

# Ceftazidima, polvo para uso parenteral 1 g vial

**Nivel de prescripción:**

III.

**Código institucional:**

1370.

**Principio Activo:**

Ceftazidima. (World Health Organization, 2023)

**Forma farmacéutica:**

Polvo para uso parenteral.

**Concentración:**

1 g.

**Código ATC:**

J01DD02. (World Health Organization, 2023)

**Dosis Diaria Definida:**

4 g. (World Health Organization, 2023)

**Dosis:**

La dosis habitual para adultos es de 1 g administrado por vía intravenosa o intramuscular cada 8 a 12 horas.

La dosificación y la vía deben determinarse según la susceptibilidad del agente causal, la gravedad de la infección y el estado y la función renal del paciente.

**Adultos:**

Infección del tracto urinario no complicada: 250 mg por vía intravenosa o intramuscular cada 12 horas.

Infecciones óseas y articulares: 2 gramos intravenosos cada 12 horas.

Infecciones complicadas del tracto urinario: 500 mg por vía intravenosa o intramuscular cada 8 a 12 horas.

Neumonía no complicada, infecciones de la estructura de la piel y leves de la piel:  
500 mg a 1 gramo intravenoso o intramuscular cada 8 horas.

Infecciones ginecológicas e intraabdominales graves: 2 gramos intravenosos cada  
8 horas.

Meningitis: 2 gramos intravenosos cada 8 horas.

Infecciones muy graves que ponen en peligro la vida, especialmente en pacientes  
inmunocomprometidos: 2 gramos intravenosos cada 8 horas.

Infecciones pulmonares causadas por *Pseudomonas* spp. en pacientes con fibrosis  
quística con función renal normal: 30 a 50 mg/kg intravenoso, máximo de 6 gramos  
por día cada 8 horas.

Neonatos (0-4 semanas) 30 mg/kg intravenosos cada 12 horas:

Bebés y niños (1 mes – 12 años): 30 a 50 mg/kg intravenoso, máximo de 6 gramos  
por día cada 8 horas.

Insuficiencia renal:

Aclaramiento de creatinina:

50-31 ml/min: 1g cada 12 h.

30-16 ml/min: 1g cada 24 h.

15-6 ml/min: 500 mg cada 24 h

Menos de 5 ml/min: 500 mg cada 48 h.

Pacientes sometidos a diálisis intraperitoneal y continua diálisis peritoneal  
ambulatoria.

Dosis de carga de 1 gramo, seguido de 500 mg cada 24 horas. (Teligent Pharma,  
Inc. , 2018)

### **Vía de administración:**

Intravenosa.

**Indicaciones de uso:**

Infecciones del tracto respiratorio inferior, incluida la neumonía, causadas por *Pseudomonas aeruginosa* y otras especies de *Pseudomonas*; *Haemophilus influenzae*, incluidas las cepas resistentes a la ampicilina; *Klebsiella* spp.; *Enterobacter* spp.; *Proteus mirabilis*; *Escherichia coli*; *Serratia* spp.; *Citrobacter* spp.; *Stenotococcus pneumoniae*; y *Staphylococcus aureus* (cepas sensibles a la meticilina).

Infecciones de la Piel y Estructuras de la Piel causadas por *Pseudomonas aeruginosa*; *Klebsiella* spp.; *Escherichia coli*; *Proteus* spp., incluidos *Proteus mirabilis* y *Proteus indolis* positivo; *Enterobacter* spp.; *Serratia* spp.; *Staphylococcus aureus* (cepas sensibles a la meticilina) y *Streptococcus pyogenes* (estreptococos beta-hemolíticos del grupo A).

Infecciones del tracto urinario, tanto complicadas como no complicadas, causadas por *Pseudomonas aeruginosa*; *Enterobacter* spp.; *Proteus* spp., incluyendo *Proteus mirabilis* y *Proteus indolis* positivo; *Klebsiella* spp.; y *Escherichia coli*.

Septicemia bacteriana causada por *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella* spp., *Haemophilus influenzae*, *Escherichia coli*, *Serratia* spp., *Streptococcus pneumoniae* y *Staphylococcus aureus* (cepas sensibles a la meticilina).

Infecciones de huesos y articulaciones causadas por *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella* spp, *Enterobacter* spp. y *Staphylococcus aureus* (cepas sensibles a la meticilina).

Infecciones ginecológicas, incluidas endometritis, celulitis pélvica y otras infecciones de aparato genital femenino causado por *Escherichia coli*.

Infecciones intraabdominales, incluida la peritonitis causada por *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., y *Staphylococcus aureus* (cepas sensibles a la meticilina) y polimicrobianas infecciones causadas por organismos aeróbicos y anaeróbicos y *Bacteroides* spp. (muchas cepas de *Bacteroides fragilis* son resistentes).

Infecciones del sistema nervioso central, incluida la meningitis, causadas por *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis*. La ceftazidima también se ha utilizado con éxito en un número limitado de casos de meningitis por *Pseudomonas aeruginosa* y *Streptococcus pneumoniae*.

Concomitantemente con otros medicamentos antibacterianos, como aminoglucósidos, vancomicina y clindamicina; en infecciones graves y potencialmente mortales; y en el paciente inmunocomprometido. (Teligent Pharma, Inc. , 2018)

### **Reacciones adversas:**

1-10%

Aumentos transitorios de transaminasas (3-9%)

Eosinofilia (<7%)

Diarrea (<2%)

Reacción de hipersensibilidad inmune (2%)

Flebitis (<2%)

Erupción (maculopapular o eritematosa) (2%)

Trombocitosis (2%)

Dolor en el lugar de la inyección (1 %)

<1%

Dolor abdominal, agranulocitosis, angioedema, asterixis, coma, mareo, encefalopatía, fiebre, alucinaciones, aumento de las concentraciones séricas de bilirrubina, leucopenia, linfocitosis, sabor metálico, mioclonía, náuseas o vómitos, excitabilidad neuromuscular, neutropenia, parestesia, fotosensibilidad, prurito, convulsiones, trombocitopenia, aumentos transitorios del nitrógeno ureico en sangre o de la creatinina sérica, urticaria. (Medscape, a)

**Precauciones de uso:**

Se ha notificado diarrea asociada a *Clostridium difficile* con el uso de casi todos los antibacterianos, hasta dos meses después de la administración y puede variar en severidad desde diarrea leve hasta colitis fatal. De ocurrir, suspender el tratamiento. Los niveles elevados de ceftazidima en pacientes con insuficiencia renal pueden provocar convulsiones, estado epiléptico no convulsivo, encefalopatía, coma, asterixis, neuromuscular excitabilidad y mioclonía

El uso prolongado puede ocasionar sobrecrecimiento de microorganismos no susceptibles.

Las cefalosporinas pueden estar asociadas con una caída en la actividad de la protrombina. Pacientes con insuficiencia renal y hepática, o mal estado nutricional, así como pacientes que reciben un curso prolongado de terapia antimicrobiana pueden estar en riesgo. El tiempo de protrombina debe ser monitoreado en pacientes en riesgo y administrar vitamina K exógena según lo indicado.

Precaución en personas con antecedentes de problemas gastrointestinales, particularmente colitis.

Puede ocurrir necrosis distal inadvertida después de la administración intraarterial de ceftazidima. (Teligent Pharma, Inc. , 2018)

**Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al principio activo o excipientes y a cefalosporinas, penicilinas u otros betalactámicos. (Teligent Pharma, Inc. , 2018) (Medscape, b)

**Interacciones:**

Serías:

Vacuna BCG en vivo, vacuna contra el cólera, vacuna contra la fiebre tifoidea en vivo. (Medscape, c)

Supervisar de cerca:

Amikacina, atezolizumab, avelumab, balstilimab, bazedoxifeno/estrógenos conjugados, camrelizumab, cemiplimab, cosibelimab, valerato de dienogest/estradiol, dostarlimab, durvalumab, etinilestradiol, gentamicina, kanamicina, levonorgestrel oral/etinilestradiol/bisglicinato ferroso, neomicina, nivolumab, pembrolizumab, penpulimab, plazomicina, probenecid, retifanimab, sintilimab, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, estreptomicina, tislelizumab, tobramicina, toripalimab, voclosporina y warfarina. (Medscape, c)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría de embarazo B, que indica que el uso puede ser aceptable. Los estudios en animales no muestran ningún riesgo, pero los estudios en humanos no están disponibles o los estudios en animales mostraron riesgos menores y los estudios en humanos realizados no mostraron ningún riesgo.

Lactancia:

Fármaco excretado en la leche materna; utilizar con precaución. (Medscape, d)

### **Referencias bibliográficas:**

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Ceftazidime:

<https://reference.medscape.com/drug/fortaz-tazicef-ceftazidime-342507#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Ceftazidime:

<https://reference.medscape.com/drug/fortaz-tazicef-ceftazidime-342507#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Ceftazidime:

<https://reference.medscape.com/drug/fortaz-tazicef-ceftazidime-342507#3>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Ceftazidime:

<https://reference.medscape.com/drug/fortaz-tazicef-ceftazidime-342507#6>

Teligent Pharma, Inc. . (Noviembre de 2018). Food and Drug Administration.

Recuperado el Marzo de 2023, de Ceftazidime:

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2020/050578s062lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2020/050578s062lbl.pdf)

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Abril de 2023, de [https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=J01DD02](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01DD02)