



Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Angélica Montserrat Mendoza Santos

Nombre del tema: Antibióticos en pediatría

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Clínica de pediatría

Nombre del profesor: Dr. Marco Antonio Samayoa Mijangos

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 7

Antibióticos en pediatría

Antibiótico: Sustancia producida por el metabolismo de organismos vivos, principalmente hongos y bacterias que posee la propiedad de inhibir el crecimiento o destruir microorganismos

Antimicrobiano: Sustancia capaz de actuar sobre los microorganismos, inhibiendo su crecimiento o destruyéndolos

Quinolonas: Inhiben la síntesis de DNA girasa, enzima que mantiene el estado de sobreenrollamiento

Las nuevas quinolonas y fluoroquinolonas como ciprofloxacina, norfloxacina y ofloxacina son de amplio espectro

Es utilizado en infecciones urinarias, infecciones por E. coli y salmonella

Betalactámicos: Inhiben el crecimiento bacteriano al interferir con la reacción de transpeptidación de la síntesis de la pared celular bacteriana

Vida media corta, absorción oral se produce a nivel de duodeno.

Los efectos adversos más relevantes son: Reacción alérgica, Rash, eritema multiforme, dermatitis exfoliativa, convulsiones, anemia hemolítica

Penicilinas naturales, aminopenicilinas, carboxipenicilinas, cefalosporinas de 1-4 generación. monobactamas

Macrólidos: Inhiben la síntesis proteica mediante la unión a la subunidad ribosomal 50s

Pueden ser bactericidas o bacteriostáticos depende de la concentración antibiótica. Vida media variable.

Efectos secundarios: Gastrointestinales, alergias, fiebre, erupción cutánea, tinnitus, insuficiencia renal, colitis

Tetraciclinas: Penetran en la célula por difusión pasiva y por mecanismos de transporte. Inhiben la síntesis de la pared proteica bacteriana en el ribosoma de la bacteria

Biodisponibilidad del 95%, buena distribución tisular, atraviesa la placenta y alcanza altas concentraciones en la leche materna

Son antibióticos de amplio espectro, resistentes a los BGN
Efectos adversos: Gastrointestinales, fotosensibilidad, ototoxicidad

Los aminoglucósidos son antibióticos bactericidas, con una actividad concentración dependiente

Los aminoglucósidos interactúan con los ribosomas inhibiendo la síntesis proteica

En general los aminoglucósidos son muy activos frente a la mayoría de bacilos aerobios gramnegativos