

AMINO

GLUCÓSIDOS

AMIKACINA

> Presentación: Ampolletas

> Vía: Intramuscular o intravenosa

> Dosis: Adultos - 15mg/día dividida en 2 o 3 dosis

> Absorción: Se absorbe rápidamente tras la administración intramuscular.

> Excreción: Por filtración glomerular.

> Poder antibiótico: En eliminar bacterias

> Metabolismo por filtración glomerular.

> Mecanismo de acción: Se une a la subunidad 30S de los ribosomas bacterianos produciendo un complejo de iniciación 70S de carácter no funcional de forma que se interfiere la síntesis proteica.

GENTAMICINA

> Presentación: Solución Inyectable

> Vía: Intramuscular o intravenosa

> Dosis: 3 mg/Kg/día

> Absorción: Intramuscular

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Acción bactericida.

2 Metabolismo: No se metaboliza

> Mecanismo de acción: Se une a la subunidad σ^{30} del ribosoma bacteriano, impidiendo la transcripción del DNA bacteriano y, por tanto, la síntesis de proteínas en los microorganismos susceptibles

NEOMICINA

> Presentación: Tabletas

> Vía: Oral

> Dosis: Niños: 50 mg / Kg / día Adultos: 1g

> Absorción: Vía oral

> Excreción: Vía renal, rina

> Poder antibiótico: Se usa para prevenir o tratar las infecciones de la piel provocadas por bacterias.

> Metabolismo: biotransformación en el riñón

> Mecanismo de acción: Inhibición por la síntesis proteica de la bacteria mediante enlace con la subunidad 30S ribosomal.

ESTREPTOMICINA

> Presentación: Tabletas, ampollas.

> Vía: Intramuscular

> Dosis: Adultos: 0.5 a 2 g diarias.

> Absorción: Vía intramuscular.

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Se une a determinadas componentes de la bacteria y hace que ésta produzca proteínas anómalas.

> Metabolismo: Afecta la integridad de la membrana plasmática de las células bacterianas.

> Mecanismo de acción: Provoca la inhibición de la síntesis proteica.

CARBA

penicilinas

DORIPENEM

> Presentación: Ampolla

> Vía: Intravenosa.

> Dosis: 500mg

> Absorción: Vía oral

> Excreción: Intravenosa

> Poder antibiótico: Para tratar infecciones causadas por bacterias.

7 Metabolismo:

➤ Mecanismo de acción: Inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias Gram-positivas y Gram negativas, ligándose a las proteínas de unión a penicilina.

ERTAPENEM

- > Presentación: Ampolla
- > Vía: Intravenosa e Intramuscular
- > Dosis: Niños: 15 mg Adultos y adolescentes: 1g
- > Absorción: Intramuscular
- > Excreción: Leche humana
- > Poder antibiótico: Funciona matando las bacterias

> Metabolismo: Riñones

> Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana tras su unión a las proteínas fijadoras de penicilina.

IMIPENEM

> Presentación: Ampolla

> Vía: Intravenosa

> Dosis: 500mg o 1000mg

> Absorción: No se absorbe oralmente

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Funciona matando bacterias.

> Metabolismo: En el riñón

> Mecanismo de acción - Inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias grampositivas y gramnegativas a través de la unión a proteínas transportadoras de penicilinas.

MEROPEM

- > Presentación: Ampolla.
- > Vía: Intravenosa
- > Dosis: Adultos: 1 g Niños: 20mg/kg/día
- > Absorción: Vía renal
- > Excreción: Vía renal
- > Poder: antibiótico: Se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias.

> Metabolismo = Los Riñones

> Mecanismo de acción: Inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias grampositivas y gramnegativas, ligándose a las proteínas de unión a penicilina

CEFALOSPORINA.

CETRADINA

> Presentación: Cápsula

> Vía: Intramuscular y Endovenosa

> Dosis: Niños: 25-100mg Adultos: 250-500mg

> Absorción: Tracto gastrointestinal

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Inhibiendo la síntesis de la pared celular.

> Metabolismo: No se metaboliza en el organismo

> Mecanismo de acción: Inhibe la actividad enzimática de las transpeptidasas, acción que impide la biosíntesis de peptidoglicano, componente que da consistencia y rigidez a la pared bacteriana.

CEFALEXINA

> Presentación: Capsulas, tabletas y en suspensión (líquido)

> Vía: Oral

> Dosis: 25-50 mg vía oral: 2g 50-100 mg

> Absorción: Tracto gastrointestinal

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Se usa para tratar algunas bacterias infecciosas en el tracto respiratorio, infecciones de los huesos, la piel, genitales y tracto urinario.

> Metabolismo: (casi no se metaboliza en el riñón.

> Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana mediante la unión a las proteínas de unión a penicilinas lo que conduce a la muerte y lisis de la célula bacteriana.

CEFOTAXÍMA

> Presentación: Ampolla

> Vía: Intravenosa lenta

> Dosis: 1-2 g infecciones no complicadas 2-4 g infecciones graves y meningitis

> Absorción: Depósitos intramusculares.

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Tratamiento de infecciones de huesos y articulaciones.

> Metabolismo: En la parte del hígado

> Mecanismo de acción: Tratamiento de las infecciones entéricas grampositivas y gramnegativas.

CEFTRIAXONA

> Presentación: Polvo inyectable

> Vía: Intravenosa

> Dosis: Adultos y adolescentes: 1 a 2 veces 1g a 2g

> Absorción: Después de la administración intramuscular

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Funciona matando las bacterias.

> Metabolismo: Nivel intestinal

> Mecanismo de acción: Tiene actividad bactericida, como resultado de la inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.

10-2-2024

1

AZITROMICINA

> Presentación: Tabletas, suspensión líquida

> Vía: Oral

> Posis: Adultos: 500 mg

> Absorción: Tracto gastrointestinal

> Excreción: A través de la bilis

> Poder antibiótico: Inhibir la síntesis proteica de las bacterias, al unirse al ribosoma de las mismas.

> Metabolismo;

> Mecanismo de acción: Se basa en la supresión de la síntesis de las proteínas bacterianas mediante la unión a la subunidad 50S del ribosoma, inhibiendo por tanto la traslocación de los péptidos.

CLARITROMICINA

> Presentación: Tabletas y suspensión líquida

> Vía: Oral

> Dosis: Adultos: 250 mg 2 veces al día. Infecciones severas: 500 mg 2 veces al día.

> Absorción: En el tracto gastrointestinal.

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Consiste en detener el crecimiento de las bacterias.

> Metabolismo: Fundamentalmente en el hígado

> Mecanismo de acción: Ejerce su acción antibacteriana ligándose a la subunidad 50S ribosomal bacteriana, suprimiendo así la síntesis proteica.

ERITROMICINA

> Presentación: Cápsula, tableta

> Vía: Oral e Intravenosa

> Dosis: 30-50 mg/kg/día Intravenosa 15-50 mg/kg/día

> Absorción: Principalmente en el duodeno

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Tratamiento de varias infecciones bacterianas.

Pencilina.

AMOXICILINA

> Presentación: Tabletas o en suspensión líquida

> Vía: Oral

> Dosis: 250 mg u 500 mg tres veces al día o
> 50 a 75 cada 12 hrs.

> Absorción: Vía oral

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Detiene el crecimiento bacteriano.

> Metabolismo: En el hígado

> Mecanismo de acción: Inhibe uno o más enzimas en la ruta biosintética de peptidoglicanos bacterianos que forma parte integral de un compuesto de la pared celular bacteriana.

AMPICILINA

> Presentación: Tabletas, cápsulas, suspensión oral, inyecciones.

> Vía: Intramuscular e Intravenosa.

> Dosis: 2-3 g/día

> Absorción: Mucosa gastrointestinal

> Excreción: Vía renal

> Poder antibiótico: Funciona matando las bacterias.

> Metabolismo: Se metaboliza en el hígado

> Mecanismo de acción: Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular.

CARBENICILINA

> Presentación: Tabletas

> Vía: Vía parental, IV flebotómica o Intramuscular

> Dosis: 20-30 g

> Absorción: Vía intramuscular

> Excreción: Leche materna

> Poder antibiótico: Trata infecciones urinarias causadas por ciertas bacterias

> Metabolismo: No se metaboliza

> Mecanismo de acción: Trata infecciones urinarias causadas por ciertas bacterias.

PICLOXACILINA

> Presentación: Cápsulas

> Vía: Oral

> Dosis: Se toma cada 6 hrs / 4 veces al día

> Absorción: Se absorbe de forma incompleta en el tracto gastrointestinal

> Excreción: Renal

> Poder antibiótico: Se usa para tratar infecciones causadas por ciertos tipos de bacterias.

> Metabolismo: En el hígado

> Mecanismo de acción: Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.

Oswaldo.