

Cefepima, polvo para uso parenteral 1 g, vial

Nivel de prescripción:

III.

Código institucional:

43.

Principio Activo:

Cefepima. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Polvo para uso parenteral.

Concentración:

1g.

Código ATC:

J01DE01. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

4 g. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

Adultos por vía intravenosa:

Neumonía de moderada a grave:

1 a 2 g cada 8 a 12 horas por 10 días (para *P. aeruginosa* 2 g cada 8 horas.)

Terapia empírica para pacientes neutropénicos febriles:

2 g cada 8 horas por 7 días o hasta la resolución de la neutropenia.

Infecciones graves del tracto urinario no complicadas o complicadas, incluida la pielonefritis:

2 g cada 12 horas por 10 días.

Infecciones moderadas a graves de la piel y de la estructura de la piel sin complicaciones:

2 g cada 12 horas por 10 días.

Infecciones intraabdominales complicadas§ (usado en combinación con metronidazol):

2 g cada 8 a 12 horas por 7 a 10 días.

Adultos por vía intravenosa o intramuscular:

Infecciones del tracto urinario leves a moderadas no complicadas o complicadas, incluida la pielonefritis:

0.5 a 1 g cada 12 horas por 7 a 10 días.

Niños de 2 meses hasta 16 años:

La dosis habitual recomendada en pacientes pediátricos de hasta 40 kg de peso con duración igual a la indicada para adultos:

Infecciones del tracto urinario no complicadas y complicadas (incluyendo pielonefritis), infecciones de la piel y estructuras de la piel no complicadas y neumonía:

50 mg por kg por dosis, administrados cada 12 horas.

Neumonía de moderada a severa por P. aeruginosa:

50 mg por kg por dosis, cada 8 horas.

Neutropenia febril:

50 mg por kg por dosis, cada 8 horas.

Insuficiencia renal (esquema de mantenimiento recomendado):

Aclaramiento de creatinina:

Mayor a 60 ml/min:

500 mg cada 12 horas

1 g cada 12 horas

2 g cada 12 horas

2 g cada 8 horas

30 a 60 ml/min:

500 mg cada 24 horas

1 g cada 24 horas

2 g cada 24 horas

2 g cada 12 horas

11 a 29 ml/min:

500 mg cada 24 horas

500 mg cada 24 horas

1 g cada 24 horas

2 g cada 24 horas

Menos de 11 ml/min:

250 mg cada 24 horas

250 mg cada 24 horas

500 mg cada 24 horas

1 g cada 24 horas

Diálisis peritoneal ambulatoria continua:

500 mg cada 48 horas

1 g cada 48 horas

2 g cada 48 horas

2 g cada 48 horas

Hemodiálisis:

1 g el Día 1 seguido de 500 mg cada 24 horas para el tratamiento de todas las infecciones excepto la neutropenia febril, que es de 1 g cada 24 horas.

Debe administrarse a la misma hora todos los días y después de completar la hemodiálisis en los días de hemodiálisis

Los cambios en el régimen de dosificación en pacientes pediátricos con insuficiencia renal son proporcionales a los de los adultos debido a la farmacocinética similar.

(FDA, 2020)

Vía de administración:

Intravenosa e intramuscular.

Indicaciones de uso:

Tratamiento de neumonía (moderada a grave) causada por cepas sensibles de *Streptococcus pneumoniae*, incluidos los casos asociados con bacteriemia concurrente, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* o especies de *Enterobacter*. Tratamiento empírico como monoterapia de pacientes neutropénicos febriles.

Tratamiento de infecciones del tracto urinario complicadas y no complicadas (incluida la pielonefritis) causadas por aislados susceptibles de *Escherichia coli* o *Klebsiella pneumoniae*, cuando la infección es grave, o causadas por *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* o *Proteus mirabilis*, cuando la infección es de leve a moderada, incluyendo casos asociados con bacteriemia concurrente con estas bacterias.

Tratamiento de infecciones no complicadas de la piel y de la estructura de la piel causadas por *Staphylococcus aureus* (solo aislados sensibles a la meticilina) o *Streptococcus pyogenes*.

Tratamiento de infecciones intraabdominales complicadas (utilizadas en combinación con metronidazol) en adultos causadas por aislados susceptibles de *Escherichia coli*, estreptococos del grupo viridans, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, especies de *Enterobacter* o *Bacteroides fragilis*. (FDA, 2020)

Reacciones adversas:

>10%

Resultado positivo de la prueba de Coombs sin hemólisis (16%)

1-10%

Erupción (1-4%)

Alanina aminotransferasa elevada (3 %)

Hipofosfatemia (3%)

Diarrea (<3%)

Eosinofilia (2%)

Eritema en el lugar de la inyección (2%)
Tiempo de tromboplastina parcial normal (2%)
Náuseas o vómitos (<2 %)
Fiebre (1%)
Dolor de cabeza (1%)
Dolor (1%)
Prurito (1%)
<1%

Agranulocitosis, choque anafiláctico, anafilaxia, coma, encefalopatía, alucinaciones, leucopenia, mioclono, excitabilidad neuromuscular, neutropenia, convulsiones, trombocitopenia. (Medscape, 2022 a)

Precauciones de uso:

La hipersensibilidad cruzada entre los fármacos antibacterianos betalactámicos puede ocurrir hasta en un 10 % de los pacientes con antecedentes de alergia a la penicilina. Si ocurre una reacción alérgica a cefepime, suspenda el medicamento.

Puede ocurrir encefalopatía (perturbación de la conciencia que incluye confusión, alucinaciones, estupor y coma), afasia, convulsiones mioclónicas y estado epiléptico no convulsivo especialmente en pacientes con insuficiencia renal a los que se administran dosis no ajustadas. Si ocurre neurotoxicidad asociada con la terapia, suspenda el medicamento.

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.

Pueden ocurrir alteraciones en las siguientes pruebas de laboratorio: glucosa en orina, prueba de coombs y tiempo de protrombina. (FDA, 2020)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad documentada a cefepime, cefalosporinas, penicilinas u otro antibiotico beta lactámico. (FDA, 2020) (Medscape, 2022 b)

Interacciones:

Serías:

BCG intravesical viva, vacuna BCG en vivo, vacuna contra el cólera, microbiota bucal, vacuna contra la fiebre tifoidea en vivo.

Supervisar de cerca:

Amifampridina, bazedoxifeno/estrógenos conjugados, dienogest/valerato de estradiol, estradiol, etinilestradiol, levonorgestrel oral/etinilestradiol/bisglicinato ferroso, probenecid, picosulfato de sodio/óxido de magnesio/ácido cítrico anhidro, warfarina. (Medscape, 2022 c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

No hay casos de exposición al fármaco durante el embarazo informados a partir de la experiencia posterior a la comercialización o de ensayos clínicos; los datos disponibles de estudios de observación publicados e informes de casos durante varias décadas con el uso de cefalosporinas en mujeres embarazadas no han establecido los riesgos asociados con el fármaco de defectos congénitos importantes, abortos espontáneos o resultados maternos o fetales adversos.

Lactancia:

El fármaco está presente en la leche humana en concentraciones bajas No hay información sobre los efectos en la producción de leche o en el lactante.

Los beneficios de la lactancia materna para el desarrollo y la salud deben considerarse junto con la necesidad clínica de cefepima de la madre y cualquier posible efecto adverso en el niño amamantado debido al fármaco o a la afección materna subyacente. (Medscape, 2022 d)

Referencias bibliográficas:

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado el Abril de 2023, de https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J01DE01

FDA. (Septiembre de 2020). Recuperado el Enero de 2023, de Levetiracetam: https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2020/021035s104,021505s044lbl.pdf

Medscape. (Abril de 2022 a). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Cefepime: <https://reference.medscape.com/drug/maxipime-cefepime-342511#4>

Medscape. (Abril de 2022 b). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Cefepime: <https://reference.medscape.com/drug/maxipime-cefepime-342511#5>

Medscape. (Abril de 2022 c). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Cefepime: <https://reference.medscape.com/drug/maxipime-cefepime-342511#3>

Medscape. (Abril de 2022 d). *Medscape*. Recuperado el Abril de 2023, de Cefepime: <https://reference.medscape.com/drug/maxipime-cefepime-342511#6>