

Carbapenemicos

08 09 21

Son antibióticos de la subclase de antibióticos beta-lactámicos. Tienen estructura química

Son utilizados para enfermedades más graves

• Imipenem

Act. Antimicrobiana

Se une a los proteínas de unión a la penicilina interrumpe la síntesis de la pared celular bacteriana y causa la muerte de microorganismos susceptibles.

• Meropenem

no necesita combinarse con la cilastatina, es algo menos activo contra organismos gramnegativos es menos probable que cause convulsiones

• Doripenem

Tiene un aspecto de actividad similar al meropenem, con una mayor actividad contra algunos aislados resistentes a Pseudomonas

• Ertapenem

Actividad inferior contra Enterococcus, P. aeruginosa y Acinetobacter spp.

Enfermedades

Meningitis

Nehumonia

Sepsis

Pancreatitis

Sospecha de

eolangitis

Abdomen Agudo

Síndrome febril

Fiebre + Exantema

Efectos Adversos

Nauseas, vomito, diarrea, Erupciones cutaneas.

Reacciones de hipersensibilidad

Dosis

Imipenem = 0.25 - 0.5g via intravenosa cada 12 o 24h

Meropenem = 0.5 - 1g via intravenosa cada 12h

Doripenem = 0.5g con una infusión 1-4 h cada 12h

Ertapenem = 1g por via intravenosa

Meningitis

Farmacos de segunda elección = Endocarditis

Ateraciones tubo intestinal más bajo

Indicaciones

- 1. Meningitis
- 2. Endocarditis
- 3. Sepsis de origen bacteriano
- 4. Fiebre + leucopenia

Contraindicaciones

- 1. Hipersensibilidad a penicilinas
- 2. Hipersensibilidad a beta-lactámicos

Monobactámicos

Los monobactámicos son un grupo de medicamentos clasificados dentro de los antibióticos betalactámicos.

Son fármacos con un anillo betalactámico monocíclico. Su espectro de actividad se

limita a organismos aeróbicos gramnegativos (incluyendo *P. aeruginosa*)
Actúa sobre *E. coli*, *Serratia*, *Salmonella*, *Shigella*

Mecanismo de acción

El aztreonam debe usarse con precaución en el caso de alergias graves documentadas a la cefazidima. Ocasionalmente aparecen erupciones cutáneas y elevaciones de las aminotransferasas séricas durante la adm.

Tiempo, dosis

Aztreonam vía intravenosa 1-2g cada 8 horas proporcionando niveles máximos de 100mcg/ml. La semivida es de 1-2 horas y es más prolongada en la insuficiencia renal.

Efectos adversos

- Los efectos adversos más frecuentes en SNC son: cefaleas, mareo, agitación, somnolencia y depresión.
- Pueden producir reacciones cutáneas.

En pacientes anafilácticos el aztreonam puede usarse para tratar infecciones graves como neumonía, meningitis y sepsis.

Aminoglicosidos

08 09 21

- Estreptomina
- Neomicina
- Kanamicina
- Amikacina
- Gentamicina
- Tobramicina
- Sisomicina
- Netilmina

Son antibióticos para tratar infecciones bacterianas graves como las que son gram negativas

◦ Pseudomonas

Propiedades Físicas y Químicas

Tienen un anillo de hexosa, encuentra en ya sea estreptidina (en estreptomina) y en una dadora que

Mecanismo de Acción

Son bactericidas de acción rápida

Efectos adversos

Todos los aminoglicosidos son ototóxicos y nefrotóxicos. Es probable encontrarlo cuando la terapia se continua por más de 5 días, en dosis mas altas, en ancianos y ante un contexto de insuficiencia renal

Jhonatan Sanchez Chanona

08 09 21

P Efectos ototoxicos

Nefrologicos y Otologicos

vías urinarias altas puede utilizarse amikacina en la sepsis neonatal temprana, se utiliza un intervalo

Síndrome de Ménière, tratamiento amikacina antitimpanica

Farmacocinetica

Se administra por vía intravenosa

Usos clínicos

Estreptomina

Se usa como agente de segunda línea para el tratamiento de la tuberculosis.

La dosis es de 15 mg/kg/día, con un máximo de 1 g/día (20-40 mg/kg/día para niños) puede administrarse vía intravenosa o intramuscular.

Gentamicina

Se usa en infecciones graves causadas por bacterias gram negativas que sean resistentes a otros fármacos. Administración especialmente P. aeruginosa, Intravenosa Enterobacter sp, Serratia marcescens 5-7 mg/kg/día Proteus sp. etc.

Trobramicina

- Administración Intramuscular o Intravenosa
20 administra 5-7 mg/kg/d
- Administración inhalada y oftálmica
300 mg en 5 ml, para ser inhalado

Kanamicina

Administración intravenosa

15 mg/kg/día en dos o tres dosis divididas

Para tratamiento de tuberculosis

15 mg/kg/día, por vía intramuscular con una única dosis diaria.

Las más rescatables

1- amikacina

2- Gentamicina

3- Trobramicina
(oftálmica)