

ANTIBIÓTICOS AMINOGLUCÓSIDOS

GENERALIDADES

- Bactericidas
- Mayor especificidad para microorganismo gramnegativos
- Se asocian en combinación con otros fármacos

Inhibidores irreversibles de la síntesis de proteína

USOS CLÍNICOS

- Bacterias gram negativas
- Anaerobias
- Usar unicamente en casos necesarios

- Son ototóxicos, nefrotóxicos.
- Dosis altas ocasionan bloqueo neuromuscular

FARMACOS

- Amikacina
- Gentamicina
- Kanamicina
- Neomicina
- Estreptomina
- Tobramicina

Indicaciones en Infecciones causadas por: bacterias gramnegativas, como

Pseudomonas aeruginosa

Escherichia coli

Klebsiella

GENTAMICINA

Gram positivos y gram negativos

Esztafilococos

Enterobacterias

INDICACIONES

P. aeruginosa
Enterobacter sp.
Serratia marcescens.
Proteus sp.
Acinetobacter sp.
Klebsiella sp.

- No recomendados para neumonías
- Endocarditis combinación con betalactámicos

TOPICO-OCULAR

Quemaduras
Heridas
Lesiones de la piel

INTRATECAL

Meningitis 1-10 mg/d

DOSIS

Se administran 5-7 mg/kg/d, por vía intravenosa, en tres dosis iguales.
N: 3 – 7,5 mg/kg/día.
Cada 12 - 24 h.

TOBRAMICINA

- Dosis diaria es de: 5-7 mg/kg, por vía IM-IV

INDICACIONES

- Activa contra *P. aeruginosa*
- Enterococcus faecalis*
- Infecciones oculares superficiales.
- Fibrosis quística

AMIKACINA

Dosis: 1-20 mcg/mL

Niveles máximos en suero son de 10-30 mcg/mL.

Para la tuberculosis es de 10-15 mg/kg/día,

INDICACIONES

- Proteus*
- Pseudomonas*
- Enterobacter*
- Serratia*
- Bacterias gramnegativas

ESPECTINOMICINA

Dosis: de 2-4 g/d
40 mg/kg en niños.

INDICACIONES

- Se usa como un tratamiento alternativo para la gonorrea resistente a los medicamentos
- Gonorrea en pacientes con alergia a la penicilina.

ANTIBIÓTICOS MACRÓLIDOS

SE TRATA DE

Antibióticos naturales o semisintéticos

Bacteriostáticos

Eficaces contra los cocos gram positivos, aerobios y anaerobios.

Inhiben la síntesis de proteínas bacterianas

FARMACOS

- Eritromicina
- Claritromicina
- Azitromicina
- Roxitromicina



ERITROMICINA

Bacteriostático o bactericida.

Amplio espectro de efectividad contra las bacterias gram + y -

EFFECTO CONTRA

Mycoplasma pneumoniae

Chlamydia trachomatis

Microbacterias

INDICACIÓN

Indicada en pacientes alérgicos a penicilinas o cefalosporinas.

Eficaz en el tratamiento contra Legionelosis

Amigdalitis
Otitis
IVR
Infecciones de la piel
Tos
Ferina e infurogenitales

DOSIS

N: 30-50 mg/kg/d repartida en 3 administraciones durante 7- 10 días

A: 1 tableta de 500 mg/ 8 hrs durante 7-10 días

Presentación:
Tabletas de 500-600 mg.

Suspensión:
125-250mg

CLARITROMICINA

Derivado de la 6-0-Metil de la eritromicina, tiene el mismo espectro que la eritromicina

Se usa en infecciones leves o moderadas de las vías respiratorias.

En combinación con otros fármacos para erradicación de H. pylori

VO: Dosis de 250-500 mg/12 hrs

N: 7.5 mg/kg/hrs

CLINDAMICINA

Pertenece a la familia de la lincomicina y posee un espectro similar a la eritromicina.

Su actividad es mucho mayor contra las bacterias anaerobias

Inhibe la síntesis de proteínas

Unión a las subunidades 50s

Infecciones cutáneas por anaerobios

Bacteroides fragilis

Streptococos
Neumococos
Estafilococos
Clostridium

Profilaxis de la endocarditis

DOSIS:

150-450mg/6hrs/adultos

10-30 mg/kg/día/3 o 4 dosis/niños

INDICACIÓN

BIBLIOGRAFIA



**Cristina Suárez, F. G. (Febrero de 2009). Elsevier. Obtenido de
Antibióticos betalactámicos**

**Katzung, BG, Trevor, AJ, & Kruidering-Hall, M. (2022).
Farmacología de Katzung y Trevor: examen y revisión de la
junta. Profesional McGrawHill.**