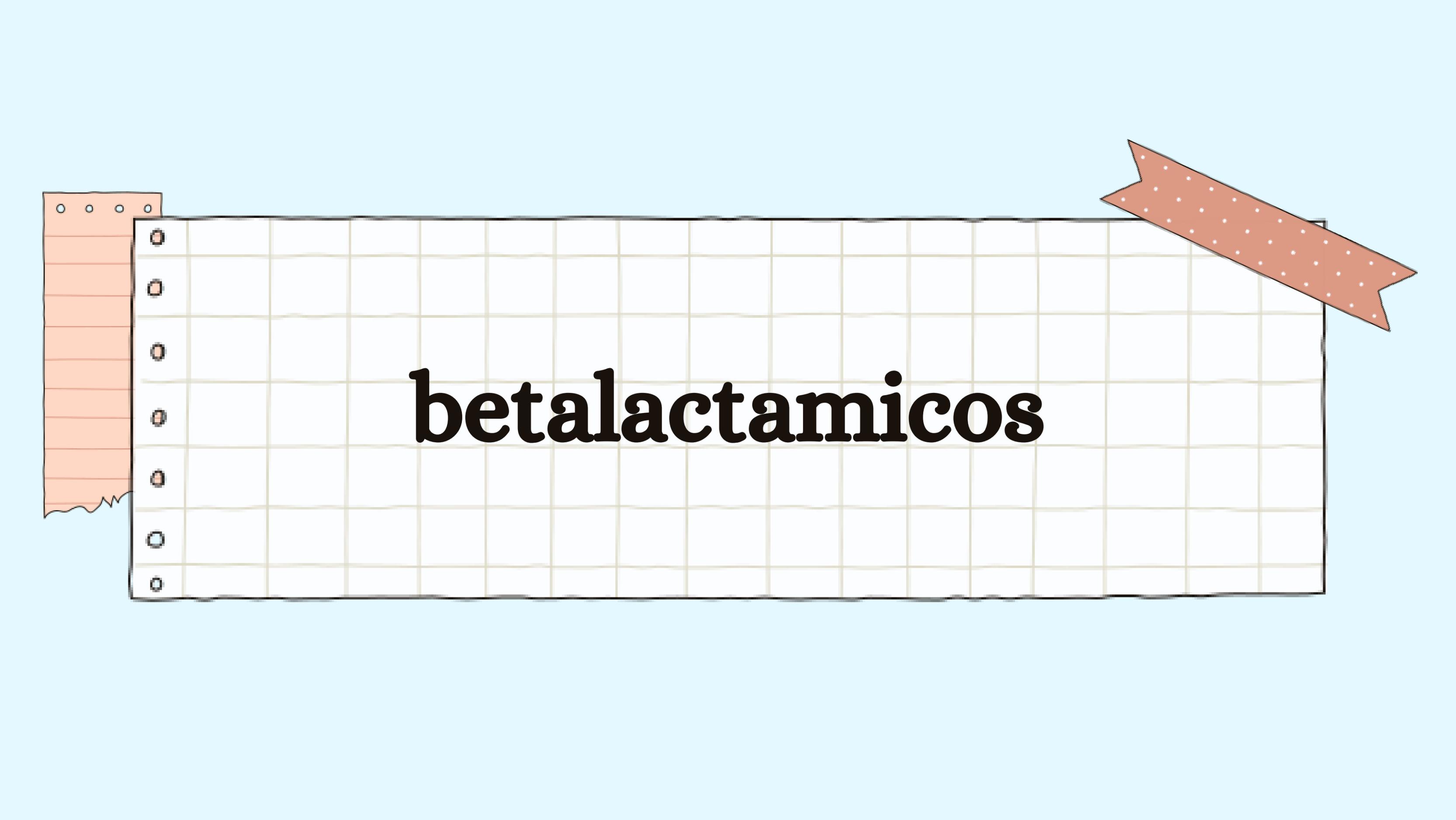


farmacologia

cristel alcalá ochoa

4B



betalactamicos

Bencilpenicilina sódica cristalina

indicaciones

- Actinomicosis
- Antrax
- Artritis gonocócica
- Neumococos y estreptococos sensibles
- Clostridios
- Difteria
- Gonorrea
- Listeria
- Pasteurella
- Sífilis, blenorragia y parodontitis

contraindicaciones

- personas con antecedentes, o eventos previos de
- reacciones alérgicas como anafilaxia
- Enfermedad del suero, etc.

También se debe tener cuidado en pacientes con

- antecedentes de atopías
- Falla renal
- Epilepsia.

dosis

Adultos: 1 a 4 millones de U.I. cada 4 a 6 horas.

Niños:

Para prematuros y niños de hasta 1 semana de edad:

30 mg/kg cada 12 horas.

Para niños de 2 a 4 semanas: 30 mg/kg cada 8 horas.

< 12 años: 25,000 a 400,000 U.I./kg por día, administradas cada 4 a 6 horas.

> 12 años: 25,000 a 400,000 U.I./kg por día cada 4 a 6 horas.

reacciones adversas

- Anemia hemolítica
- Hemólisis intravascular masiva
- Eosinofilia
- Granulocitopenia
- Leucopenia
- Neutropenia
- Agranulocitosis
- Defectos en la coagulación

PENICILINA G

indicaciones

- Acinetobacter sp.
- Actinomyces israelii
- Bacillus anthracis
- Clostridium sp
- Corynebacterium diphtheriae,
- Enterococcus faecalis
- Escherichia coli
- Fusobacterium sp
- Haemophilus sp
- Neisseria meningitidi

contraindicaciones

Se debe utilizar con precaución en
pacientes con
enfermedad renal o insuficiencia renal

dosis

via intramuscular

Adultos y adolescentes: La dosis recomendada es de 600,000-1.2 millones de unidades IM día determinado en 1-2 tomas durante 7-10 días.

Nños: La dosis recomendada es de 25,000-50,000 unidades / kg / IM día administrados en 1-2 dosis divididas durante 7-10 días

reacciones adversas

- Erupciones de piel
- Urticaria
- Edema laríngeo
- Eosinofilia
- Escalofríos
- Fiebre
- Edema

ampicilina

indicaciones

- Actinomyces sp.
- Bacillus anthracis
- Bordetella pertussis
- Clostridium perfringens
- Clostridium tetani
- Enterococcus faecalis
- Escherichia coli
- Haemophilus influenzae (negativos a la b-lactamasa)
- Helicobacter pylor

reaccion adversa

- Eritema multiforme
- Dermatitis exfoliativa
- Rash maculopapular con eritema
- Necrolisis epidérmica tóxica
- Síndrome de Stevens-Johnson
- Vasculitis
- Urticaria

dosis

Adultos y adolescentes: 0.5-1 g i.v. o i.m. cada 6 horas.

Niños y bebés: 100-200 mg/kg/día i.v. o i.m. divididos cada 4 a 6 horas

Neonatos > 7 días y > 2 kg: 100 mg/kg/día i.v. o i.m. divididos cada 6 horas

Prematuros > 7 days y de 1.2 a 2 kg: 75 mg/kg/día i.v. o i.m. divididos cada 8 horas.

Prematuros de < 1.2 kg: 50 mg/kg/día i.v. o i.m. divididos cada 12 horas

contraindicaciones

- pacientes con alergias conocidas las penicilinas, cefalosporinas o al imipenem.
- Los pacientes con alergia o condiciones alérgicas como asma, fiebre el heno, eczema, etc., tienen un mayor riesgo de hipersensibilidad a las penicilinas.
- La ampicilina está relativamente contraindicada en pacientes con infecciones virales o leucemia linfática ya que estos pacientes pueden desarrollar rash

AMOXICILINA

indicaciones

- Gram-positivos y gram-negativos
- Aparato respiratorio
- Tracto gastrointestinal o genitourinario
- Piel y tejidos blandos,
- Neurológicas
- Odontostomatológicas
- Enfermedad o borreliosis de Lyme
- H. pylori
- Úlcera péptica
- Prevención de endocarditis bacterianas

contraindicaciones

Pacientes con alergias conocidas las penicilinas, cefalosporinas o al imipenem

dosis

Adultos, adolescentes y niños > 40 kg: 500 mg cada 12 horas o 250 mg cada 8 horas.

Lactantes y niños de < 40 kg: 20 mg/kg/día divididos en dosis cada 8 horas o 25 mg/kg/día en dosis cada 12 horas.

Neonatos y lactantes de < 3 meses de edad: la máxima dosis recomendada es de 30 mg/kg/día en dos dosis al día.

reaccion adversa

- Eritema multiforme
- Dermatitis exfoliativa
- Rash maculopapular con eritema
- Necrolisis epidérmica tóxica
- Síndrome de Stevens-Johnson
- Vasculitis
- Urticaria

Cefalexina

indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio causadas por *D. pneumoniae* y estreptococos beta-hemolíticos del grupo A
- Otitis media debida a *D. pneumoniae*, *H. influenzae*, estafilococos, estreptococos y *N. catarrhalis*.
- Infecciones dentales debidas a estafilococos y/o estreptococos.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos causadas por estafilococos y/o estreptococos.
- Infecciones del tracto urinario, incluida prostatitis aguda,
- causadas por *E. coli*, *P. mirabilis* y *Klebsiella sp*

contraindicaciones

La cefalexina está contraindicada en pacientes con hipersensibilidad a las cefalosporinas

dosis

Adultos y adolescentes: 250-500 mg PO cada 6 horas. Las infecciones severas pueden requerir dosis más altas (por ejemplo, 0,5 a 1 g PO cada 6 horas). La dosis máxima es de 4 g / día.

Niños: 25 a 100 mg / kg / día PO en dosis divididas

cada 6 horas. La dosis máxima es de 4 g/día.

reaccion adversa

- Erupción cutánea
- Urticaria
- Edema angioneurótico.

Cefazolina

indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio inferior
- Infecciones de la piel incluyendo heridas y quemaduras
- Infecciones de huesos
- Infecciones de los tejidos blandos
- Prostatitis
- Septicemia
- Infecciones urinarias complicadas

contraindicaciones

Precaución en pacientes con hipersensibilidad a las penicilinas y en pacientes con insuficiencia renal.

dosis

Adultos y adolescentes:

Infecciones moderadas: 250—500 mg cada 8h

Infecciones graves: 500—2000 mg cada 6 a 8h

Niños y bebés de más de 1 mes:

Infecciones moderadas: 25—50 mg/kg/día

Infecciones graves: 75—100 mg/kg/día cada 6-8h

Neonatos > 7 días y > 2000 g: 60 mg/kg/día por vía i.m. o i.v. divididas en tres dosis iguales

Neonatos < 7 días: 40 mg/kg/día por vía i.m. o i.v. divididas en 2 administraciones

Administración

reacciones adversas

- Fiebre farmacológica
- Rash maculopapular
- Reacciones anafilácticas
- Síndrome de Stevens-Johnson
- Prurito

Cefadroxilo

indicaciones

- infecciones del tracto respiratorio
- Infecciones de la piel y tejidos blandos
- Infecciones del tracto urinario

contraindicaciones

Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad a las cefalosporinas

dosis

Adultos: la dosis usual es de 1 a 2 g al día en una dosis única o dosis divididas (dos veces al día).

Para todas las demás infecciones de tracto urinario, la dosis usual es de 2 g al día en dos dosis iguales.

Niños: La dosis diaria recomendada en niños es de 25 a 50 mg/kg/día en dosis divididas cada 12 horas

reaccion adversa

- Diarrea
- Síntomas de colitis pseudomembranosa
- Náuseas y vómitos son raros.
- Hipersensibilidad: (rash, urticaria y angioedema)
- Disfunción hepática
- Eritema multiforme
- Síndrome de Stevens-Johnson
- Artralgias, aunque suelen ser bastante raras.
- Convulsiones

Cefuroxima

indicaciones

- Infecciones del tracto respiratorio
- Infecciones de la piel y tejidos
- blandos
- Infecciones del tracto urinario

contraindicaciones

- Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad a las cefalosporinas o a las cefamicinas.
- La cefuroxima se debe utilizar con precaución en pacientes con hipersensibilidad a las penicilinas

dosis

- Adultos y adolescentes: 250-500 mg cada 12 horas durante 5 a 10 días
- Niños: 125 mg cada 12 horas
- Adultos y adolescentes: 750 mg i.v. o i.m. cada 8h
- Niños > 3 meses: 50-100 mg/kg/día i.v. o i.m. divididos en 3 o 4 dosis cada 8 o 6 horas
- Neonatos: 20-100 mg/kg/día i.v. o i.m. en dosis divididas cada 12 horas.

reaccion adversa

- Reacciones locales: dolor e induración.
- Colitis pseudomembranosa
- Aumento de las enzimas hepáticas
- Colestasis
- Ictericia
- Cefaleas
- Rash maculopapular y urticaria
- Náuseas y vómitos
- Diarrea

Ceftriaxona

indicaciones

- Neumonía
- Streptococcus pyogenes
- Escherichia coli
- Haemophilus influenzae
- P. aeruginosa
- Infecciones genitourinarias del tracto urinario
- Gonorrea
- Infecciones ginecológicas.
- Infecciones de la piel y las estructuras de la piel
- causadas por Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus pyogenes

contraindicaciones

- Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad a la penicilina.
- Las cefalosporinas en general incluyendo la ceftriaxona se deben utilizar con precaución en pacientes con historia de enfermedades digestivas, especialmente colitis, debido a que las reacciones adversas asociadas a los tratamientos con estos antibióticos pueden exacerbar la condición.

dosis

Adultos, adolescentes y niños que pesen > 50 kg: 1 g IV o IM cada 12 horas.

Niños y bebés de 1 mes a 12 años (< 50 kg): 75-100 mg / kg / día IV o IM da en 3-4 dosis divididas.

Neonatos 1-4 semanas de edad: 50 mg/kg IV o IM cada 6 u 8 horas.

Recién nacidos menores de 7 días: 50 mg/kg IV o IM cada 12 horas en recién nacidos con peso < 2 kg y 50 mg/kg IV o IM cada 8 ó 12 horas en recién nacidos con peso > 2 kg.

reaccion adversa

- Reacciones locales: dolor e induración.
- Dolor abdominal
- Eosinofilia
- Trombocitosis
- Leucopenia
- Colitis pseudomembranosa
- Náuseas y vómitos
- Diarrea.

Cefotaxima

indicaciones

- Neumonía
- Streptococcus pyogenes
- Staphylococcus aureus
- Escherichia coli
- Haemophilus influenzae
- P. aeruginosa
- Infecciones genitourinarias del tracto urinario
- Gonorrea
- Infecciones ginecológicas

contraindicaciones

Precaución en pacientes con hipersensibilidad a las penicilinas y en pacientes con insuficiencia renal

dosis

Adultos y adolescentes: 250-500 mg cada 12 horas durante 5 a 10 días

Niños: 125 mg cada 12 horas

Adultos y adolescentes: 750 mg i.v. o i.m. cada 8h

Niños > 3 meses: 50-100 mg/kg/día i.v. o i.m. divididos en 3 o 4 dosis cada 8 o 6 horas

Neonatos: 20-100 mg/kg/día i.v. o i.m. en dosis divididas cada 12 horas.

reaccion adversa

- Reacciones locales: dolor e induración.
- Neutropenia
- Leucopenia
- Colitis pseudomembranosa
- Náuseas y vómitos
- Diarre

Ceftazidima

indicaciones

- Meningitis
- Bacteriemia
- Septicemia
- Infecciones intraabdominales
- Infecciones ginecológicas
- Infecciones óseas y articulares
- Neutropenia febril

contraindicaciones

La ceftazidima debe utilizarse con precaución en pacientes con hipersensibilidad a la penicilina

dosis

Adultos y adolescentes: 1-2 g IV / IM cada 8 horas.

Niños y bebés >1 mes: 30-50 mg / kg IV cada 8 horas.

Neonatos de 0-4 semanas de edad: 30 mg / kg IV cada 12 horas

reaccion adversa

- Reacciones locales: dolor e induración.
- Neutropenia
- Leucopenia
- Eosinofilia
- Enzimas hepáticas elevadas
- Mareos
- Dolor de cabeza
- Dolor abdominal
- Erupción maculopapular y urticaria

Cefepima

indicaciones

- Acinetobacter sp
- Escherichia coli
- Gardnerella vaginalis
- Haemophilus influenzae
- Klebsiella pneumoniae
- Moraxella catarrhalis
- Neisseria gonorrhoeae
- Neisseria meningitidis
- Proteus mirabilis
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella sp. y Shigella sp

contraindicaciones

- La cefepima debe utilizarse con precaución en pacientes con hipersensibilidad a la penicilina.
 - Las cefalosporinas se deben utilizar con precaución en pacientes con antecedentes de enfermedad gastrointestinal, especialmente colitis, debido a que los efectos adversos gastrointestinales asociados al tratamiento pueden agravar la situación

dosis

Adultos y niños mayores de 16 años de edad: 2 g IV cada 8 horas durante 7 días o hasta la resolución de la neutropenia

Bebés y niños de 2 meses a 16 años de edad o hasta 40 kg: 50 mg / kg IV cada 8 horas (hasta una dosis máxima de 2 g / día) durante 7-10 días o hasta la resolución de la neutropenia.

reaccion adversa

- Dolor de cabeza (2,4%)
- Náuseas / vómitos (1,8%)
- Erupción maculopapular y urticaria (1,8%)
- Diarrea (1,7%)

AZTREONAM

indicaciones

- Infecciones de las vías urinarias altas y bajas
- complicadas o no.
- Prostatitis agudas.
- Uretritis gonocócicas.
- Infecciones broncopulmonares.
- Septicemias.
- Infecciones de la piel y de los tejidos blandos.
- Infecciones intraabdominales.

contraindicaciones

El aztreonam está contraindicado en pacientes con alergia conocida a este medicamento. Los estudios actuales señalan que no se produce reacción de hipersensibilidad cruzada con antibióticos betalactámicos; sin embargo, como medida de precaución en pacientes con historia de reacciones de hipersensibilidad inmediata (anafiláctica o urticaria) a penicilinas o cefalosporinas, sólo se administrará cuando el beneficio que se espera obtener justifique el riesgo de una hipotética reacción alérgica grave

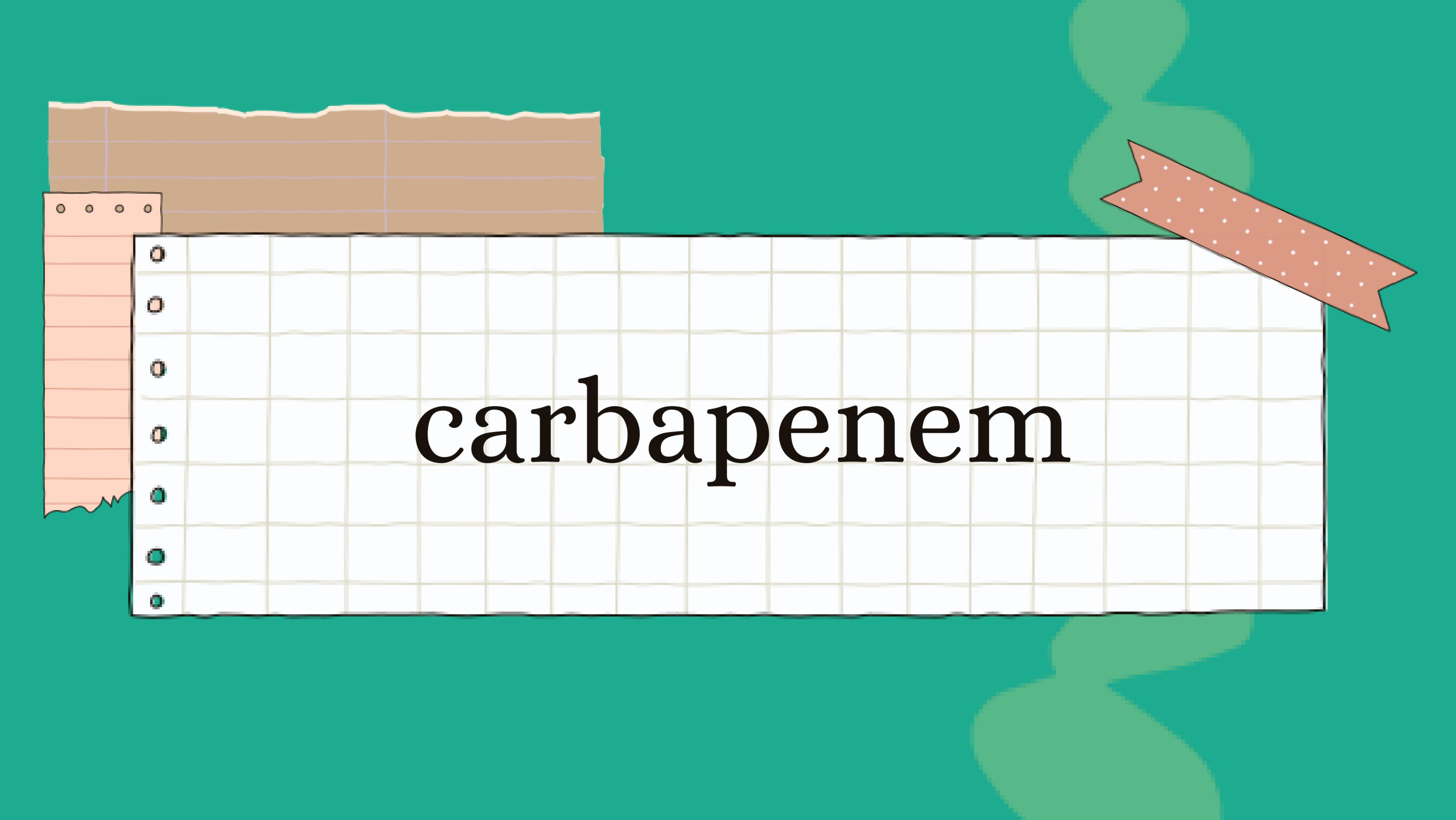
dosis

Adultos: 500 mg o 1 g cada 8-12 horas

Niños: la dosificación usual en pacientes mayores de 1 semana es de 30 mg/kg/dosis cada 6 u 8 horas. Para tratar infecciones graves en pacientes de 2 años de edad o más se recomienda una dosis de 50 mg/kg/dosis cada 6 u 8 horas. La dosis total no debe exceder los 8 g diarios. No se dispone todavía de información sobre la dosificación aconsejable en recién nacidos menores de una semana.

reaccion adversa

- Erupciones cutáneas
- Prurito
- Urticaria
- Púrpura
- Eritema
- Petequias
- Dermatitis exfoliativas



carbapenem

Imipenem

indicaciones

- Infecciones de las vías respiratorias
- Infecciones intraabdominales como la apendicitis aguda gangrenosa o perforada y la apendicitis con peritonitis.
- Infecciones de la piel y anexos: abscesos, celulitis, úlceras infectadas de la piel e infecciones de heridas
- Infecciones ginecológicas, incluyendo endometritis posparto por estreptococos del Grupo D incluyendo *E. faecalis*, *E. coli*, *K. pneumoniae*, *B. intermedius* y especies *Peptostreptococcus*

contraindicaciones

- Los pacientes que han sufrido graves de hipersensibilidad a la penicilina no deben recibir imipenem+cilastina. El imipenem+cilastatina se debe utilizar con precaución en pacientes con hipersensibilidad leve a la penicilina o hipersensibilidad a las cefalosporinas

dosis

- adultos y adolescentes: 500 mg/500 mg cada 6 horas ó 1.000 mg/1.000 mg cada 6 u 8 horas.
- Niños > 3 m: 15-25 mg/kg administradas cada 6h
- <1 semana de edad: 25 mg / kg cada 12 horas
- 1-4 semanas de edad: 25 mg / kg cada 8 horas
- 4 semanas, 3 meses. de edad: 25 mg / kg cada 6h

reaccion adversa

- Reacciones locales: eritema, dolor local, induración...
- Erupción cutánea
- Prurito, Urticaria
- Náuseas, vómitos
- Diarrea
- Eosinofilia
- Aumentos de las transaminasas
- Oliguria / anuria,
- Actividad mioclónica

Meropenem

indicaciones

- infecciones intra abdominales
- Meningitis bacteriana pediátrica
- Neutropenia febril
- Infecciones dermatológicas complicadas

contraindicaciones

El meropenem no se debe utilizar en pacientes con hipersensibilidad a las cefalosporinas, imipenem o a cualquier antibiótico beta-lactámico

dosis

- Adultos: la dosis recomendada es de 1 g cada 8 horas.
- Niños de > 3 meses: la dosis recomendada es de 20 mg/kg cada 8 horas. La dosis máxima diaria es de 2 g/día

reaccion adversa

- Diarrea
- Náuseas/vómitos
- Cefaleas
- Prurito
- Rash
- Apnea
- Constipación

Ertapenem

indicaciones

- Infecciones intraabdominales.
- Neumonía adquirida en la comunidad.
- Infecciones ginecológicas agudas.
- Infecciones del pie del diabético que afectan a la piel y los tejidos

contraindicaciones

- El ertapenem está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida a las penicilinas o que hayan demostrado reacciones anafilácticas a los fármacos beta-lactámicos

dosis

- Adultos: 1 g por vía intravenosa cada 24 horas.
- Niños de 3 a 12 años: la dosis de ertapenem es de 15 mg/kg por vía intravenosa, administrados dos veces al día, sin superar una dosis total de 1 g/día
 - Niños < 3 meses: no se recomienda administrar ertapenem a niños menores de 3 meses de edad, ya que no hay datos disponibles.

reaccion adversa

- Cefalea
- Flebitis
- Diarrea
- Náuseas
- Vómitos
- Elevaciones de ALT, AST
- Fosfatasa alcalina.

GLUCOPEPTIDOS

VANCOMICINA

indicaciones

- Actinomyces sp.
- Bacillus cereus
- Bacillus sp.
- Clostridium difficile
- Corynebacterium sp.
- Enterococcus faecalis
- Lactobacillus sp.
- Listeria monocytogenes
- Staphylococcus aureus (MRSA)

contraindicaciones

- La vancomicina se debe usar con precaución en los pacientes con insuficiencia renal ya que podría acumularse aumentando sus concentraciones en plasma.
- La vancomicina no se debe administrar por infusión

intravenosa de menos de 60 minutos de duración

dosis

- Adultos y adolescentes: 1000 mg i.v. o 15 mg/kg i.v. cada 12 horas
- Adolescentes de < 50 kg: 500 mg cada 12 horas.
- Ancianos: 10-15 mg/kg i.v. cada 12-24 horas
- Niños y neonatos de < 1 mes: 30 a 40 mg/kg/día i.v. divididos en 3 o 4 dosis cada 8 o 6 horas.
- Neonatos de > 7 días con un peso superior a 2 kg: 10-15 mg/kg i.v. cada 8 horas
- Neonatos de > 7 días con un peso de 1.2 a 2 kg: 10-15 mg/kg i.v. cada 8-12 horas
- Neonatos de > 7 días con un peso inferior a 1.2 kg: 10-15 mg/kg i.v. cada 12-24 horas
- Neonatos de < 7 días de un peso entre 1.2 y 2 kg: 10-15 mg/kg i.v. cada 12-18 horas
 - Neonatos de < 7 días con un peso inferior a 1.2 kg : 15 mg/kg i.v. cada 24 horas

reacciones adversas

- inñitus
- Toxicidad vestibular (ataxia, vértigo, náusea/vómitos, nistagmo)

DAPTOMICIN

A

INDICACIONES:

Tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y de los tejidos blandos de la piel en adultos.

DOSIS ADULTA:

1500 mg/24 horas o 1000 mg/24 horas + 500 mg/una semana después.

DOSIS PEDIÁTRICA:

no se recomienda administrar en niños.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad al principio activo o alguno de los excipientes de la fórmula.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Cefalea
- Nausea
- Diarrea
- Infección nicótica vulvovaginal
- Infección del tracto urinario
- Infección por hongos
- Apetito disminuido
- Insomnio
- Disgeusia
- Mareos
- Tos
- Eacciones relacionadas con la perfusión

TEICOPLANINA

EFFECTOS ADVERSOS:

- Espasmo bronquial
- Aumento de creatinina sérica
- Insuficiencia renal aguda
- Erupciones
- Cutáneas
- Formación de pápulas y maculas
- Anafilaxia
- Tinnitus
- Sordera
- Vértigo
- Leucopenia
- Trombocitopenia
- Agranulocitosis
- Neutropenia

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

DOSIS ADULTA:

se aconsejan dosis de 6-12 mg/kg/12 horas no superar los 1000 mg/12 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

Dosis de carga consistente en 3 administraciones de 10 mg/kg/12 h seguida de dosis de mantenimiento de 8 mg/kg/24 horas.

INDICACIONES:

- Absceso cutáneo
- Celulitis
- Colitis
- pseudomembranosa
- Endocarditis infecciosa
- Erisipela
- infección articular
- infección de piel
- infección de tejidos blandos
- infección ósea
- Peritonitis
- Sepsis

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad a teicoplanina o a cualquier componente de la formula

aminoglucosidos

NEOMICINA

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles

DOSIS ADULTA:

Diarrea infecciosa 1-2 g/24 horas en 3-4 tomas.

Estreñimiento 1g/24 horas por 5-6 días. 250-500 g/24 horas.

Esterilización intestinal preoperatoria 1g/4 horas antes de la operación.

Encefalopatía hepática 4-12 g/24 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

no se recomienda

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a aminoglucósidos
Obstrucción intestinal.

INDICACIONES:

- Encefalopatía hepática,
- Enterocolitis
- Estreñimiento
- Hiperamonemia
- Infección digestiva.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Anafilaxia
- Bloqueo neuromuscular
- Colitis pseudomembranosa
- Dermatitis exfoliativa
- Diarrea
- Eosinofilia
- Eritema multiforme
- Insuficiencia renal
- Mareo
- Nauseas
- Prurito
- Urticaria
- Vómitos

Estreptomina

indicaciones

- Tuberculosis
- Brucelosis
- Peste
- Endocarditis por estreptococo grupo viridans o
- S. faecalis
- Infección urinaria
- Gonorrea
- Diarrea y enteritis.
- Reducción de la flora intestinal antes de intervención quirúrgica

contraindicaciones

- Hipersensibilidad a aminoglucósidos

dosis

tuberculosis: en asociación con otros antituberculosos, 1g IM una vez al día

Otras infecciones: en asociación con otros antibióticos, 250mg a 1g IM cada seis horas o 500mg a 2g cada 12 horas.

niños:

reaccion adversa

- Ototoxicidad
- Sordera
- Parestesia bucal
- Neuropatía periférica
- Neuritis óptica
- Escotoma
- Dermatitis exfoliativa

Gentamicina

indicaciones

Infecciones graves causadas por cepas
sepsis neonatal
Septicemia bacteriana
meningitis

dosis

Adultos: 3 mg/kg/día, administrados en tres dosis iguales
cada 8 horas, o dos dosis iguales cada 12 horas, o bien, una dosis diaria.

Niños: de 6 a 7,5 mg/kg/día. (2 a 2,5 mg / kg administradas cada 8 horas.)

reaccion aadversa

- Ototoxicidad
- Tinnitus
- Mareos
- Vértigos
- Parálisis vestibular
- Sordera parcial reversible o irreversible
- Entumecimiento
- Picazón en la piel
- Parestesi

contraindicaciones

- La gentamicina está contraindicada en pacientes con hipersensibilidad a la gentamicina, a los demás antibióticos aminoglucósidos o a cualquiera de los componentes de la formulación.

AMIKACINA

EFFECTOS ADVERSOS:

- Albuminuria
- Anemia, apnea
- Aumento de creatinina sérica
- Bloqueo neuromuscular
- Cefalea
- Cilindrúria
- Depresión respiratoria
- Erupciones exantemáticas
- Fiebre
- Hematuria
- Hipomagnesemia
- Hipotensión
- Nauseas
- Nefrotoxicidad
- Temblor

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a aminoglucósidos o a cualquier otro componente del medicamento.

DOSIS ADULTA:

Generalmente: 5 mg/kg/8 horas o 7.5 mg/kg, 12 horas.

Dosis máxima 20 mg/kg/24 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

5 mg/kg/8 horas o 7.5 mg/kg/12 horas

INDICACIONES:

- Infección articular,
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Infección genitourinaria
- Infección intraabdominal
- Infección ósea
- Meningitis
- Peritonitis
- Quemaduras
- Sepsis

kanamicina

INDICACIONES:

- Endocarditis
- bacteriana
- Infecciones
- abdominales
- Infecciones biliares
- Infecciones cutáneas y
- de tejidos blandos
- Infecciones
- genitourinarias
- Infecciones oseas,
- otitis media

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a aminoglucósidos.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

DOSIS ADULTA:

5 mg/kg/8 horas, dosis máxima de 15 mg/kg/día sin superar 1.5 g/día durante 10 días.

DOSIS PEDIÁTRICA:

7.5 mg/kg/ 12 horas.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Insuficiencia renal
- Proteinuria
- Hematuria
- Aumento de nitrógeno
- ureico en sangre
- Necrosis tubular renal
- Disnea
- Alteraciones de la
- micción y polidipsia
- Aumento de
- transaminasas
- Bloqueo neuromuscular
- Neuropatía periférica

tobramicin

EFFECTOS ADVERSOS:

- Náuseas y vómitos
- Somnolencia
- Sibilancias
- Temblor
- Prurito
- Vértigo
- Polidipsia
- Sordera
- Tinnitus
- Tos
- Nefrotoxicidad
- Miastenia
- Incremento de nitrógeno ureico.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

INDICACIONES:

- Exacerbaciones en fibrosis quística
- Infección articular
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos,
- Infección genitourinaria
- Infección intraabdominal
- Meningitis
- Quemaduras
- Sepsis

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a aminoglucósidos.

DOSIS ADULTA:

Generalmente 1 mg/kg/8 horas.

3 mg/kg/24 horas podría emplearse. No superar la dosis máx.

DOSIS PEDIÁTRICA:

2-2.5 mg/kg/8 horas.

INDICACIONES:

- Endocarditis infecciosa
- Exacerbaciones en fibrosis quística
- Infección articular
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Infección genitourinaria
- Infección intraabdominal
- Infección ósea
- Infección respiratoria
- Meningitis
- Peritonitis
- Quemaduras.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a

aminoglucósidos

DOSIS ADULTA:

1 mg/kg/8 horas o dosis única de 3 mg/kg/24 horas infundida en 60 min.

Infecciones graves:

hasta 5 mg/kg/24 horas en 3-4 administraciones.

DOSIS PEDIÁTRICA:

2-2.5 mg/kg/8 horas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

gentamicina

EFFECTOS ADVERSOS:

- Albuminuria
- Anorexia
- Apnea
- aumento de creatinina sérica
- bloqueo neuromuscular
- Cefalea
- Cilindrúria
- Edema
- Eritema
- erupciones exantemáticas
- Hematuria
- Hiperfosfaturia
- Nefrotoxicidad
- Oliguria
- Ototoxicidad
- Reducción

capreomicina

INDICACIONES:

Tratamiento de la tuberculosis pulmonar en adultos, cuando los fármacos de primera línea no son efectivos

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles

EFFECTOS ADVERSOS:

- Ototoxicidad
- Nefrotoxicidad
- Trombocitopenia
- Leucocitosis
- Eosinofilia
- Resultados anormales
- en las pruebas de
- función hepática.

DOSIS ADULTA:

1 g al día sin exceder los 20 mg/kg/día.

DOSIS PEDIÁTRICA

no está demostrado el beneficio en pacientes pediátricos

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad a la capreomicina o a los aminoglucósidos.

paromomicina

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles

DOSIS ADULTA:

25-35 mg/kg/día divididos en 3 dosis.
4 g/día divididos en 2-4 dosis.

DOSIS PEDIÁTRICA:

Dosis total diaria es de 25-35 mg/kg de peso en 3 dosis por 5 días.

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad al principio activo o algún aminoglucósido
- Estreñimiento
- Íleo paralítico

INDICACIONES:

Tratamiento de la amebiasis intestinal aguda y crónica no invasiva. Tratamiento y profilaxis de la encefalopatía portosistémica.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Eosinofilia
- Urticaria
- Cefalea
- Mareo
- Heces blandas y diarrea
- Anorexia
- Vómitos
- Calambres gástricos
- Dolor abdominal o de estomago
- Pancreatitis
- Hematuria no filiada

quinolonas

1ERA GENERACION

2DA GENERACION

3ERA GENERACION

4TA GENERACION

ACIDO NALIDICO

1RA GENERACION

Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA

INDICACIONES:

Infección del tracto
urinario

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a fluoroquinolonas
- Alergia a quinolonas
- Deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa
- Epilepsia
- Porfiria

MECANISMO DE ACCIÓN:

DOSIS ADULTA:

1g/6 horas, durante 1-2 semanas,
tratamiento crónico 500 mg/6
horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

14 mg/kg/6 horas, en tratamientos
crónicos 14 mg/kg/6 horas.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Afectan principalmente al sistema nervioso central y aparato digestivo.
- Náuseas
- Vómitos
- Cefalea
- Mareos
- Neuropatía periférica
- Parestesia
- Malestar general
- Depresión
- Insomnio

CIPROFLOXACINO

2DA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN:

Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA.

INDICACIONES:

- Ántrax
- Bronquiectasia
- Cervicitis
- Cistitis
- Enfermedad inflamatoria pélvica
- Epididimitis
- Exacerbaciones en EPOC
- Gonorrea
- Infección articular
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Infección digestiva
- Neumonía
- Quemaduras

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a fluoroquinolonas
- Alergia a quinolonas
- Miastenia grave

DOSIS ADULTA:

250-500 mg/12 horas de 7-14 días, en caso necesario 750 mg/12 horas. No exceder la dosis.

DOSIS PEDIÁTRICA:

Solo cuando se considere absolutamente necesario, 20 mg/kg/12 horas (dosis máxima diaria 1,2 g).

EFFECTOS ADVERSOS:

- Nauseas
- dolor
- Diarrea
- Vómitos
- Dispepsia
- dolor abdominal
- Flatulencia
- anorexia entre las más comunes.

OFLOXACINO

2DA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN

: Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA

INDICACIONES:

- Apendicitis
- Bronquitis
- Cistitis
- Colangitis
- Diverticulitis
- Enfermedad inflamatoria pélvica
- Infección articular
- Infección de piel
- Infección ósea
- Peritonitis

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a quinolonas
- Epilepsia

DOSIS ADULTA

la dependerá del lugar y gravedad de la infección, dosis de 200 a 400mg/12 horas como máximo entre 7 y 10 días de tratamiento.

DOSIS PEDIÁTRICA:

No se recomienda en adolescentes y niños.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Náuseas
- Dolor
- Diarrea
- Vómitos
- Dispepsia
- dolor abdominal
- flatulencia y anorexia
- Mareo
- Somnolencia
- Convulsiones
- Vértigo
- Sordera
- shock cardiogénico
- prolongaciones del intervalo Q

NORFLOXACINO

2DA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN:

Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA.

INDICACIONES:

- Cistitis
- Infección del tracto urinario
- Prostatitis.

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a quinolonas.

DOSIS ADULTA:

- Depende de la gravedad
- de la infección.
- Infecciones del tracto urinario: 400 mg/12 horas.
- No exceder la dosis de 1 g/24 horas.
- DOSIS PEDIÁTRICA:

EFFECTOS ADVERSOS:

- Anorexia
- Aumento de transaminasas
- Ictericia
- Hepatitis
- Ictericia colestásica
- Angioedema
- Reacciones de

OZENOXACINO

2DA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN:

Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA.

INDICACIONES:

Infección bacteriana de la piel
impétigo no ampolloso

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a ozenoxacino o a alguno de los componentes de la formula

EFFECTOS ADVERSOS:

Puede ocasionar reacción cutánea intensa o alergias, picazón o irritación en el lugar de aplicación.

DOSIS ADULTA:

aplicar una fina capa de crema sobre la zona afectada 2 veces al día durante 5 días.

DOSIS PEDIÁTRICA:

No debe utilizarse en menores de 6 meses.

LEVOFLOXACINO

3ERA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN

: Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA

INDICACIONES:

- Ántrax
- bronquitis crónica
- infección de piel
- infección de tejidos
- blandos
- infección del tracto
- urinario
- Neumonía
- pielonefritis aguda
- Prostatitis
- Sinusitis

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a fluoroquinolonas
- Alergia a quinolonas
- Epilepsia
- Miastenia grave.

DOSIS ADULTA:

250 mg-500 mg/12-24 horas

durante 7-14 días. No exceder los 500 mg diarios.

DOSIS PEDIÁTRICA:

no se recomienda en niños

EFFECTOS ADVERSOS:

- Nauseas
- Vómitos
- Anorexia
- Dolor abdominal dispepsia
- Colitis pseudomembranosa
- Hipoglucemia
- Cefalea
- Mareo soñolencia
- Insomnio
- Temblor
- Ansiedad
- Depresión
- Agitación
- Convulsiones

MOXIFLOXACINO

4TA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN:

Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA

INDICACIONES:

- Endometritis
- Enfermedad inflamatoria pélvica. Exacerbaciones
- en EPOC
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Neumonía adquirida en la comunidad
- Salpingitis
- Sinusitis aguda.

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a quinolonas
- Arritmia cardíaca
- Bradicardia
- Hipopotasemia
- Insuficiencia cardíaca
- Síndrome QT largo.

DOSIS ADULTA:

400 mg/24 horas

como dosis

máxima.

DOSIS

PEDIÁTRICA:

no recomendado.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Agitación
- Agranulocitosis
- Amnesia
- Angioedema
- Asma
- Astenia
- Cefalea
- Candidiasis vaginal
- Confusión
- Convulsiones
- Crisis epilépticas
- Depresión
- Deshidratación
- Diarrea
- Edema
- Dolor precordial
- Dolor de espalda
- Flatulencia
- Gastritis
- Hepatitis

NADIFLOXACINO

4TA GENERACION

MECANISMO DE ACCIÓN:

Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA.

INDICACIONES:

- Acné

CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad conocida a
- Nadifloxacino.

DOSIS ADULTA:

1 aplicación sobre las lesiones de acné como una fina capa, una vez por la mañana y otra vez antes de acostarse. Hasta 8 semanas de tratamiento.

DOSIS PEDIÁTRICA:

no se administra.

EFFECTOS

ADVERSOS:

- Dermatitis por contacto
- Eritema
- irritación cutánea
- Pápulas
- Prurito
- Ruborización
- sequedad de piel,
- urticaria
- vitíligo.

rifamicinas

RIFABUTINA

MECANISMO DE ACCIÓN:

Actividad bactericida contra bacterias y micobacterias susceptibles. Inhibe la RNA polimerasa dependiente del DNA, bloqueando así la producción de RNA.

INDICACIONES:

Infección por M, tuberculosis.

En pacientes con VIH: infección por micobacterias y profilaxis cuando se necesite

Tuberculosis pulmonar en presencia de M. Tuberculosis resistente a isoniazida, etambutol, pirazinamida

EFFECTOS ADVERSOS:

- Insuficiencia hepática
- insuficiencia renal
- Cefalea
- Mareos
- Vértigo
- Gastritis
- diarrea.
- Cambios en el sentido del gusto, dolor de garganta, fatiga

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad a la Rifabutina o a cualquier componente de la formula, insuficiencia hepática y

^{renal}
DOSIS ADULTA:
de 400-600 mg/24 horas.

No exceder la dosis.

DOSIS PEDIÁTRICA:
No recomendado en niños.

RIFAMPICINA

INDICACIONES:

- Brucelosis, lepra
- meningitis
- meningocócica,
- tuberculosis.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a rifampicinas
Porfiria

EFFECTOS ADVERSOS:

- Agranulocitosis
- alteraciones de la conducta
- Anafilaxia
- Anemia
- anemia hemolítica
- Anorexia
- Ataxia
- Diarrea
- erupciones exantemáticas
- candidiasis orla
- coagulación intravascular
- Diseminada
- Hepatitis
- lupus eritematoso sistémico

MECANISMO DE ACCIÓN:

Actividad bactericida contra bacterias y micobacterias susceptibles. Inhibe la RNA polimerasa dependiente del DNA, bloqueando así la producción de RNA.

DOSIS ADULTA:

10 mg/kg/24 horas, máximo
600

mg/24 horas. Dosis habitual en pacientes de menos de 50 kg 450 mg/24 horas. Deberá administrarse asociado a otros agentes tuberculostáticos.

RIFAXIMINA

MECANISMO DE ACCIÓN:

Actividad bactericida contra bacterias y micobacterias susceptibles. Inhibe la RNA polimerasa dependiente del DNA, bloqueando así la producción de RNA.

EFECTOS ADVERSOS:

- Náuseas
- Reacciones de hipersensibilidad
- Urticaria.

INDICACIONES:

- Colitis pseudomembranosa
- Diverticulitis
- encefalopatía hepática
- Hiperamonemia
- infección digestiva.

DOSIS ADULTA:

infecciones digestivas
200 mg/6 horas hasta
400 mg/8 horas por no
más de 7 días.

Encefalopatía
hepática

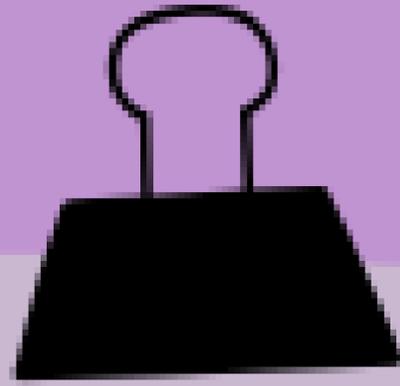
550 mg/12 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

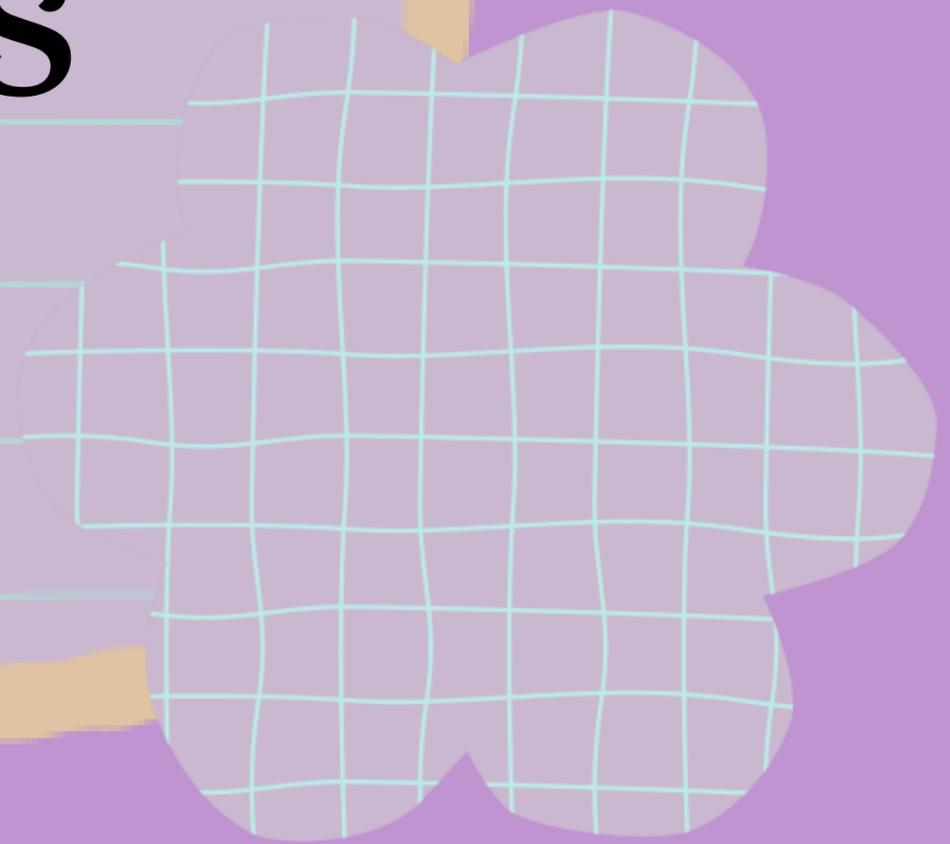
No se recomienda

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a rifampicinas.



bacteriostaticos



tetraciclinas

1º GENERACIÓN

2º GENERACIÓN

3º GENERACIÓN

Tetraciclina Clorhidrato

1era generacion

MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

INDICACIONES:

- Brucelosis
- Faringitis
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Infección dental
- Infección digestiva
- Infección genitourinaria
- Infección otorrinolaringológica
- Infección respiratoria
- Sífilis

DOSIS ADULTA:

Generalmente 250 mg/6 horas o 500 mg/6 horas no exceder esta dosis máxima.

DOSIS PEDIÁTRICA:

25-50 mg/kg/24 horas en dosis divididas cada 6 horas como máxima.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Acidosis metabólica
- Anafilaxia
- Anemia hemolítica
- Angioedema
- Anorexia
- Candidiasis vaginal
- Cefalea
- Colitis pseudomembranosa
- Diarrea
- Disfagia
- Dolor abdominal
- Dolor osteomuscular.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Nauseas
- Gastralgia
- Diarrea
- Anorexia
- Glositis
- Enterocolitis
- Disfagia
- Esofagitis
- Ulcera esofágica
- Dolor abdominal
- Vómitos
- Dispepsia
- Colitis
- Alteración de la función hepática y hepatitis
- Ruborización y cefalea y puede ocasionar hipertensión

Doxiciclina

2da generacion

MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

INDICACIONES:

Infección respiratoria
Tratamiento de neumonía
Infección genitourinaria como infecciones de transmisión sexual, proctitis, cervicitis o uretritis no gonocócica, orquitis o epididimitis.
Infección de piel e infección de tejidos blandos.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas; porfirina.

DOSIS ADULTA:

200 mg/24 horas en el primer día y segunda dosis de 100 mg/24 horas por los días necesarios, no exceder los 200 mg/24 h.

DOSIS PEDIÁTRICA:

Primer día 4 mg/kg y luego mantenimiento de 2 mg/kg/día. 4 mg/kg/día máx

Minociclina

2da generacion

EFFECTOS ADVERSOS:

- Anorexia
- Nauseas
- Vómitos
- Diarrea
- Glostítis
- Disfagia
- Enterocolitis
- Hepatitis
- Aumento de nitrógeno
- no proteico sérico
- Erupciones cutáneas
- maculopapular
- Eritematoso
- dermatitis exfoliativa
- Hiperpigmentación

MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles

INDICACIONES:

- Faringitis u otitis media
- infección dental
- infección respiratoria
- uretritis no gonocócica
- Gonorrea
- Infecciones digestivas
- Infección genitourinaria
- Infección de piel
- Infección de tejidos
- blandos de piel.

DOSIS ADULTA:

Dosis usual: 200 mg inicialmente, luego 100 mg/12 horas. Dosis máxima 400 mg/día.

DOSIS PEDIÁTRICA:

4 mg/kg inicialmente, luego 2 mg/kg/12 horas.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea
- Fotodermatitis
- Onicolisis
- Incremento de los valores de nitrógeno ureico en sangre y de creatinina sérica.

Oxitetraciclina

2da generacion

INDICACIONES:

Infección de tejidos blancos como granuloma inguinal, infección respiratoria como bronquitis, neumonía. Infecciones digestivas, rectales e infección de vías hepatobiliares, enterocolitis. Infección otorrinolaringológica como faringitis, gonorrea

DOSIS ADULTA:

250-500 mg/6 horas, dosis máxima

4g/día. Gonorrea 500 mg/6 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

Dosis usual 6.25-12.5 mg/kg/6 horas, dosis máxima 1 g/día.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a las tetraciclinas.
Porfiria.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

INDICACIONES:

- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Infección intraabdominal.

Tigeciclina

3era generacion

DOSIS ADULTA:

Inicial de 100 mg, seguida de una dosis de 50 mg cada 12 horas en un periodo de 5 a 14 días. No exceder los 150 mg/24 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

50 mg/12 horas de 5 a 14 días no usar en < de 12 años.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a tetraciclinas.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Nauseas
- Vómitos
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Dispepsia
- Anorexia
- Pancreatitis aguda
- Colitis pseudomembranosa
- Aumento de transaminasas
- Hiperbilirrubinemia
- Ictericia
- Hepatotoxicidad

MACROLIDOS



CLARITROMICINA

indicaciones

- Faringitis.
- Amigdalitis.
- Sinusitis (diagnosticada).
- Bronquitis aguda.
- Foliculitis.
- Infección localizada por *M. chelonae*, *M. fortuitum* y *M. kansaii*.
- Neumonía bacteriana (adquirida en la comunidad)

contraindicaciones

- Contraindicada en enfermos con antecedentes de hipersensibilidad a los antibióticos macrólidos.
- Shock anafiláctico.
- Angioedema.
- Los pacientes con riesgo de prolongaciones del intervalo QT y que tomen medicamentos que puedan afectar este parámetro

dosis

- Adultos: Un comprimido o un sobre de 250 mg, 2 veces al día. En infecciones más severas, la dosis puede incrementarse a 500 mg, 2 veces al día. La duración habitual del tratamiento es de 6 a 14 días.
- **Niños:** claritromicina es de 7,5 mg/kg, 2 veces al día, en niños de 1 a 12 años de edad, hasta un máximo de 500 mg, 2 veces al día. La duración habitual del tratamiento es de 5 a 10 días dependiendo del germen

reaccion adversa

- Cefalea.
- Perversión del sabor.
- Disgeusia.
- Insomnio.
- Tinnitus.
- Dispepsia.
- Náuseas.
- Dolor abdominal.
- Arritmia



ERITROMICINA

indicaciones

- Neumonía adquirida en la comunidad leve.
- Infecciones de piel y tejidos blandos leve o moderada
- causada por *S. pyogenes*, Streptococci grupo C y G .
- Infecciones de piel y tejidos blandos causadas por
- *Corynebacterium minutissimum* (eritrasma).
- Enterocolitis y diarrea grave causada por
- *Campylobacter jejuni*.
- Tos ferina.
- Difteria, como adyuvante a la antitoxina diftérica

contraindicaciones

- No se debe administrar a pacientes con hipersensibilidad a los antibióticos macrólidos.
- Puede ocasionar serias reacciones alérgicas, incluyendo angioedema y anafilaxis.
- Se debe usar con precaución en pacientes con historia de enfermedades gástricas.
- La eritromicina intravenosa alarga el intervalo QT y puede producir arritmias cardiacas de tipo "torsades de pointes"

dosis

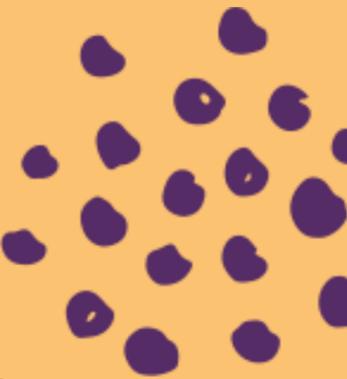
- En adultos: 400 mg vía oral cada 6 horas, hasta un máximo de 4 g/día; por vía IM profunda 100 mg cada 4-8 horas o 5-8 mg/Kg/día en dosis divididas.
- En niños: 30-50 mg/Kg/día vía oral en 4 dosis divididas; puede doblarse en infección severa; por vía IM (más de 13,6 Kg) 50 mg cada 4-6 horas o 12 mg/Kg/día en dosis divididas.

reaccion adversa

- Anorexia.
- Náuseas.
- Vómitos.
- Dolor abdominal en el cuadrante superior.
- Diarrea.
- Incremento de las enzimas hepáticas.
- Exantema



ESPIRAMICINA ACETIL



indicaciones

- Amigdalitis.
- Faringitis.
- Rinofaringitis.
- Sinusitis.
- Bronquitis aguda y exacerbación de la crónica.
- Neumonías bacterianas o atípicas.
- Uretritis no gonocócicas (por Ureaplasma urealyticum, Gardnerella vaginalis, Chlamydia trachomatis)

contraindicaciones

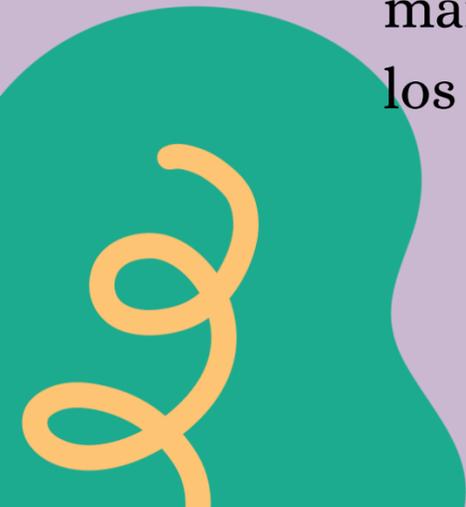
- Hipersensibilidad a la droga o alergia manifiesta a los antibióticos del grupo de los macrólidos.

dosis

- Dos dosis diarias de 150mg, o una de 300mg, son suficientes para alcanzar las concentraciones inhibitorias mínimas requeridas para su actividad antibacteriana.
- La dosis ponderal para pediatría es de 5mg a 8mg/kg/día

reaccion adversa

- Mareo.
- Dolor de cabeza.
- Náuseas.
- Vómitos.
- Dispepsia (dolor epigástrico).
- Diarrea.
- Erupción.



ESPIRAMICINA

indicaciones

- Infección respiratoria, bucal de piel y tejido blando.
- Faringoamigdalitis
- Otitis.
- Sinusitis.
- Gonococia.
- Toxoplasmosis.

contraindicaciones

- La espiramicina está contraindicada en pacientes con hipersensibilidad a la espiramicina u otros macrólidos.
- Está relativamente contraindicada en pacientes con obstrucción biliar o disfunción hepática.
- La hipopotasemia podría incrementar el riesgo de prolongación del intervalo QT y la aparición de arritmias cardíacas ventriculares graves

dosis

- adultos: la dosis antibacteriana usual en adultos y adolescentes es de 1 a 2 g, dos veces al día; ó de 500 mg a 1 g, tres veces al día. Para infecciones severas la dosis puede ser incrementada hasta 2 a 2,5 g.
- Niños mayores de 20 kg: La dosis recomendada es de 25 mg, por kg de peso dos veces al día

reaccion adversa

- Náuseas.
- Vómitos.
- Diarrea.
- Colitis pseudomembranosa.
- Parestesia transitoria.
- Rash.
- Urticaria.
- Prurito

AZITROMICINA

indicaciones

- Sinusitis bacteriana aguda
- Otitis media bacteriana aguda.
- Faringitis.
- Amigdalitis.
- Exacerbación aguda de bronquitis crónica.
- Neumonía adquirida en la comunidad de leve a moderadamente grave.
- Uretritis y cervicitis no complicadas producidas por
- Chlamydia trachomatis.
- Chancroide

contraindicaciones

- Hipersensibilidad a azitromicina, eritromicina o a cualquier otro antibiótico macrólido o ketólido.
- Se han comunicado excepcionalmente reacciones alérgicas graves, incluyendo angioedema y anafilaxia.

dosis

- Adultos: La dosis total es de 1,5 g, la cual debe ser administrada en forma de 500 mg (en una sola toma) al día durante 3 días consecutivos.
- Niños: La dosis recomendada es de 10 mg/kg/día, administrados en una sola toma, durante 3 días consecutivos

reaccion adversa

- Anorexia.
- Mareo.
- Cefalea.
- Parestesia.
- Disgeusia.
- Alteración visual.
- Sordera.
- Diarrea.
- Dolor abdominal y náuseas

ROXITROMICINA

indicaciones

- Amigdalitis.
- Faringitis.
- Rinofaringitis.
- Sinusitis.
- Bronquitis aguda y exacerbación de la crónica.
- Neumonías bacterianas o atípicas.
- Uretritis no gonocócicas (por Ureaplasma urealyticum, Gardnerella vaginalis, Chlamydia trachomatis)

contraindicaciones

Hipersensibilidad a la droga o alergia manifiesta a los antibióticos del grupo de los macrólidos.

dosis

- Dos dosis diarias de 150mg, o una de 300mg, son suficientes para alcanzar las concentraciones inhibitorias mínimas requeridas para su actividad antibacteriana.
- La dosis ponderal para pediatría es de 5mg a 8mg/kg/día

reaccion adversa

- Mareo.
- Dolor de cabeza.
- Náuseas.
- Vómitos.
- Dispepsia (dolor epigástrico).
- Diarrea.
- Erupción

josamicina

INDICACIONES:

- Infecciones broncopulmonares
- infecciones otorrinolaringológicas
- infecciones de piel y tejidos blandos
- infecciones oftálmicas
- infecciones estomatológicas
- infecciones de genitales y de mama
- infecciones de vías biliares.

16 ÁTOMOS

EFFECTOS ADVERSOS:

- Alteraciones digestivas como
- Dispepsia
- Dolor abdominal
- Nauseas y vómitos
- Alteraciones neurológicas como cefalea y mareos
- Alteraciones dermatológicas como erupciones
- exantemáticas y urticaria.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Antibiótico bacteriostático. Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 50S.

CONTRAINDICACIONES:

En pacientes alérgicos a la Josamicina o a macrólidos y pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada.

DOSIS ADULTA:

500 mg-1 g/ 12 horas

No exceder de 2 g en 24 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

Dosis usual de 15-25 mg/kg/12 horas, no excede a la dosis infantil.

midecamicina diacetil

16
ÁTOMOS

MECANISMO DE ACCIÓN:

Antibiótico bacteriostático. Previene la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 50S.

INDICACIONES:

- Infecciones del tracto respiratorio superior
- infecciones del tracto respiratorio inferior
- infecciones cutáneas
- infecciones odontostomatológicas
- infecciones urogenitales

DOSIS ADULTA:

600 mg/12 horas, 800 mg/12 horas o 900 mg/12 horas. No exceder los 1800 mg/día.

DOSIS PEDIÁTRICA:

35-50 mg/kg/día repartidos en 2 o 3 tomas sin superar los 1800 mg/día.

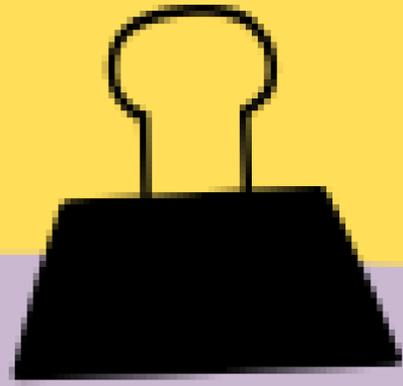
EFFECTOS ADVERSOS:

gastrointestinal (dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, y pérdida de apetito).

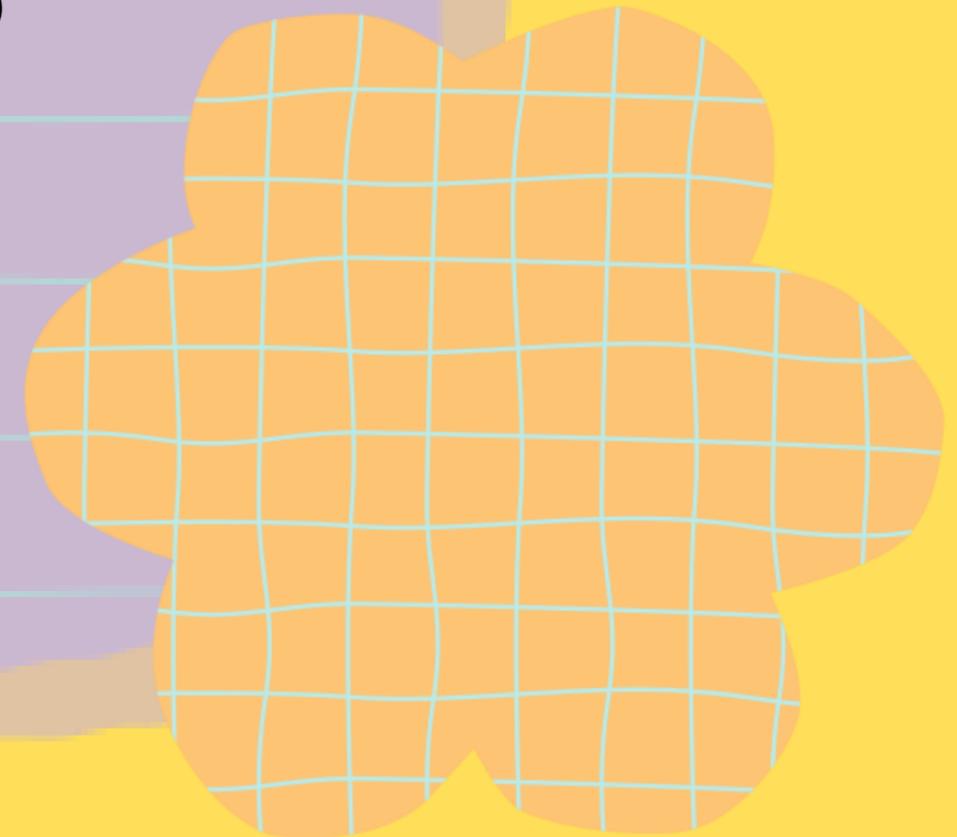
También puede producir erupciones en la piel y urticaria.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a la diacetilmidecamicina, macrólidos y si se padece insuficiencia hepatobiliar grave.



lincosamidas



CLINDAMICINA

INDICACIONES:

- Sepsis
- Peritonitis
- Neumonía
- Infección respiratoria
- Infección ósea
- Infección intraabdominal
- Infección genitourinaria
- Infección dental
- Endometritis
- Encefalitis
- Cervicitis

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S.

Actividad

bacteriostática contra bacterias susceptibles.

DOSIS ADULTA:

Dosis usual 150-450 mg/6 horas. IM 1.2-1.8 g/día 3n 3-4 dosis iguales. No exceder los 4.8 g/día por vía IV.

DOSIS PEDIÁTRICA

8-25 mg/kg/día en 4-4 dosis.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia a lincosánidos o padecer de meningitis.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Agranulocitosis
- Anafilaxia
- Candidiasis vaginal
- Cervicitis
- Dermatitis exfoliativa
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Flatulencia
- Hipotensión
- Ictericia
- Induración
- Maculas
- Náuseas
- Neutropenia
- Prurito
- Tromboflebitis
- Vaginitis

LINCOMICINA

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S.

Actividad

bacteriostática contra bacterias susceptibles.

DOSIS ADULTA:

500 mg/6-8 horas (oral), 600-1000 mg/8-2 horas (IV).

DOSIS PEDIÁTRICA:

10-20 mg/kg/8 horas (oral), 10 mg/kg/24 horas (im), 3.3-6.7 mg/kg/8 horas.

INDICACIONES:

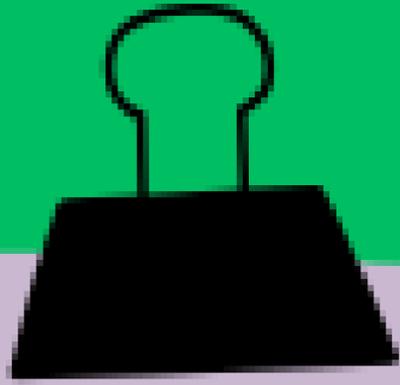
- Actinomicosis
- Erisipela
- Infección de piel
- Infección de tejidos blandos
- Infección genitourinaria
- Infección intraabdominal
- Infección ósea
- Otitis media supurativa
- Sepsis
- Sinusitis

CONTRAINDICACIONES:

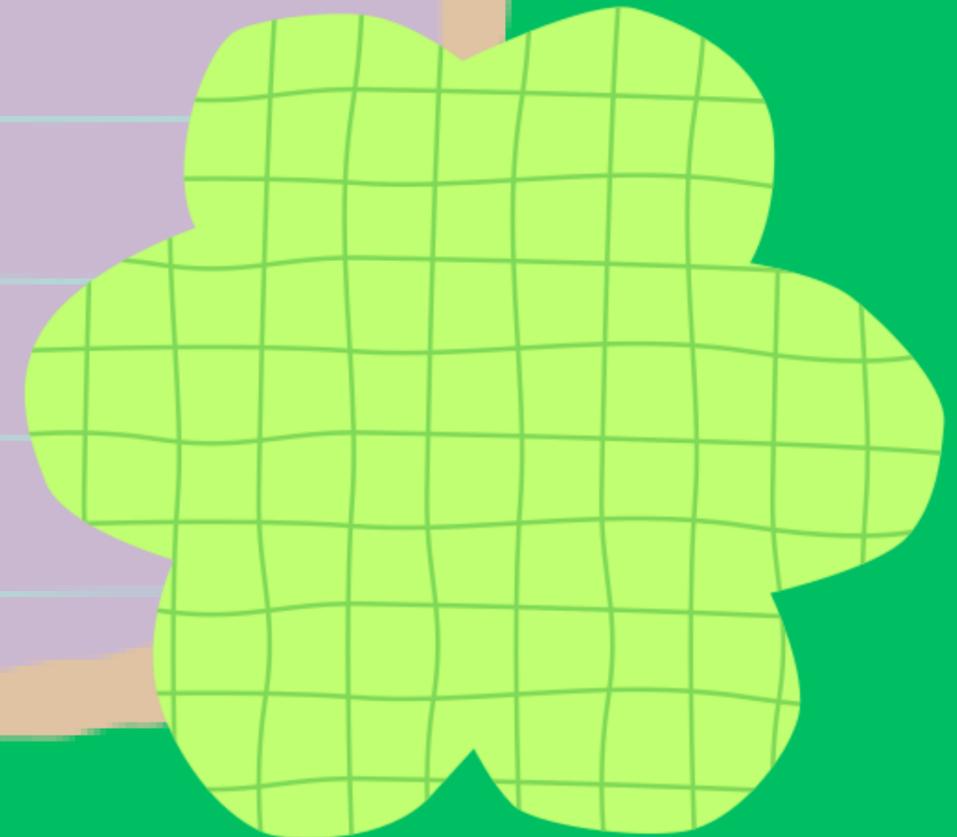
Alergia a lincosánidos.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Alteraciones del equilibrio
- Colitis pseudomembranosa
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Dolor en el punto de inyección
- Estomatitis
- Glositis
- Náuseas
- Tinnitus
- Tromboflebitis
- Urticaria
- Vómitos



anfenicoles



clorafenicoles

MECANISMO DE ACCIÓN:

Impide la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad ribosómica 30S. Actividad bacteriostática contra bacterias susceptibles.

CONTRAINDICACIONES:

Alergia al cloranfenicol
Padecimiento de porfiria

DOSIS ADULTA Y PEDIÁTRICA:

Dosis usual 12.5 mg/kg/6 horas.
Dosis máxima 4 g/día.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Vómitos
- Trombopenia
- Trastorno de la visión
- Sordera
- Neuropatía periférica
- Nauseas
- Hemorragia
- Glositis
- Fiebre
- Estomatitis
- Disgeusia
- Depresión
- Confusión

INDICACIONES:

- Absceso cerebral
- Actinomicosis
- Artritis infecciosa
- Brucelosis
- Celulitis
- Epiglotitis
- Fiebre paratifoidea
- Fiebre recurrente
- Fiebre tifoidea
- Granuloma inguinal
- Infección digestiva
- Neumonía
- Otitis media supurativa.



sulfonamidas

cotrimoxazol

trimetoprima sulfametoxazol

MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacteriostáticos, actúan por antagonismo competitivo con el ácido paraaminobenzoico (PABA) un componente esencial en la síntesis de ácido fólico y de esa manera impide el crecimiento bacteriano.

CONTRAINDICACIONES:

Niños menores a 2 meses
Pacientes con anemia megaloblástica
Insuficiencia renal grave
Insuficiencia hepática grave
Porfiria aguda.

DOSIS ADULTA:

160 mg de trimetoprima/800 mg de sulfametoxazol. Graves y dosis máxima: 320 mg de Trimetoprima/1600 mg de sulfametoxazol.

DOSIS PEDIÁTRICA:

3,2 mg de Trimetoprima y 16 mg de sulfametoxazol/kg/12 horas.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Necrólisis epidérmica tóxica
- síndrome de Stevens-Johnson
- Colitis
- Hemólisis
- Leucopenia
- Neutropenia
- Trombocitopenia
- Agranulocitosis
- Dermatitis exfoliativa
- Erupción prurito
- Purpura
- Pirexia

INDICACIONES:

Tratamiento de la neumonía producida por *Pneumocystis Jiroveci*.
Nocardiosis
Toxoplasmosis
Listeriosis
Tratamiento de infecciones por cepas de *S. aureus* resistentes a meticiclina.

cotrimacina

trimetropima sulfadiazina

MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacteriostáticos, actúan por antagonismo competitivo con el ácido paraaminobenzoico (PABA) un componente esencial en la síntesis de ácido fólico y de esa manera impide el crecimiento bacteriano

INDICACIONES:

- Tratamiento del síndrome metritis-mamitis-agalaxia (MMA)
- Rinitis atrófica
- Diarrea causada por *Escherichia coli*.

EFFECTOS ADVERSOS:

Sin información al respecto.

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad conocida a sulfonamidas o a componentes de la fórmula

DOSIS ADULTA:

sin información al respecto.

DOSIS PEDIÁTRICA:

sin información al respecto.

sulfacetamida

sulfadiazida argéntica

MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacteriostáticos, actúan por antagonismo competitivo con el ácido paraaminobenzoico (PABA) un componente esencial en la síntesis de ácido fólico y de esa manera impide el crecimiento bacteriano.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Reacciones de hipersensibilidad
- Prurito
- Enrojecimiento
- Otros signos de irritación

DOSIS:

Adultos y niños 1-2 gotas/2 horas, pudiendo reducir a 2 gotas/8 horas en caso de mejoría clínica.

INDICACIONES:

- Conjuntivitis
- Infección oftalmológica
- Tracoma.

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a sulfamidas
- Alergia a sulfonamidas
- Alergia a tiazidas.



nitroimidazol

METRONIDAZOL

MECANISMO DE ACCIÓN:

Acción bactericida. Penetran por difusión al M.O. y ahí sufren metabolismo que los transforman el grupo nitroso en amino. Estos metabolitos se unen con el DNA microbiano y lo desnaturalizan, con la consiguiente muerte celular

INDICACIONES:

- Amebiasis hepática
- Amebiasis intestinal
 - Giardiasis
- Infección por bacterias
 - anaerobias
 - Tricomoniasis
 - Uretritis no gonocócica
 - Vaginitis

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad a metronidazol, a los imidazoles o a cualquier componente de la formula

DOSIS ADULTA:

2 g/24 horas/3 días, o 400 mg/8 horas durante 5 días, o 500 mg/12 horas/7-10 días. No exceder los 4 g/24 horas.

DOSIS PEDIÁTRICA:

De 500 mg hasta 1000 mg/24 horas dependiendo de la gravedad de la infección.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Náuseas
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Vómitos
- Estomatitis
- Estreñimiento
- Aumento de transaminasas
- Aumento de fosfatasa alcalina
- Hepatotoxicidad
- Hepatitis
- Ictericia
- Insuficiencia hepática
- Mareo y sabor metálico
- Cefalea.

tinidazol

MECANISMO DE ACCIÓN:

Acción bactericida. Penetran por difusión al M.O. y ahí sufren metabolismo que los transforman el grupo nitroso en amino. Estos metabolitos se unen con el DNA microbiano y lo desnaturalizan, con la consiguiente muerte celular.

INDICACIONES:

- Absceso pulmonar
- Endometriosis
- Giardiasis
- Neumonía
- Vaginitis
- Tricomoniasis
- Sepsis
- Infección de piel.

CONTRAINDICACIONES:

Epilepsia y/o lesiones cerebrales, lactancia.

DOSIS ADULTA:

dosis única oral de 2 g o bien en dos dosis de 1 g en un solo día. Amebiasis 2 g al día durante 2-3 días o 500 mg al día durante 5 días.

DOSIS PEDIÁTRICA:

amebiasis intestinal 25-30 mg/kg/12 horas durante 3-5 días.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Agresividad
- alteración del color de orina
- Angioedema
- Anorexia
- Cefalea
- Confusión
- Convulsiones
- Depresión
- Diarrea
- Disgeusia
- dolor abdominal
- Erupciones
- exantemáticas
- Estreñimiento
- Fiebre
- Insomnio
- Leucopenia
- Nauseas
- sabor metálico



estreptograminas

QUINUPRISTINA/ DALFOPRISTINA

INDICACIONES

- NEUMONÍA NOSOCOMIAL.
- INFECCIÓN CUTÁNEA Y DE TEJIDO BLANDO.
- INFECCIÓN CLÍNICAMENTE SIGNIFICATIVA POR E.
- FAECIUM VANCOMICINA RESISTENTE
- HIPERSENSIBILIDAD A LOS COMPONENTES.

INSUFICIENCIA HEPÁTICA AGUDA O NIVELES DE BILIRRUBINA

> 3 X LNS.

- PUEDE ALTERAR LA FLORA NORMAL DEL COLON Y PERMITIR EL SOBRECRECIMIENTO DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE.

LA COMBINACIÓN D/Q SE DEBE UTILIZAR CON PRECAUCIÓN

EN PACIENTES CON ENFERMEDAD HEPÁTICA

DOSIS

ADULTOS Y ADOLESCENTES > 16 AÑOS DE EDAD.

DOSIS RECOMENDADA ES DE 7.5 MG / KG IV CADA 8 HORAS.

NIÑOS: LA COMBINACIÓN D/Q HA SIDO UTILIZADA EN

UN NÚMERO LIMITADO DE PACIENTES PEDIÁTRICOS

EN CONDICIONES DE EMERGENCIA A UNA DOSIS DE 7,5 MG / KG IV CADA 8 Ó 12 HORAS

REACCION ADVERSA

- EOSINOFILIA.
- ANEMIA.
- LEUCOPENIA.
- NEUTROPENIA.
- HEMORRAGIA.
- TROMBOFLEBITIS.
- NÁUSEAS.
- DIARREA.
- VÓMITOS.

The background is a solid light orange color. It features several abstract elements: a large teal shape at the top center, a smaller teal shape at the top right with two brown zigzag lines below it, a teal shape at the bottom right, and a teal shape at the bottom left with a brown scribbled line over it. There are also brown circles: a double-lined one on the left, a single-lined one on the right, and a double-lined one at the bottom center. A cluster of small brown squares is in the top left, and another cluster is in the bottom right.

oxazolidinona

LINEZOLI

INDICACIONES

- NEUMONÍA NOSOCOMIAL Y ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD.
- INFECCIÓN COMPLICADA DE PIEL Y TEJIDO BLANDO.
- CAUSADAS POR GRAM POSITIVOS SENSIBLES.

CONTRAINDICACIONES

- HIPERSENSIBILIDAD CONOCIDA AL FÁRMACO O A CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES DE LAS FORMULACIONES.
- HIPERTENSIÓN ARTERIAL NO CONTROLADA.
- FEOCROMOCITOMA.
- S. CARCINOIDE.
- TIROTOXICOSIS.
- TRASTORNO BIPOLAR.
- LACTANCIA.

DOSIS

D ADULTOS: LA DOSIS RECOMENDADA ES DE 600 MG INTRAVENOSOS O POR VÍA CADA 12 HORAS POR 10 - 14 DÍAS.

NIÑOS: LA DOSIS RECOMENDADA ES DE 10 MG/KG INTRAVENOSOS O POR VÍA ORAL CADA 8 HORAS POR 10 - 14 DÍAS

REACCION ADVERSA

- CANDIDIASIS ORAL Y VAGINAL.
- INFECCIONES FÚNGICAS.
- ANEMIA.
- INSOMNIO.
- DOLOR ABDOMINAL LOCALIZADO O GENERALIZADO.
- MAREOS.
- HIPERTENSIÓN.
- DIARREA, NÁUSEAS, VÓMITOS.
- CEFALEA

TEDIZOLI

D

INDICACIONES

- INFECCIONES BACTERIANAS AGUDAS DE LA PIEL Y TEJIDOS BLANDOS DE LA PIEL EN ADULTOS Y ADOLESCENTES \geq 12 AÑOS

CONTRAINDICACIONES

- HIPERSENSIBILIDAD CONOCIDA AL FÁRMACO O A CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES DE LAS FORMULACIONES.
- EL TRATAMIENTO CON AGENTES ANTIBACTERIANOS PUEDE ALTERAR LA FLORA NORMAL DEL COLON Y PUEDE FACILITAR LA PROPAGACIÓN DEL C. DIFFICILE.

DOSIS

ADULTOS: LA DOSIS RECOMENDADA DE TEDIZOLIDES DE 200 MG ADMINISTRADOS UNA VEZ AL DÍA DURANTE SEIS (6) DÍAS, YA SEA POR VÍA ORAL (CON O SIN ALIMENTOS) O COMO (IV) DE INFUSIÓN INTRAVENOSA EN PACIENTES DE 18 AÑOS DE EDAD O MÁS.

REACCION ADVERSA

- CEFALEA.
- MAREO.
- NÁUSEAS.
- DIARREA.
- POR VÍA IV: REACCIONES EN EL LUGAR DE PERFUSIÓN (FLEBITIS).
- PRURITO GENERALIZADO.
- FATIGA.
- VÓMITOS.