de administração concomitante de cloranfenicol, deve ser considerada a possibilidade de antagonismo.

Assim como com outros antibióticos, a ceftazidima pode afetar a flora intestinal, levando à baixa reabsorção de estrogênio e à redução da eficácia de contraceptivos orais combinados.

Interações com exames laboratoriais

A ceftazidima não interfere na dosagem de creatinina pelo ensaio do picrato alcalino, bem como nos testes enzimáticos para glicosúria.

Por outro lado, pode ocorrer uma fraca interferência nos métodos de redução do cobre (métodos de Benedict, Fehling e Clinitest) para glicosúria.

7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

Cuidados de armazenamento

Ceftazidon[®] (ceftazidima pentaidratada) deve ser mantido em sua embalagem original, em temperatura ambiente entre 15°C e 30°C.

Prazo de validade: 24 meses a partir da data de fabricação.

Número do lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.

Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.

Após reconstituição e/ou diluição, armazenar temperatura ambiente (de 15°C a 30°C) por até 2 horas ou armazenar em geladeira (de 2°C a 8°C) por até 24 horas.

Características físicas e organolépticas

Ceftazidon[®] é uma mistura estéril de ceftazidima pentaidratada e carbonato de sódio, sob a forma de pó cristalino branco a creme.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.

8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

Reconstituição:

O profissional da saúde, antes da reconstituição do medicamento, deve verificar a aparência do pó no interior do frasco-ampola, buscando

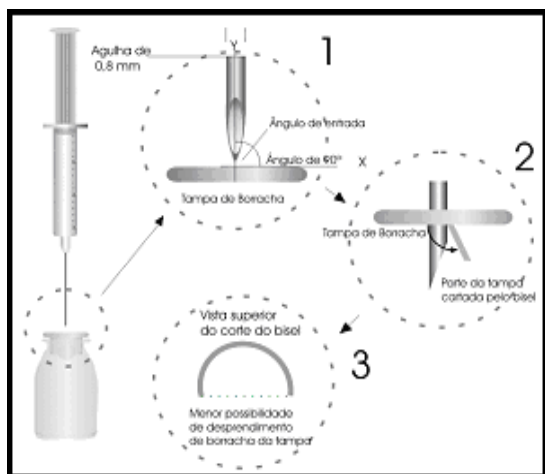
identificar alguma partícula que possa interferir na integridade e na qualidade do medicamento.

Para a reconstituição da solução do frasco-ampola de Cefazidon®, são necessários 10 mL de água para injetáveis. Para a completa homogeneização da solução, recomenda-se agitar o frasco-ampola vigorosamente antes de retirar a dose a ser injetada.

Com a finalidade de evitar o aparecimento de partículas de borracha após a inserção de agulha no frasco-ampola, proceder da seguinte forma:

1. Encaixar uma agulha de injeção de, no máximo, 0,8 mm de calibre;
2. Encher a seringa com o diluente apropriado;
3. Segurar a seringa verticalmente à borracha;
4. Perfurar a tampa dentro da área marcada, deixando o frasco-ampola firmemente na posição vertical;
5. É recomendado não perfurar mais de 4 vezes a área demarcada (ISO 7864).

Veja a seguir o procedimento:



Após a reconstituição, o profissional da saúde deverá inspecionar cuidadosamente, antes de sua utilização, se a solução no interior do frasco-ampola está fluida, livre de fragmentos ou de alguma substância que possa comprometer a eficácia e a segurança do medicamento. O profissional não deverá utilizar o produto ao verificar qualquer alteração que possa prejudicar a saúde do paciente.

Para evitar problemas de contaminação, deve-se tomar cuidado durante a reconstituição para assegurar assepsia.

A cefazidima é compatível com os fluidos intravenosos mais comumente utilizados, excetuando-se o bicarbonato de sódio (vide item **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES - Incompatibilidades**).

Quando o produto é dissolvido, ocorre liberação de dióxido de carbono, o que acarreta pressão positiva. Pequenas bolhas de dióxido de carbono podem se formar na solução reconstituída e, se aspiradas para dentro da seringa, devem ser eliminadas antes da administração.

Cefazidon® 1000 mg pode ser administrado por via intravenosa ou intramuscular profunda.

ATENÇÃO: frequentemente os hospitais reconstituem produtos injetáveis utilizando agulha 40 x 12. Pequenos fragmentos de rolha podem ser levados para dentro do frasco durante o procedimento. Deve-se, portanto, inspecionar cuidadosamente os produtos antes da administração, descartando-os se contiverem partículas. Agulhas 25 x 8 ou 30 x 8, embora dificultem o processo de reconstituição, têm menos probabilidade de carregarem partículas para dentro dos frascos. O tamanho da agulha para administração deve ser escolhido de acordo com a prática do profissional de saúde baseado nas características clínicas do paciente.

O produto preparado em capela de fluxo unidirecional (laminar) qualificado pode ser armazenado pelos tempos descritos a seguir. Para produtos preparados fora desta condição, recomenda-se o uso imediato.

A solução deve ser preparada como especificado a seguir:

Frasco	Via de administração	Conteúdo do diluente a ser adicionado (mL)	Concentração aproximada (mg/mL)
1 g	Intramuscular	3 mL	260
1 g	Intravenosa direta	10 mL	90
1 g	Infusão intravenosa	50 mL #	20

A adição deve ser realizada em duas etapas (reconstituição e diluição).

Preparação das soluções para injeção intramuscular e intravenosa:

- 1) Introduzir a agulha da seringa através da tampa do frasco e injetar o volume recomendado de diluente;
- 2) Retirar a agulha e agitar o frasco-ampola para formar uma solução clara;
- 3) Inverter o frasco-ampola. Com o êmbolo da seringa completamente comprimido, introduzir a agulha na solução. Aspirar o volume total da solução para dentro da seringa, assegurando-se de que a agulha aspire somente a solução. Pequenas bolhas de CO₂ (gás) devem ser desprezadas.

Preparação das soluções para infusão intravenosa:

Prepare utilizando um total de 50 mL do diluente compatível, adicionado em dois estágios, conforme abaixo:

- 1) Introduzir a agulha da seringa através da tampa do frasco-ampola e injetar 10 mL do diluente;
- 2) Retirar a agulha e agitar o frasco-ampola para formar uma solução clara;
- 3) Para preservar a esterilidade do produto é importante não inserir a segunda agulha para liberar o gás antes de o produto estar dissolvido. Introduzir uma segunda agulha na tampa do frasco para retirar o gás e liberar a pressão no interior do frasco;
- 4) Transferir a solução reconstituída para o recipiente final de administração (ex.: minibolsa ou reservatório de equipamento microgotas) totalizando um volume mínimo de 50 mL. Administrar por infusão intravenosa durante 15-30 minutos.

Cuidados de conservação depois de aberto:

O frasco-ampola de Ceftazidon[®] não deve ser aberto.

Ceftazidon[®], após a reconstituição, deve ser utilizado imediatamente.

CEFTAZIDON[®] 1000 mg – Via Intramuscular (IM)

Reconstituição

Diluentes: água para injetáveis ou lidocaína 0,5% ou 1%. **Volume:** 3 mL.

Estabilidade após Reconstituição:

Temperatura ambiente (de 15°C a 30°C): 2 horas.

Em geladeira (de 2°C a 8°C): 24 horas.

Aparência da solução reconstituída: o produto, logo que é reconstituído, tem uma solução límpida incolor à levemente amarelada.

Administração: em adultos, nas nádegas (quadrante superior externo); em crianças, na face lateral da coxa.

ATENÇÃO: o produto reconstituído com Solução de lidocaína 0,5 ou 1% não pode ser administrado por via intravenosa.

CEFTAZIDON[®] 1000 mg – Via Intravenosa (IV)

IV DIRETA

Reconstituição

Diluyente: água para injetáveis. **Volume:** 10 mL.

Estabilidade após Reconstituição:

Temperatura ambiente (de 15°C a 30°C): 2 horas.

Em geladeira (de 2°C a 8°C): 24 horas.

Aparência da Solução Reconstituída: o produto, logo que é reconstituído, tem uma solução límpida incolor à levemente amarelada

Administração: injetar direto na veia durante 3 a 5 minutos.

IV INFUSÃO

Reconstituição

Diluyente: água para injetáveis. **Volume:** 10 mL.

Estabilidade após Reconstituição:

Temperatura ambiente (de 15°C a 30°C): 2 horas.

Em geladeira (de 2°C a 8°C): 24 horas.

Aparência da Solução Reconstituída: o produto, logo que é reconstituído, tem uma solução límpida incolor à levemente amarelada

Diluição

Diluentes: cloreto de sódio 0,9% ou glicose 5%. (Ver outros diluentes compatíveis em **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES – Precauções farmacotécnicas**). **Volume:** 50 a 100 mL.

Estabilidade após Diluição:

Temperatura ambiente (de 15°C a 30°C): 2 horas.

Em geladeira (de 2°C a 8°C): 24 horas.

Aparência após Diluição: o produto, logo que é diluído, tem uma solução límpida incolor à levemente amarelada.

Administração: infundir durante 15 a 30 minutos.

Posologia

A dose varia em função da gravidade, suscetibilidade, local e tipo de infecção, bem como da idade e da função renal dos pacientes.

A solução de Ceftazidon[®] pode ser administrada diretamente na veia ou introduzida no acesso venoso se o paciente estiver recebendo fluidos parenterais.

Adultos

A dose varia de 1 g a 6 g diários subdivididos em duas ou três doses, administradas através de injeção intravenosa ou intramuscular.

Para as infecções do trato urinário e naquelas de menor gravidade, a dose de 500 mg ou 1 g de 12/12 horas é geralmente satisfatória.

Para a maioria das infecções, as doses ideais são de 1 g de 8/8 horas ou 2 g de 12/12 horas.

Nas infecções mais graves, especialmente em pacientes imunossuprimidos, incluindo os neutropênicos, deve ser administrada a dose de 2 g de 8/8 ou 12/12 horas.

Nos adultos com mucoviscidose e portadores de infecção pulmonar por *Pseudomonas*, serão necessárias posologias elevadas, ou seja, de 100 a 150 mg/kg/dia, subdivididas em três doses.

Em adultos com função renal normal, até 9 g/dia têm sido administrados com segurança.

Recém-nascidos e lactentes até 2 meses de idade

25 a 60 mg/kg/dia divididos em duas aplicações. No recém-nascido, a meia-vida sérica da ceftazidima pode ser três a quatro vezes maior que no adulto.

Lactentes e crianças maiores de 2 meses

A posologia usual para crianças com mais de 2 meses é de 30 a 100 mg/kg/dia, divididos em duas ou três doses. Doses maiores que 150 mg/kg/dia, até um máximo de 6 g/dia, divididas em três doses, podem ser administradas a crianças imunocomprometidas, com mucoviscidose ou, ainda, com meningite.

Idosos

Devido à redução do *clearance* da ceftazidima em pacientes idosos com doenças agudas, a dose diária de ceftazidima não deve, normalmente, exceder 3 g, especialmente naqueles com mais de 80 anos.

Pacientes com insuficiência renal

A ceftazidima é excretada inalterada pelos rins. Assim sendo, nos pacientes com função renal comprometida, recomenda-se que a dose seja reduzida. Nos pacientes com suspeita de insuficiência renal pode ser instituída dose inicial de 1 g de ceftazidima. Nestes casos, recomenda-se estimar a velocidade de filtração glomerular (VFG) a fim de determinar a dose de manutenção, como mostrado na tabela abaixo:

Doses de manutenção recomendadas na insuficiência renal:

<i>Clearance</i> de creatinina (mL/min)	Creatinina sérica aproximada $\mu\text{mol/L}$ (mg/dL)	Dose unitária recomendada (g)	Frequência das doses (horas)
>50	< 150 (<1,7)	Dose Normal	Dose normal
50 a 31	150 a 200 (1,7 a 2,3)	1,0	12
30 a 16	200 a 350 (2,3 a 4,0)	1,0	24
15 a 6	350 a 500 (4,0 a 5,6)	0,5	24
<5	> 500 (>5,6)	0,5	48

Nos pacientes com infecção grave, as doses unitárias podem ser aumentadas em 50%, ou a frequência de administração pode ser aumentada apropriadamente.

Em tais pacientes recomenda-se monitorar os níveis séricos de ceftazidima de modo que não excedam 40 mg/L.

Nas crianças, o *clearance* de creatinina deve ser ajustado em função da área de superfície corporal ou da massa muscular.

Uso na hemodiálise

A meia-vida sérica da ceftazidima durante hemodiálise varia de três a cinco horas. A dose de manutenção apropriada, dada na tabela anterior, deverá ser repetida após cada sessão.

Uso na diálise peritoneal

Ceftazidon[®] pode também ser usado na diálise peritoneal e na diálise peritoneal ambulatorial contínua, tanto por via intravenosa como incorporado ao líquido de diálise (geralmente 125 mg a 250 mg/2 litros da solução de diálise).

Para pacientes com insuficiência renal em hemodiálise arteriovenosa contínua ou com elevado fluxo de hemofiltração em unidades de terapia intensiva, deve-se administrar 1 g/dia em dose única ou em doses fracionadas. Para um baixo fluxo de hemofiltração, deve-se adotar a dosagem recomendada para os pacientes com insuficiência renal.

Siga as recomendações de dosagem das tabelas abaixo, para pacientes em hemofiltração venovenosa e hemodiálise venovenosa:

Orientação de dosagem de ceftazidima em hemofiltração venovenosa contínua

Função renal residual (<i>clearance</i> de creatina em mL/min)	Dose da manutenção (mg) para uma taxa de ultrafiltração (mL/min) de ^a :			
	5	16,7	33,3	50
0	250	250	500	500
5	250	250	500	500
10	250	500	500	750
15	250	500	500	750
20	500	500	500	750

^a Dose de manutenção a ser administrada a cada 12 horas

Orientação de dosagem de ceftazidima durante hemodiálise venovenosa

Função renal residual (<i>clearance</i> de creatina em mL/min)	Dose da manutenção (mg) para taxa ^a :					
	1,0 litro/h			2,0 litros/h		
	Taxa de ultrafiltração (litro/h)			Taxa de ultrafiltração (litro/h)		
	0,5	1,0	2,0	0,5	1,0	2,0
0	500	500	500	500	500	750
5	500	500	750	500	500	750
10	500	500	750	500	750	1000
15	500	750	750	750	750	1000
20	750	750	1000	750	750	1000

^a Dose de manutenção a ser administrada a cada 12 horas

9. REAÇÕES ADVERSAS

Os dados de amplos estudos clínicos (internos e publicados) foram usados para determinar a frequência das reações adversas desde muito comum até muito rara.

As frequências atribuídas para todas as reações adversas foram principalmente determinadas usando dados pós-comercialização e se referem mais a uma taxa de relatos do que a uma frequência verdadeira.

Reações comuns (>1/100 a <1/10): eosinofilia e trombocitose; flebite ou tromboflebite com administração IV; diarreia; elevação discreta de uma

ou mais enzimas hepáticas, ALT (TGP), AST (TGO), LDH, GAMA GT e fosfatase alcalina; erupção máculo-papular ou urticariforme; dor e/ou inflamação após administração intramuscular; teste de Coombs positivo (o teste de Coombs positivo é observado em cerca de 5% dos pacientes e pode interferir nos testes de compatibilidade sanguínea).

Reações incomuns (>1/1000 a <1/100): candidíase (incluindo vaginite e candidíase na boca); leucopenia, neutropenia e trombocitopenia; dor de cabeça e vertigem; náusea, vômito, dor abdominal e colite. Como ocorre com outras cefalosporinas, a colite pode estar associada ao *Clostridium difficile* e apresentar-se como colite pseudomembranosa (vide item **Advertências e Precauções**); prurido; febre; como ocorre com algumas outras cefalosporinas, foram observadas elevações de ureia e de nitrogênio ureico e/ou creatinina no sangue.

Reações muito raras (<1/10.000): linfocitose, anemia hemolítica e agranulocitose; anafilaxia (incluindo broncoespasmo e/ou hipotensão); parestesia; gosto ruim na boca; icterícia; angioedema, eritema multiforme, Síndrome de Stevens-Johnson e necrólise epidérmica tóxica.

* Há relatos de sequelas neurológicas, incluindo tremor, mioclonia, convulsões, encefalopatia e coma em pacientes com disfunção renal, nos quais as doses de ceftazidima não tenham sido apropriadamente reduzidas.

Em casos de eventos adversos, notifique pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.

10. SUPERDOSE

Tratamento

Os níveis séricos de ceftazidima são reduzidos através de hemodiálise ou diálise peritoneal.

Sintomas e sinais

A superdosagem pode levar a sequelas neurológicas, incluindo encefalopatia, convulsões e coma.

Em caso de intoxicação ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.

II - DIZERES LEGAIS

Registro: 1.1637.0080

Registrado por:

Blau Farmacêutica S.A.

CNPJ 58.430.828/0001-60

Rodovia Raposo Tavares, Km 30,5 n° 2833.

CEP: 06705-030. Cotia, SP.

www.blau.com

Produzido por:

Blau Farmacêutica S.A.

CNPJ 58.430.828/0013-01

Rua Adherbal Stresser n° 84.

CEP 05566-000. São Paulo, SP.



**VENDA SOB PRESCRIÇÃO
USO RESTRITO A ESTABELECIMENTO DE SAÚDE**

Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
21/03/2014	0209183/14-6	10457 – SIMILAR – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	21/03/2014	0209183/14-6	10457 – SIMILAR – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	21/03/2014	Todos	VP/VPS	Todas
09/08/2016	2165480/16-8	10756 - SIMILAR - Notificação de alteração de texto de bula para adequação à intercambiabilidade	09/08/2016	2165480/16-8	10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	09/08/2016	Identificação do Medicamento (para adequação à intercambiabilidade) Indicações Características Farmacológicas Posologia e Modo de Usar Dizeres Legais	VPS	Todas
31/01/2018	0078917/18-8	10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	31/01/2018	0078917/18-8	10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	31/01/2018	Características farmacológicas, Advertências e Precauções	VPS	Todas
23/02/2023	0182576/23-0	10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	23/02/2023	0182576/23-0	10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	23/02/2023	5. Advertências e Precauções 7. Cuidados de Armazenamento 8. Posologia e Modo de Usar 9. Reações Adversas	VPS	1000 MG PO INJ CT FA VD TRANS+ DIL X 10 ML 1000 MG PO INJ CX 20 FA VD TRANS+ DIL X 10 ML
							4. O que devo saber antes de usar este medicamento?	VP	1000 MG PO INJ CX 20 FA VD TRANS+ AMP DIL PLAS X 10 ML 1000 MG PO INJ CX 20 FA VD TRANS 1000 MG PO INJ CX 100 FA VD TRANS
16/03/2026	-	10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	-	-	VPS 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR DIZERES LEGAIS	VPS	Todas