

Imipenem – Cilastatina, polvo para uso parenteral 500 mg, vial

Nivel de prescripción:
III.
Código institucional:
2100.
Principio Activo:
Imipenem y cilastatina.

(World Health Organization, 2023) **Forma farmacéutica:**

Polvo para uso parenteral.

Concentración:

500 mg.

Código ATC:

J01DH51. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

2 g. (se refiere a imipenem) (World Health Organization, 2023)

Dosis:

La dosis debe basarse en la susceptibilidad (conocida o sospechada) de patógenos.

Pacientes con aclaramiento de creatinina mayor o igual a 90 ml/min.



Si se sospecha o se prueba que la infección se debe a una especie bacteriana susceptible (Bacterias aeróbicas: bacterias grampositivas: Enterococcus faecalis, estafilococo aureus, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus agalactiae (estreptococos del grupo B), streptococos neumonía, Streptococcus pyogenes, Bacterias Gram-negativo: Acinetobacter spp, Citrobacter spp., Enterobacter spp., Escherichia coli, Gardnerella vaginalis, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, Klebsiella spp., morganella morgani, Proteo vulgar, providencia rettgeri, Pseudomonas aeruginosa, Serratia spp., incluida S. marcescens.

Bacteria anaeróbica:

bacterias grampositivas: Bifidobacterium spp., Clostridium spp., Eubacterium spp., Peptococcus spp., Peptostreptococcus spp., Propionibacterium spp., Bacterias Gram-negativo: Bacteroides spp., incluyendo B. fragilis, Fusobacterium spp.)
Adultos:

La dosis recomendada es de 500 mg cada 6 horas o 1,000 mg cada 8 horas.

Si se sospecha o se prueba que la infección se debe a las especies bacterianas con susceptibilidad intermedia (bacterias aeróbicas: bacterias grampositivas: Bacillus spp., Listeria monocytogenes., Nocardia spp., Staphylococcus saprophyticus, Estreptococos del grupo C, Estreptococos del grupo G, Estreptococos del grupo viridans, Bacterias Gram-negativo: Aeromonas hydrophila, Alcaligenes spp., Capnocytophaga spp., Haemophilus ducreyi, Neisseria gonorrhoeae, Pasteurella spp., providencia stuartii, Bacteria anaeróbica, Prevotella bivia, Prevotella disiens, Prevotella melaninogenica, Veillonella spp.

Adultos:

La dosis recomendada es de 1,000 mg cada 6 horas.

Niños:

Para infecciones que no corresponden a infecciones del sistema nervioso central:

3 meses o menores:

4 semanas a 3 meses: 25 mg/ kg cada 6 horas.

1 a 4 semanas: 25 mg/ kg cada 8 horas.

Menos de 1 semana: 25 mg/ kg cada 12 horas.



3 meses o mayores:

15-25 mg/ kg cada 6 horas

Se recomienda que la dosis máxima diaria total no supere los 4 g/día.

Administrar 500 mg por infusión intravenosa durante 20 a 30 minutos.

Administrar 1000 mg por infusión intravenosa durante 40 a 60 minutos.

En pacientes que desarrollan náuseas durante la infusión, la velocidad de la infusión puede reducirse.

Pacientes con insuficiencia renal:

En especies bacterianas susceptibles:

Aclaramiento de creatinina:

<90 a ≥ 60 ml/ min:

400 o 500 mg cada 6 horas

<60 a ≥ 30 ml/ min:

300 mg cada 6 horas o 500 mg cada 8 horas.

<300 a ≥ 15 ml/ min:

200 mg cada 6 horas o 500 mg cada 12 horas.

Especies bacterianas con susceptibilidad intermedia.

<90 a ≥ 60 ml/ min:

750 mg cada 8 horas.

<60 a ≥ 30 ml/ min:

500 mg cada 6 horas

<300 a ≥ 15 ml/min:

500 mg cada 12 horas.

Pacientes con aclaramiento de creatinina de menos de 15 ml/min que se someten a hemodiálisis, use las recomendaciones de dosificación para pacientes con aclaramiento de creatinina de menos de 30 a ≥15 mL/min en la mencionados anteriormente. (Fresenius Kabi España, S.A.U., 2021)

Vía de administración:

Intravenosa.



Indicaciones de uso:

Infecciones del tracto respiratorio inferior causadas por cepas susceptibles de Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), especies de Acinetobacter, especies de Enterobacter, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, Klebsiella especie, Serratia marcescens.

Infecciones del tracto urinario (complicadas y no complicadas) causadas por cepas susceptibles de Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), especies de Enterobacter, Escherichia coli, especies de Klebsiella, Morganella morganii, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri, Pseudomonas aeruginosa.

Infecciones intraabdominales causadas por cepas sensibles de Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, especies de Citrobacter, especies de Enterobacter, Escherichia coli, especies de Klebsiella, Morganella morganii, especies de Proteus, Pseudomonas aeruginosa, especies de Bifidobacterium, especies de Clostridium, especies de Eubacterium, especies de Peptococcus, especies de Peptostreptococcus, especies de Propionibacterium, especies de Bacteroides incluyendo B. fragilis, especies de Fusobacterium.

Infecciones ginecológicas causadas por cepas sensibles de: Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, Streptococcus agalactiae (estreptococos del grupo B), especies de Enterobacter, Escherichia coli, Gardnerella vaginalis, especies de Klebsiella, especies de Proteus, especies de Bifidobacterium, especies de Peptococcus, especies de Propionibacterium, especies de Bacteroides incluyendo B. fragilis.

Septicemia bacteriana causada por cepas sensibles de. enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), especies de Enterobacter, Escherichia coli, especie Klebsiella, Pseudomonas aeruginosa, especie Serratia, especie Bacteroides incluyendo B. fragilis.



Indicado para el tratamiento de infecciones óseas y articulares causadas por cepas sensibles de: Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, especies de Enterobacter, Pseudomonas aeruginosa.

Infecciones de la piel y de la estructura de la piel causadas por cepas sensibles de Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureus (aislados productores de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, especies de Acinetobacter, especies de Citrobacter, especies de Enterobacter, Escherichia coli, especies de Klebsiella, Morganella morganii, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri, Pseudomonas aeruginosa, especies de Serratia, especies de Peptococcus, especies de Peptostreptococcus, especies de Bacteroides incluyendo B. fragilis, especies de fusobacterium.

Endocarditis causada por cepas sensibles de Staphylococcus aureus (productores aislados de penicilinasa). (Fresenius Kabi España, S.A.U., 2021)

Reacciones adversas:

1-10%

Flebitis (2-5%)

Eosinofilia (4%)

Efectos dermatológicos misceláneos (<3%)

Prueba de Coombs potencialmente falsa positiva (2%)

Efectos hematológicos misceláneos (<2%)

Aumento transitorio del nitrógeno ureico en sangre o de la creatinina sérica (<2 %) Convulsiones (1,5%)

Náuseas, diarrea, vómitos (1-2%)

<1%

Análisis de orina anormal, agitación, anafilaxia, anemia, confusión (aguda), mareo, discinesia, aparición de cepas resistentes de Pseudomonas aeruginosa, fiebre, hipersensibilidad, hipotensión, resultados elevados de la prueba de función hepática, aumento del tiempo de protrombina, neutropenia (incluyendo



agranulocitosis), palpitaciones, prurito, colitis pseudomembranosa. (Medscape, 2023 a)

Precauciones de uso:

Reacciones de hipersensibilidad (anafilácticas) en pacientes en tratamiento con betalactámicos. Si una reacción alérgica ocurre, suspenda el medicamento inmediatamente.

Las convulsiones y otras experiencias adversas del sistema nervioso central, como estados de confusión y actividad mioclónica, se ha informado durante el tratamiento con imipenem - cilastatina, especialmente cuando se excedieron las dosis recomendadas.

No se recomienda la administración conjunta de carbapenémicos para los pacientes que reciben ácido valproico o divalproex sódico debido a que dan como resultado una reducción en las concentraciones de ácido valproico aumentando el riesgo de convulsiones intercurrentes.

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. (Fresenius Kabi España, S.A.U., 2021)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a cualquiera de los principios activos. (Medscape, 2023 b)

Interacciones:

Serias:

BCG intravesical en vivo, vacuna contra el cólera, divalproato de sodio, ganciclovir, probenecid, valaciclovir, ácido valproico.



Supervisar de cerca:

Vacuna BCG en vivo, ciclosporina, picosulfato de sodio, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, vacuna viva contra la fiebre tifoidea. (Medscape, 2023 c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Los datos disponibles no son suficientes para identificar los riesgos asociados con el fármaco de defectos congénitos importantes, abortos espontáneos o resultados maternos o fetales adversos

Lactancia:

No hay datos suficientes sobre la presencia de imipenem/cilastatina en la leche humana y no hay datos sobre los efectos en los niños amamantados o sobre la producción de leche.

Los beneficios para el desarrollo y la salud de la lactancia materna deben considerarse junto con la necesidad clínica de terapia de la madre y cualquier posible efecto adverso en el niño amamantado debido a la terapia o a la condición materna subyacente. (Medscape, 2023 d)

Referencias bibliográficas:

Medscape. (2023 a). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Imipenem - cilastatin: https://reference.medscape.com/drug/primaxin-imipenem-cilastatin-342562#4

Medscape. (2023 b). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Imipenem - cilastatin: https://reference.medscape.com/drug/primaxin-imipenem-cilastatin-342562#5

Medscape. (Enero de 2023 c). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Imipenem
 Cilastatina: https://reference.medscape.com/drug/primaxin-imipenem-cilastatin-342562#3



- Medscape. (2023 d). Medscape. Recuperado Abril de 2023, de Imipenem cilastatine: https://reference.medscape.com/drug/primaxin-imipenem-cilastatin-342562#6
- Merck Sharp & Dohme Corp. (Enero de 2022). Food and Drug Administration.

 Recuperado Abril de 2023, de Imipenem cilastatin:

 https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2022/050587Orig1s0
 83lbl.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=J01DH51