REG. ISP Nº F-24785/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

Folleto de información al paciente

IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE 500/500 mg

Lea cuidadosamente este folleto antes de la administración de este medicamento.
Contiene información importante acerca de su tratamiento. Si tiene cualquier duda o no está seguro de algo, pregunte a su médico o químico farmacéutico. Guarde este folleto, puede necesitar leerlo nuevamente. Verifique que este medicamento corresponda exactamente al indicado por su médico.

1.- ¿Qué es este medicamento y para qué se usa?

Composición del producto

Cada frasco ampolla vial contiene:

- Imipenem 530 mg, equivalente a Imipenem 500 mg anhidro.
- Cilastatina de sodio 530.6 mg, equivalente a Cilastatina 500 mg
- Imipenem anhidro (como Imipenem monohidrato) 500 mg
- Cilastatina (como Cilastatina sódica) 500 mg
- Excipientes: Bicarbonato de sodio estéril c.s.

Clasificación terapéutica

Código ATC: J01DH05

Información cualitativa y cuantitativa

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) es una formulación antibacterial estéril, inhibidor de la deshidropeptidasa renal con bicarbonato de sodio agregado como tampón. Imipenem/cilastatina para inyección (IV) es un fármaco antibacteriano para administración intravenosa.

Imipenem (N-formimidoylthienamycin monohydrate) es un derivado cristalino de la tienamicina, que es producido por Streptomyces cattleya. Su nombre químico es (5R, 6S) -3 - [[2-(formimidoilamino) etil] tio] -6 - [(R) -1-hidroxietil] -7-oxo-1-azabiciclo [3.2.0] hept- Monohidrato del ácido 2-eno-2-carboxílico. Es un compuesto cristalino blanquecino, no higroscópico, con un peso molecular de 317.37. Es escasamente soluble en agua y ligeramente soluble en metanol. Su fórmula empírica es C12H17N3O4S · H2O

Forma farmacéutica.

Frasco ampolla Vial

Indicaciones

Infecciones del tracto respiratorio inferior

Imipenem/cilastatina para uso intravenoso están indicados para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio inferior caucadas por copas susceptibles de Staphylococcus aurous (aislamientos productores de penicilinaca), especios de Acinotebactor, especios de Enterobactor, Escherichia celi, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, especios de Klobsiella y Serratia marcoscons.

Infecciones del tracto urinario (complicadas y no complicadas)

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) está indicado para el tratamiento de infecciones del tracto urinario causadas por copas susceptibles de Enterececcus faccalis, Staphylococcus

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

aurous (aislamientes productores de penicilinasa), especies de Enterobactor, Escherichia seli, especies de Klobsiella, Merganella merganii, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri y Pseudemenas aeruginesa.

Infoccionos intraabdominalos

Imipenem/cilactatina para inyocción (IV) está indicade para el tratamiente de infecciones intrabdeminales causadas per cepas eusceptibles de Enterececcus faccalis, Staphylococcus aurous (aislamientes producteres de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, especies de Citrobacter, Enterebacter, Escherichia celi, especies de Klebslala Merganella merganii, especies de Proteus, Pseudemenas aeruginesa, especies de Bifidebacterium, especies de Clostridium, especies de Eubacterium, especies de Peptococcus, especies de Propionibacterium, especies de Bacteroides incluyendo B. fragilie, especies de Fusebacterium.

Infoccionos ginocológicas

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) están indicades para el tratamiente de infecciones ginecológicas causadas per cepas susceptibles de Enterececcus faccalis, Staphylococcus aureus (aislamientes productores de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, Streptococcus agalactiae (Grupe B), organismos de la paridad de los parásitos, grupes de células, parásitos y animales. Gardnerella vaginalis, Klobsiella especies, Proteus especies, Bifidebacterium especies, Poptococcus especies, Propionibacterium especies, Bacteroides especies incluyendo B. fragilis.

Septicemia bacteriana

Imipenem/cilastatina para inyocción (IV) están indicades para el tratamiente de la septicemia bacteriana causada per cepas susceptibles de Enterececcus faecalis, Staphylececcus aureus (aiclamientes productores de penicilinasa), especies de Enterebacter, Escherichia celi, especies de Pseudemena aeruginesa, especies de Eschichicaceas, incluyendo B. fragilis.

Infecciones óseas y articulares

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) está indicado para el tratamiento de infecciones óseas y articularos causadas por copas sonsiblos do Entorococcus faocalis, Staphylococcus aurous (aislamientos productores de penicilinasa), Staphylococcus opidermidis, Entorobactor especies y Pseudomonas aoruginosa.

Infecciones de la piel y de la estructura de la piel

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) están indicados para el tratamiente de infecciones de la piel y de la estructura de la piel causadas por cepas susceptibles de Enterococcus faccalis, Staphylococcus aurous (aislamientos productores de penicilinasa), Staphylococcus epidermidis, especies de Acinetobacter, Citrobacter, especies de Enterobacter, Escherichacteria Coli, Especies de Klobsiella, Merganella merganii, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri, Pseudemenas aeruginosa, especies de Serratia, especies de Peptoscoccus, especies de Bacteroides incluyendo B. fragilis, especies de Fusebacterium.

Endocarditis

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) está indicade para el tratamiente de la endecarditic causada per cepas succeptibles de *Staphylececcus aureus* (aislamientes productores de penicilinasa).

Tratamiento de las siguientes infecciones por gérmenes sensibles a su acción:

- Infecciones intraabdominales
- Infecciones de las vías respiratorias inferiores
- Infecciones ginecológicas
- Septicemia
- Infecciones del tracto genitourinario
- Infecciones de huesos y articulaciones

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

- Infecciones de la piel y de los tejidos blandos
- Endocarditis

Está indicado en el tratamiento de infecciones mixtas por cepas sensibles de bacterias aerobias y anaerobias. La mayor parte de estas infecciones mixtas son debidas a contaminación con flora fecal o proveniente de la vagina, la piel o la boca. El anaerobio patógeno que se encuentra con más frecuencia en estas infecciones mixtas es el Bacteroides fragilis, que suele ser resistente a los aminoglucósidos, las cefalosporinas y las penicilinas. Sin embargo, el Bacteroides fragilis es generalmente sensible a este medicamento.

También está indicado en la prevención de ciertas infecciones postoperatorias cuando hay o puede haber contaminación durante el procedimiento quirúrgico o cuando una infección postoperatoria podría ser especialmente grave.

Este medicamento ha demostrado su eficacia contra muchas infecciones causadas por bacterias aerobias y anaerobias, gram positivas y gram negativas, resistentes a las cefalosporinas, incluyendo cefazolina, cefoperazona, cefalotina, cefoxitina, cefotaxima, moxalactam, cefamandol, ceftazidima y ceftriaxona. También respondieron al tratamiento con este medicamento muchas infecciones causadas por gérmenes resistentes a aminoglucósidos (gentamicina, amikacina, tobramicina) y/o a penicilinas (ampicilina, carbenicilina, penicilina G, ticarcilina, piperacilina azlocilina, mezlocilina).

Limitaciones de uso

- No está indicado en pacientes con meningitis porque no se ha establecido la seguridad y la eficacia.
- No se recomiendan en pacientes pediátricos con infecciones del SNC debido al riesgo de convulsiones.
- No se recomiendan en pacientes pediátricos de menos de 30 Kg con insuficiencia renal, ya que no hay datos disponibles.
- Se recomienda la evaluación periódica de las funciones del sistema orgánico, incluidas las funciones renal, hepática y hematopoyética, durante la terapia prolongada.

Para reducir el desarrollo de bacterias resistentes a los medicamentos y mantener la eficacia de Imipenem/cilastatina para inyección (IV) y otros medicamentos antibacterianos, deben usarse solo para tratar infecciones que se ha demostrado o se sospecha que son causadas por bacterias susceptibles. Cuando se dispone de información sobre cultivo y susceptibilidad, se debe tener en cuenta al seleccionar o modificar la terapia antibacteriana. En ausencia de tales datos, la epidemiología local y los patrones de susceptibilidad pueden contribuir a la selección empírica de la terapia.

* Farmacología Clínica

Propiedades Farmacológicas

Mecanismo de Acción

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) es una combinación de imipenem y cilastatina. La actividad bactericida de imipenem resulta de la inhibición de la síntesis de la pared celular. Su mayor afinidad es per las proteínas de unión a penicilina (PBPs) 1A, 1B, 2, 1, 5 y 6 de Escherichia celi, y 1A, 1B, 2, 1 y 5 de Pseudemenas aeruginosa. El efecte letal está relacionade cen la unión a PBP 2 y PBP 1B.

Imipenem tiene un alte grado de estabilidad en presencia de beta-lactamasas, tante penicilinacas como cofalosperinacas producidas per bacterias gram negativas y gram positivas. Es un petente inhibidor de las betalactamasas de ciertas bacterias gram negativas que con

REG. ISP Nº F-24785/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

inherentemente resistentes a la mayería de les antibasterianes beta lastámices, per ejemple, Pseudemenas aeruginesa, Serratia spp. y Enterebaster spp.

Resistencia

Imipenem está inactivo in vitro contra Enterococcus faecium, Stenetrophomonas maltophilia y algunos aislamientos de Burkholdoria copacia. Los estafilococos resistentes a la meticilina deben repertarse como resistentes al imipenem.

Interacción con otros antimicrobianos

Las pruebas in vitro muestran que el imipenem actúa sinérgicamente con antibacterianos aminoglucésidos contra algunos aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa*.

Actividad antimicrobiana

Se ha demostrado que Imipenem es activo contra la mayoría de los aislamientos de los siguientes microorganismos, tanto in vitro como en infecciones clínicas.

Bacterias aerobias

- Bacterias Gram positivas, Enterococcus faocalis, Staphylococcus aureus, Staphylococcus opidormidis, Stroptococcus agalactiae (estroptococcus del grupo B), etroptococcus pnoumeniae, Stroptococcus pyogenes,
- Bacterias Gram-negativo: Acinetobacter spp., Citrobacter spp., Enterobacter spp., Escherichia coli, Gardnerella vaginalis, Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, Klebsiella spp., Morganella morganii, Proteus vulgaris, Providencia rottgori, Pseudomonas aeruginosa, Serratia spp., Incluyendo S. marcoscons

Bacteria anaerébica

- Bacterias Gram positivas: Bifidobacterium spp., Clostridium spp., Eubacterium spp., Peptococcus spp., Peptostreptococcus spp., Propionibacterium spp.
- Bacterias Gram-negativo: Bacteroides spp., Incluyendo B. fragilis, Fusobacterium spp.

Los siguientes dates in vitre están dispenibles, pere se descenece su importancia clínica. Al menes el 90 per ciente de las siguientes bacterias exhiben una cencentración inhibitoria mínima (CIM) in vitre mener e igual al punte de ruptura susceptible para el imipenem centra aislados del génere u grupo de organismos similares. Sin embargo, la eficacia de imipenem en el tratamiento de infecciones clínicas debidas a estas bacterias no se ha establecido en ensayos clínicos adecuados y bien controlados.

Bacterias aerobias

- Bacterias Gram positivas: Bacillus spp., Listeria menecytogenes, Necardia spp., Staphylococcus saprophyticus, Estreptococos del grupo C, Estreptococos del grupo G, Los estreptococos del grupo viridans
- Bacterias Gram-negative: Aeromonas hydrophila, Alcaligenes spp., Capnocytophaga spp., Haemophilus ducreyi, Neisseria generrheeae, Pasteurella spp., Providencia stuartii

Bacteria anaeróbica: Prevetella Bivia, Prevetella disiens, Prevetella melaninegenica, Veillenella spp.

Farmacodinamia y Farmacocinética

La infusión intravenesa de Imipenem/cilastatina para inyección (IV) durante 20 minutos resulta en niveles plasmáticos máximos de actividad antimicrobiana de imipenem que oscilan entre 21 y 58 mcg/mL para la dosis de 500 mg, y de 41 a 83 mcg/mL para dosis de 1000 mg. A estas dosis, los niveles plasmáticos de actividad antimicrobiana de imipenem disminuyen a menos de 1 mcg/mL e menos en 4 a 6 horas. Los niveles plasmáticos máximos de cilastatina dospués de

REG. ISP Nº F-24785/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

una infusión intravenesa de 20 minutes de Imipenem/silastatina para inyección (IV) varían de 31 a 40 meg/mL para la desis de 500 mg, y de 56 a 88 meg/mL para la desis de 1000 mg.

Distribución

La unión de imipenem a proteínas séricas humanas es de aproximadamente el 20% y la de la cilastatina es de aproximadamente el 40%.

Se ha demostrade que el imipenem penetra en les tejides humanes, incluide el humor vítree, humer acuese, pulmén, líquide periteneal, LCR, huese, líquide intersticial, piel y fascia. Come ne hay estudies adecuades y bien centrelades del tratamiente cen imipenem en estes cities corporales adicionales, se descenece la importancia clínica de estes dates de concentración tisular.

Motabolismo

Imipenem, cuando se administra solo, se metabeliza en les riñenes per la deshidropeptidasa I, le que resulta en niveles relativamente bajos en la orina. La cilastatina sódica, un inhibidor de esta enzima, previene eficazmente el metabelismo renal del imipenem, de modo que cuando se administran de forma concemitante el imipenem y la cilastatina sódica, se obtionen niveles antibacterianes adecuados de imipenem en la orina.

Eliminación

La vida media plasmática de cada componente es de aproximadamente 1 hora. Aproximadamente el 70% del imipenem administrado se recupera en la orina dentre de las 10 horas, después de le cual no es detectable ninguna etra excreción urinaria. Las concentraciones de imipenem en orina de más de 10 meg/mL pueden mantenerse hasta 8 horas cen Imipenem/cilastatina para inyección (IV) a la decis de 500 mg. Aproximadamente el 70% de la decis de cilastatina sódica se recupera en la orina dentre de las 10 horas posteriores a la administración de imipenem/cilastatina para inyección (IV). Imipenem/cilastatina sódica es hemodializable.

Ne se ebserva acumulación de imipenem/cilastatina en plasma u erina cen regímenes administrades tan frecuentemente come cada 6 horas en pacientes cen función renal normal. Peblaciones específicas

Pacientes geriátricos

En voluntarios sanos de edad avanzada (65 a 75 años de edad con función renal nermal para cu edad), la farmacecinética de una decis única de imipenem 500 mg y cilastatina 500 mg administrada per vía intravenesa durante 20 minutos es consistente con los esperados en cujetos cen incuficiencia renal leve, para le cual ne se considera necesaria la alteración de la desificación. La vida media plasmática de imipenem y la cilastatina es de 91 ± 7 minutos y 69 ± 15 minutos, respectivamente. La desificación múltiple ne tiene efecte sebre la farmacecinética de imipenem e cilastatina, y no se observa acumulación de imipenem/cilastatina.

Pacientes pediátrices

Las desis de 25 mg/Kg en pacientes de 3 meses a 3 años de edad y 15 mg/Kg en pacientes de 3 a 12 años de edad se asociaron con concentraciones plasmáticas medias mínimas de imipenem de 1.1 ± 0.4 mcg/mL y 0.6 ± 0.2 mcg/mL después de infusiones múltiples de 60 minutos, respectivamente; a través de las concentraciones urinarias de imipenem fueron superiores a 10 mcg/mL para ambas desis. Estas desis han prepercionade concentraciones adocuadas de plasma y orina para el tratamiente de infecciones ne relacionadas con el SNC.

En un estudio de rango de dosis en bebés prematuros más pequeños (670–1,890 g) en la primera semana de vida, una dosis de 20 mg/Kg c/12h en 15–30 minutos de infusión se asoció

REG. ISP Nº F-24785/19

REF. RF1142713/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

con un pice premodie y concentraciones placmáticas de imipenem de 43 meg/mL y 1.7 meg/mL después de desis múltiples, respectivamente. Sin embargo, puede ecurrir una acumulación mederada de cilactatina en les reción nacides después de múltiples decis de Imipenem/cilactatina para inyección (IV). La seguridad de esta acumulación es descenecida.

+ Posología

2. ¿Cómo se usa este medicamento?

Siempre use este medicamento exactamente como su médico le ha señalado. Usted debe consultar con su médico si no está seguro de cómo usar este medicamento. El médico debe indicar la posología y el tiempo de tratamiento apropiado a su caso particular, no obstante, la dosis usual recomendada es:

Pacientes adultos:

- La dosis de imipenem/cilastatina para inyección (IV) en pacientes adultos debe basarse en la susceptibilidad de patógeno sospechado o confirmado como consumento en consideración, y se debe administrar en varias dosis iguales, tomando en consideración el grado de sensibilidad del o los patógenos, la función renal y el peso corporal. Las recomendaciones de dosificación para imipenem/cilastatina para inyección (IV) representan la cantidad de imipenem que se administrará. Una cantidad equivalente de cilastatina también está presente en la solución.
- Estas desis deben usarse para pacientes cen un aclaramiente de creatinina mayer e igual a 90 mL/min. Se debe hacer una reducción en la desis para pacientes cen un aclaramiente de creatinina inferior a 90 mL/min como se muestra en la Tabla 3.
- Recomiende Se recomienda que la dosis máxima diaria total no exceda de 4 g/día.
- Administre 500 mg por infusión intravenosa durante 20 a 30 minutos.
- Administre 1000 mg Las dosis mayores a 500 mg deben ser administradas por infusión intravenosa durante 40 a 60 minutos.
- En pacientes que desarrollan náuseas durante la infusión, la velocidad de infusión puede disminuir.

La mayoría de las infecciones responden a una dosificación diaria de 1-2 g distribuidos en tres a cuatro dosis al día. En infecciones moderadas también se puede emplear una dosificación de 1 g dos veces al día. En infecciones por gérmenes menos sensibles se puede aumentar la dosificación de este medicamento hasta un máxima de 4 g/día o de 50 mg/kg/día (la que resulte menor).

Tabla 1: Dosificación de imipenem/cilastatina para inyección (IV) en pacientes adultos con un aclaramiento de creatinina mayor o igual a 90 mL/min 70 mL/min/1.73 m2

Susceptibilidad de patógeno sospechada	Dosis de imipenem/cilastatina para
o probada	inyección (IV)
Si se sespecha e se demuestra que la	500 mg cada 6 horas o 1000 mg cada 8 horas
infección se debe a una especie bacteriana	
cuscoptiblo	
Si se sospecha e se demuestra que la	1000 mg cada 6 heras
infección se debe a especies bacterianas con	
cucceptibilidad intermedia	

SEVERIDAD DE LA INFECCIÓN	DOSIS (mg de Imipenem)	INTERVALO ENTRE LAS DOSIS	DOSIFICACIÓN DIARIA TOTAL
Leve	250 mg	6 horas	<u>1 g</u>
Moderada	500 mg	8 horas	1.5 g
	1000 mg	12 horas	2 g
Severa - gérmenes	500 mg	6 horas	2 q

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

completamente sensibles			
Severa y/o que pone en peligro	1000 mg	8 horas	<u>3 g</u>
la vida por gérmenes menos	1000 mg	6 horas	4 g
sensibles (principalmente		·	
algunas cepas de P.			
aeruginosa)			

Debido a la fuerte actividad antimicrobiana de este medicamento, se recomienda que la dosificación total diaria no sea mayor de 50 mg/kg/día o de 4 g al día (la que resulte menor). Sin embargo, se han administrado hasta 90 mg/kg/día) distribuidos en varias dosis, sin pasar de 4 g al día en pacientes con fibrosis quística y función renal normal.

Este medicamento ha sido empleado con éxito como monoterapia en pacientes inmunocomprometidos con cáncer, con infecciones comprobadas o sospechadas como la septicemia.

Pacientes adultos. Profilaxis

Para la profilaxis de infecciones postoperatorias en adultos, se deben administrar por vía intravenosa 1000 mg de imipenem (junto con la dosis correspondiente de cilastatina) en la inducción con anestesia y otros 1000 mg tres horas después. En cirugías de alto riesgo (por ejemplo colorrectal), se pueden administrar otras dos dosis de 500 mg, 8 y 16 horas después de la inducción con anestesia.

No hay suficientes datos para recomendar una dosificación profiláctica en pacientes con depuración de creatinina menor o igual a 70 mL/min/1.73 m2.

Pacientes pediátricos (de tres meses de edad o mayores):

Ne se recemienda en pacientes pediátrices con infecciones del SNC debide al riesge de convulsiones. Imipenem/cilastatina para inyección (IV) ne se recemiendan en pacientes pediátrices <30 Kg con insuficiencia renal, ya que ne hay dates disponibles. La desis recemendada para pacientes pediátrices con infecciones no relacionadas con el SNC se muestra en la Tabla 2 a continuación:

Tabla 2: dosis recomendadas de imipenem/cilastatina para inyección (IV) en pacientes podiátricos para infecciones no relacionadas con el SNC

Edad	Dosis mg/Kg *†	Frecuencia (horas)	
Mayor o igual a 3 meses de edad			
	15-25 mg/kg	Cada 6 horas	
Monor o igual a 3 meses de edad (Mayor o igual a 1,500 g de pese corporal)			
4 semanas a 3 meses de	25 mg/kg	Cada 6 horas	
edad			
1 a 4 semanas de edad	25 mg/kg	Cada 8 horas	
Menos de 1 semana de edad	25 mg/kg	Cada 12 horas	

^{*}Las desis meneres e iguales a 500 mg deben administrarse mediante perfusión intravenesa durante 20 a 30 minutes.

+ Las desis superieres a 500 mg deben administrarse mediante perfusión intravenesa durante 40 a 60 minutes.

Recomendames que la desis máxima diaria total no exceda de 4 a / día.

Niños con peso mayor o igual a 40 kg: La misma dosificación que en los adultos Niños y lactantes con peso menor a 40 kg: 15 mg/kg cada seis horas. La dosis total diaria no debe ser mayor de 2 g.

REG. ISP N° F-24785/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

No hay suficientes datos clínicos para recomendar la dosificación para niños menores de tres meses o para pacientes pediátricos con deterioro de la función renal (creatinina sérica > 2 mg/dL)

Se puede usar este medicamento en niños con sepsis, siempre y cuando no se sospeche que tenga meningitis. Si se sospecha meningitis, se debe emplear un antibiótico apropiado.

Pacientes adultos con insuficiencia renal:

Los pacientes con un aclaramiento de creatinina inferior a 90 mL/min requieren una reducción de la dosis de imipenem/cilastatina para inyección (IV) como se indica en la Tabla 3.

La dosis de este medicamento debe reducirse en pacientes adultos con deterioro de la función renal, según el esquema que se describe en la Tabla 2.

La creatinina sérica debe representar un estado estable de la función renal. Utilico Puede utilizar el método de Cockroft-Gault que se describe a continuación para calcular el aclaramiento de creatinina:

(Hombres) = (peso en Kg) (140 - edad en años) (72) × creatinina sérica (mg/100 mL)

(Mujeres) = (0.85) × (valor calculado para hombres)

Tabla 3: Dosificación de imipenem/cilastatina para inyección (IV) para pacientes adultos on varios grupos de función renal según la depuración de creatinina estimada (CLcr)

		A claramianta da a	rootining (ml /min	.1
			reatinina (mL/min	r*
	Mayor o igual a	Menos de 90 y	Menos de 60 y	Menos de 30 y
	90	mayor o igual a	mayor o igual a	mayor o igual a
		60	30	15
Dosis de	500 mg cada 6	400 mg cada 6	300 mg cada 6	200 mg cada 6
imiponom/cilastatina	horas	horas	horas	horas
para inyección (IV) *		(€	
, 	1000 mg cada	500 mg cada 6	500 mg cada 8	500 mg cada
Si se sespecha e se	8 horas	horas	horas	12 horas
demuestra que la				
infección se debe a				
una especie				
bacteriana				
cucceptible				
Dosis do	1000 mg cada	750 mg cada 8	500 mg cada 6	500 mg cada
imiponom/cilastatina	6 horas	horas	horas	12 horas
para inyección (IV) *				
†				
Si se sospecha o se				
demuestra que la				
infección se debe a				
especies bacterianas				
con suscoptibilidad				
intermedia				

* Administre dosis menores e iguales a 500 mg por infusión intravenosa durante 20 a 30 minutos.

± Administrar desis superiores a 500 mg per infusión intravenesa durante 40 a 60 minutos.

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

<u>Tabla 2: Disminución de la dosificación de imipenem/cilastatina en adultos con deterioro</u> de la función renal y peso corporal mayor o igual a 70 kg*

	Depuración de creatinina (mL/min/1.73 m2)		
Dosis total diaria según la Tabla 1	<u>41-70</u>	21-40	6-20
1.0 g/día	250 mg c/8 h	250 mg c/12 h	250 mg c/12 h
1.5 g/día	250 mg c/6 h	250 mg c/8 h	250 mg c/12 h
2.0 g/día	500 mg c/8 h	250 mg c/6 h	250 mg c/12 h
3.0 g/día	500 mg c/6 h	500 mg c/8 h	500 mg c/12 h
4.0 g/día	750 mg c/8 h	500 mg c/6 h	500 mg c/12 h

^{*}En pacientes con peso inferior a 70 kg, las dosis administradas se deben volver a disminuir de manera proporcional.

Cuando se emplean dosis de 500 mg en los pacientes con depuración de creatinina de 6 a 20 mL/min/1.73 m2 puede aumentar el riesgo de convulsiones.

Los pacientes con depuración de creatinina menor o igual a 5 mL/min/1.73 m2 sólo deben recibir este medicamento si van a ser sometidos a hemodiálisis en las 48 horas siguientes.

En pacientes que decarrellan náuseas durante la infusión, la tasa de infusión puede disminuir.

En pacientes cen un aclaramiente de creatinina de menos de 30 a mayor e igual a 15 mL/min, puede haber un mayor riesge de convulciones. Les pacientes cen un aclaramiente de creatinina inferior a 15 mL/min ne deben recibir imipenem/cilastatina para inyección (IV) a menos que se inicie la hemodiálisis dentre de las 48 horas. No hay información adecuada para recomendar el uso de imipenem/cilastatina para inyección (IV) en pacientes sometidos a diálisis peritoneal.

Pacientes en hemodiálisis:

Cuando trate a pacientes con niveles de creatinina de menos de 15 mL/min que se someten a homodiálisis, utilice las recomendaciones de decis para pacientes con espacios de creatinina de menos de 30 a más de 15 mL/min en la Tabla 3 anterior. Tante el imipenem come la cilastatina ce eliminan de la circulación durante la homodiálisis. El paciente debe recibir imipenem/cilastatina para inyección (IV) después de la homodiálisis y en intervales programados desde el final de esa seción de homodiálisis. Les pacientes cen diálisis, especialmente aquellos cen enfermedad de fondo del SNC, deben ser monitoreados cuidadosamente; para pacientes en hemodiálisis, Imipenem/cilastatina para inyección (IV) se recemiendan sele cuando el beneficio supera el riesgo petencial de convulsiones.

Para tratar con imipenem/cilastatina a pacientes con depuración de creatinina menor o igual a 5 mL/min/1.73 m2 y que están bajo hemodiálisis, se deben usar las dosificaciones recomendadas para pacientes con depuración de creatinina de 6 a 20 mL/min/1.73 m2.

Tanto imipenem como cilastatina son extraídos de la sangre por la hemodiálisis. A aquellos pacientes sometidos a este procedimiento, se les debe administrar imipenem/cilastatina luego de la hemodiálisis y en intervalos de 12 horas desde el fin de la hemodiálisis. Se debe vigilar cuidadosamente a los pacientes que están en hemodiálisis, en especial a los que tienen alguna enfermedad subyacente del sistema nervioso central. Para los pacientes en hemodiálisis sólo se recomienda imipenem/cilastatina si el beneficio supera el riesgo potencial de convulsiones.

Hasta ahora no hay datos suficientes para recomendar el empleo de imipenem/cilastatina en pacientes en diálisis peritoneal.

REG. ISP Nº F-24785/19

REF. RF1142713/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

En pacientes de edad avanzada es posible que la medición del nitrógeno ureico o creatinina no refleje por sí sola con exactitud et estado de la función renal. Se sugiere determinar la depuración de creatinina como guía para establecer la dosificación.

❖ Administración

Reconstitución y preparación de imipenem/cilastatina para administración intravenosa

No use diluyentes que contengan alcohol bencílico para reconstituir imipenem/cilastatina para inyección (IV) para la administración a neonatos porque se ha asociado con toxicidad en neonatos. Si bien no se ha demostrado toxicidad en pacientes pediátricos mayores de tres meses de edad, los pacientes pediátricos en este rango de edad también pueden estar en riesgo de toxicidad por alcohol bencílico. El contenido de las botellas de infusión debe reconstituirse agregando aproximadamente 10 mL del diluyente apropiado a las soluciones de infusión.

Lista de diluyentes apropiados son los siguientes:

- Inyección de cloruro de sodio al 0.9%
- Inyección de Dextrosa al 5% o 10%
- Dextrosa al 5% e inyección de cloruro de sodio al 0.9%
- Invección de dextresa al 5% con solución salina al 0,225% e al 0,45%
- Invección de dextrosa al 5% con solución de cloruro de potasio al 0,15%
- Manitol 5% y 10%.

Las soluciones reconstituidas de imipenem/cilastatina para inyección (IV) van desde incoloras a amarillas. Las variaciones de color dentro de este rango no afectan la potencia del producto.

La suspensión reconstituida no debe administrarse por infusión intravenosa directa. El aditivo resultante se debe agitar hasta que quede claro.

Después de la reconstitución, agite bien los frascos de infusión y transfiera la suspensión resultante a 100 mL de una solución de infusión apropiada antes de administrar mediante infusión intravenosa.

Repita la transferencia de la suspensión resultante con 10 mL adicionales de solución de infusión para asegurar la transferencia completa del contenido de las botellas de infusión a la solución de infusión. Agitar la mezcla resultante hasta que esté transparente.

Los productos de medicamentos parenterales deben inspeccionarse visualmente para detectar partículas y decoloración antes de su administración, siempre que la solución y el envase lo permitan.

Almacenamiento de soluciones reconstituidas

Botellas de infusión (después de la reconstitución)

Imipenem/cilastatina para inyección (IV), tal como se suministran en frascos de infusión de dosis única y se reconstituyen con los diluyentes apropiados, mantienen una potencia satisfactoria durante 4 horas a temperatura ambiente o durante 24 horas bajo refrigeración. No congele las soluciones de imipenem/cilastatina para inyección (IV).

Incompatibilidad y compatibilidad de imipenem/cilastatina para inyección (IV) con otros medicamentos antibacterianos

No mezcle imipenem/cilastatina para inyección (IV) con, o agregue físicamente a, otros medicamentos antibacterianos. Puede administrarse concomitantemente con otros fármacos antibacterianos, como los aminoglucósidos.

REG. ISP N° F-24785/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

Interacciones medicamentosas

Ganciclovir

Se han notificado convulsiones generalizadas en pacientes que recibieron ganciclovir e imipenem/cilastatina para inyección (IV). Estos medicamentos no deben utilizarse concomitantemente a menos que los beneficios potenciales superen los riesgos.

Probenecid

La administración concomitante de imipenem/cilastatina para inyección (IV) y probenecid produce aumentos en el nivel plasmático y la vida media de imipenem. Por lo tanto, no se recomienda administrar de forma concomitante.

Ácido valproico

Los informes de casos en la literatura han demostrado que la administración conjunta de carbapenems, incluidos imipenem/cilastatina para inyección (IV), a pacientes que reciben ácido valproico o divalproex sódico produce una reducción en las concentraciones de ácido valproico. Las concentraciones de ácido valproico pueden descender por debajo del rango terapéutico como resultado de esta interacción, lo que aumenta el riesgo de convulsiones de ruptura. Aunque se desconoce el mecanismo de esta interacción, los datos de estudios in vitro y en animales sugieren que los carbapenems pueden inhibir la hidrólisis del metabolito de glucurónido del ácido valproico (VPA-g) a ácido valproico, disminuyendo así las concentraciones séricas de ácido valproico. Por lo general, no se recomienda el uso concomitante de imipenem/cilastatina para inyección (IV) y de ácido valproico/divalproex sódico. Se deben considerar los antibacterianos que no sean carbapenems para tratar infecciones en pacientes cuyas convulsiones están bien controladas con ácido valproico o divalproex sódico.

*-Reacciones Adversas

3.- Posibles eventos adversos

Como todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran. Si alguno de los efectos que sufre es grave o si nota cualquier efecto adverso no mencionado en este folleto, informe a su médico.

Las reacciones adversas más frecuentes (≥0,2%) en adultos son: flebitis, náuseas, diarrea, vómitos, erupción, dolor en el lugar de inyección, fiebre, hipotensión, convulsiones, eritema en el lugar de la inyección, mareo, prurito, induración de la vena, urticaria, somnolencia.

Las reacciones adversas más frecuentes (>1%) en pacientes pediátricos mayores o iguales a los 3 meses de edad son: diarrea, erupción cutánea, flebitis, gastroenteritis, vómitos, irritación del sitio IV, decoloración de la orina.

Las reacciones adversas más frecuentes (>1%) en neonatos hasta los 3 meses de edad son: convulsiones, diarrea, oliquria / anuria, candidiasis oral, erupción cutánea, taquicardia.

* Advertencias y Precauciones

4.- Antes de usar este medicamento

Tenga las siguientes precauciones al usar este medicamento

Reacciones de hipersensibilidad

Se han notificado reacciones de hipersensibilidad (anafilácticas) graves y ocasionalmente fatales en pacientes que reciben terapia con betalactámicos. Es más probable que estas reacciones ocurran en individuos con antecedentes de sensibilidad a múltiples alérgenos. Ha habido informes de individuos con antecedentes de hipersensibilidad a la penicilina que han

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

experimentado reacciones graves de hipersensibilidad cuando se los trata con otro betalactamico. Antes de iniciar el tratamiento con imipenem/cilastatina para inyección (IV), debe hacerse una investigación cuidadosa sobre las reacciones de hipersensibilidad previas a las penicilinas, cefalosporinas, otros betalactámicos y otros alérgenos. Si ocurre una reacción alérgica a imipenem/cilastatina por inyección (IV), suspenda el medicamento inmediatamente. Las reacciones anafilácticas graves requieren tratamiento de emergencia inmediato según lo indicado clínicamente.

Potencial de convulsión

Se han informado convulsiones y otras experiencias adversas del SNC, como estados de confusión y actividad mioclónica, especialmente cuando se excedieron las dosis recomendadas. Estas experiencias han ocurrido con más frecuencia en pacientes con trastornos del SNC (por ejemplo, lesiones cerebrales o antecedentes de convulsiones) y/o función renal comprometida. Sin embargo, ha habido informes de experiencias adversas del SNC en pacientes que no tenían un trastorno del SNC subyacente reconocido o documentado o una función renal comprometida. La terapia anticonvulsiva debe continuarse en pacientes con trastornos convulsivos conocidos. Si se producen temblores focales, mioclono o convulsiones, los pacientes deben ser evaluados neurológicamente, sometidos a terapia anticonvulsiva si aún no se ha iniciado, y se debe reexaminar la dosis de imipenem/cilastatina para inyección (IV) para determinar si debe disminuirse o suspender.

Mayor potencial de convulsiones debido a la interacción con el ácido valproico

Los informes de casos en la literatura han demostrado que la administración conjunta de carbapenems, incluidos imipenem/cilastatina para inyección (IV), a pacientes que reciben ácido valproico o divalproex sódico produce una reducción en las concentraciones de ácido valproico. Las concentraciones de ácido valproico pueden descender por debajo del rango terapéutico como resultado de esta interacción, lo que aumenta el riesgo de convulsiones de ruptura. El aumento de la dosis de ácido valproico o divalproex sódico puede no ser suficiente para superar esta interacción. Por lo general, no se recomienda el uso concomitante. Se deben considerar los antibacterianos distintos de los carbapenems para tratar infecciones en pacientes cuyas convulsiones están bien controladas con ácido valproico o divalproex sódico. Si es necesaria la administración de imipenem/cilastatina para inyección (IV), se debe considerar una terapia anticonvulsiva complementaria. Se recomienda una estrecha adhesión a la dosis recomendada y a los programas de dosificación, especialmente en pacientes con factores conocidos que predisponen a la actividad convulsiva.

Diarrea asociada a Clostridium difficile (CDAD)

Se ha reportado diarrea asociada a *Clostridium difficile* (CDAD) con el uso de casi todos los agentes antibacterianos, incluyendo imipenem/cilastatina para inyección (IV), y puede variar en severidad desde diarrea leve hasta colitis mortal. El tratamiento con agentes antibacterianos altera la flora normal del colon y provoca el crecimiento excesivo de *C. difficile*.

Las cepas productoras de hipertoxina de *C. difficile* causan un aumento de la morbilidad y la mortalidad, ya que estas infecciones pueden ser refractarias a la terapia antimicrobiana y pueden requerir colectomía. La CDAD debe considerarse en todos los pacientes que presenten diarrea después del uso de fármacos antibacterianos. Es necesario un historial médico cuidadoso ya que se ha informado que CDAD ocurre más de dos meses después de la administración de agentes antibacterianos. Si se sospecha o confirma la presencia de CDAD, es posible que deba suspenderse el uso continuo de medicamentos antibacterianos no dirigidos contra *C. difficile*. El manejo apropiado de líquidos y electrolitos, la suplementación de proteínas, el tratamiento con antibacterianos contra *C. difficile* y la evaluación quirúrgica deben instituirse según esté clínicamente indicado.

Desarrollo de bacterias resistentes a los medicamentos

Al igual que con otros fármacos antibacterianos, el uso prolongado de imipenem/cilastatina para inyección (IV) puede provocar un crecimiento excesivo de organismos no susceptibles. La

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

evaluación repetida de la condición del paciente es esencial. Si se produce una sobreinfección durante la terapia, se deben tomar las medidas adecuadas. La prescripción de imipenem/cilastatina para inyección (IV) en ausencia de una infección bacteriana probada o muy sospechosa o una indicación profiláctica es poco probable que proporcione beneficios al paciente y aumenta el riesgo de desarrollo de bacterias resistentes a los medicamentos.

Uso pediátrico

El use de imipenem/cilastatina para inyocción (IV) en pacientes pediátrices está respaldade per la evidencia de ensayes adecuados y bien centrolados en adultes y estudios clínicos en pacientes pediátrices. No se recomienda en pacientes pediátrices cen infecciones del SNC debide al riesgo de convulsiones, ni en pacientes pediátrices de menos de 30 Kg con insuficiencia renal, ya que no hay dates dispenibles. No hay suficientes datos clínicos para recomendar el uso de imipenem/cilastatina en niños menores de tres meses o en pacientes pediátricos con deterioro de la función renal (creatinina sérica > 2 mg/dL)

Uso geriátrico

No se observaron diferencias generales en la seguridad o la eficacia entre estos sujetos y los sujetos más jóvenes. Otra experiencia clínica informada no ha identificado diferencias en las respuestas entre los pacientes ancianos y jóvenes, pero no se puede descartar una mayor sensibilidad de algunos individuos mayores. Se sabe que este medicamento se excreta sustancialmente por el riñón, y el riesgo de reacciones tóxicas a este medicamento puede ser mayor en pacientes con insuficiencia renal. Debido a que los pacientes ancianos tienen más probabilidades de tener una función renal disminuida, se debe tener cuidado al seleccionar la dosis, y puede ser útil para monitorear la función renal.

No se requiere un ajuste de dosis en función de la edad. El ajuste de la dosis en caso de insuficiencia renal es necesario.

Insuficiencia renal

El ajuste de la dosis es necesario en pacientes con insuficiencia renal. Los pacientes adultos con niveles de creatinina menores o iguales a 30 mL/min, ya sea que se sometan a hemodiálisis o no, tuvieron un mayor riesgo de actividad convulsiva que aquellos sin deterioro de la función renal. Por lo tanto, se recomienda una estrecha adhesión a las pautas de dosificación y un control regular del aclaramiento de creatinina para estos pacientes.

Embarazo, Fertilidad y Lactancia

Embarazo

Categoría de embarazo C: No hay estudios adecuados y bien controlados en mujeres embarazadas. Imipenem/cilastatina para inyección (IV) debe usarse durante el embarazo solo si el beneficio potencial justifica el riesgo potencial para la madre y el feto. Los estudios de toxicidad del desarrollo con imipenem/cilastatina sódica (solos o en combinación) administrados a monos, conejos, ratas y ratones no revelaron evidencia de teratogenicidad. Aunque se observó una ligera disminución en el peso corporal fetal vivo con la dosis alta, no hubo efectos adversos sobre la viabilidad fetal, el crecimiento o el desarrollo postnatal de las crías.

Lactancia

Ne se sabe si imipenem/cilastatina sédica se excreta en la leche materna. Debide a que muches medicamentes se excretan en la leche materna, se debe tener precaución cuando este se administro a una mujor lactanto. Se ha detectado imipenem en la leche humana. Si se considera indispensable administrar imipenem/cilastatina a una mujer en periodo de lactancia, la paciente debe dejar de amamantar.

REG. ISP Nº F-24785/19

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PACIENTE IMPRACID POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE

* Contraindicaciones

• No use este medicamento en los siguientes casos (contraindicaciones):

Imipenem/cilastatina para inyección (IV) están contraindicados en pacientes que han mostrado hipersensibilidad a cualquier componente de este producto.

5.- Información adicional

Sobredosis

En el caso de una sobredosis, suspenda imipenem/cilastatina para inyección (IV), trate los síntomas y establezca medidas de apoyo según sea necesario. Imipenem/cilastatina para inyección (IV) es hemodializable.

Precauciones de almacenamiento

Mantener lejos del alcance de los niños, mantener en su envase original, protegido del calor, luz, humedad. Almacenar a la temperatura indicada en el envase de 20 a 25 °C (68 a 77 °F) <u>no</u> más de 30°C.

Si este producto es reconstituido/diluido en condiciones asépticas controladas y validadas, puede ser utilizado y administrado en un plazo no mayor a 24 horas, almacenado entre 2 y 8°C.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Fabricado por Laboratorio Venus Remedies Limited, Hill Top Industrial Estate,

Jharmajri, EPIP Phase-1 (Extn), Himachal Pradesh, 173205, India.

Importado por Ascend Laboratories S.p.A., Apoquindo 4700, Oficina 1701,

Las Condes

No usar este producto después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

No repita el tratamiento sin consultar antes con el médico. No recomiende este medicamento a otra persona.