



Nombre del alumno: Arturo Aguilar Mendoza

**Nombre del profesor: Dr Marco Antonio
Samayoa Mijangos**

Licenciatura: Medicina Humana

Materia: Clínica de pediatría

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico ATB

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 14 de Diciembre de 2023.

ANTIBIOTICOS PEDIATRÍA

En pediatría, los antibióticos más comúnmente utilizados incluyen

AMOXICILINA

Penicilina semi sintética (Inhibor de la síntesis de la pared bacteriana) Dosis Max 80-90mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de la pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa. acción bactericida

INDICACIONES DE USO

Espectro antibacteriano de la penicilina con actividad mejorada contra gram (-) como E. Coli, proteus, enterococos susceptibles, neumococo resistentes a penicilina como S. Neumoniae, H. Influenzae y H. Pylori.

AMPICILINA

Penicilina semi sintética (Inhibor de la síntesis de la pared bacteriana) Dosis 100-200mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa. acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Infecciones moderadas a graves por anaeróbios, enterococos, L. Monocytogenes, cocos gram (-), E. Coli, salmonella, Haemophilus, Shiguela, meningococos, estreptococo y estafilococos susceptibles.

DICLOXACILINA

Penicilina semi sintética (beta lactamasa resistentes) inhibidor de la síntesis de la pared bacteriana. Dosis 12-25mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa.

INDICACIONES DE USO

Infecciones causadas por cepas de estafilococos susceptibles a la meticilina (S. Aureus y S. Epidermidis) endocarditis válvula protésica, neumonía, enfermedades del tracto gastrointestinal, impératigo, celulitis.

ANTIBIÓTICOS

OXACILINA

Penicilina semi sintética (beta lactamasa resistente) inhibe la síntesis de pared la bacteriana.
Dosis 100-150mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Infecciones causadas por cepas de estafilococos susceptibles a meticilina, mastitis, osteomielitis, infecciones urogenitales, neuro menínges, endocarditis. profilaxis post neurocirugia

CEFALEXINA

Cefalosporinas 1 er generación (b lactamicos) inhibidor de la síntesis de pared bacteriana.
Dosis 25-100 mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Infecciones del aparato respiratorio, otitis media, infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario, prostatitis, infecciones dentales.

CEFAZOLINA

Cefalosporinas 1 er generación (b lactamicos) inhibidor de la síntesis de pared bacteriana.
Dosis 100mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Profilaxis quirúrgica, infecciones vías urinarias, osteomielitis, bacteremia, infecciones en piel y tejidos blandos.

ANTIBIÓTICOS

CEFUROXIMA

Cefalosporinas 2 da generación (b lactamicos) inhibidor de la síntesis de pared bacteriana.
Dosis 30-50mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Amigdalitis estreptocócica aguda y faringitis, sinusitis bacteriana aguda, otitis media aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en la comunidad, cistitis, pielonefritis, infecciones de piel y tejidos blandos no complicadas, infecciones intra- abdominales, enfermedad de Lyme, profilaxis cirugía gastrointestinal, cardiovascular

CEFTRIAXONA

Cefalosporinas 3 er generación (b lactamicos) inhibidor de la síntesis de pared bacteriana.
Dosis 50-75mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Bacilos y cocos (+) y (-), infecciones graves, endocarditis, meningitis, infecciones de la piel, tejidos blandos, tracto urinario, sepsis, osteomielitis, enfermedades GI.

CEFOTAXIMA

Cefalosporinas 3 er generación (b lactamicos) inhibidor de la síntesis de pared bacteriana.
Dosis 100-300mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Bacilos y cocos (+) y (-), infecciones graves, meningitis, infecciones de la piel, tejidos blandos, tracto urinario, sepsis, osteomielitis, enfermedades GI.

ANTIBIÓTICOS

CEFEPIME

Cefalosporinas 4 ta generación (b lactamicos) inhibidor de la síntesis de pared bacteriana.
Dosis 100-150mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Pseudomona Aeruginosa, S. aureus sensible a meticilina, S. Pneumoniae, Haemophilus y neisseria Sp, enterobacteria (E. Coli, K. Pneumoniae y proteus), infecciones nosocomiales del tracto respiratorio inferior (neumonía), Infecciones del TU, piel, tejidos blandos y meningitis.

TICARCILINA

Penicilinas semi sintéticas antipseudomonas (inhibe la síntesis de pared bacteriana)
Dosis 200-300mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Bacterias G (-) pseudomonas (P. Aeuruginosa) enterobacter y especies de proteus , neumonías, infecciones huesos, piel, sangre, articulaciones, vías urinarias.

PIPERACILINA

Penicilinas semi sintéticas antipseudomonas (inhibe la síntesis de pared bacteriana)
Dosis 200-300mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al inhibir la transpeptidasa acción bactericida.

INDICACIONES DE USO

Bacilos G (-), klebsiella pneumoniae y pseudomonas (P. Aureuginosa) neumonías, infecciones huesos, piel, sangre, articulaciones, vías urinarias, infecciones por quemaduras.

ANTIBIÓTICOS

VANCOMICINA

Glucopéptido (inhibidor de la síntesis de pared bacteriana)
Dosis 60mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana al impidiendo la polimerización del peptidoglicano de la pared celular.

INDICACIONES DE USO

Infecciones por cocos grampositivos resistentes a oxacilina, bacteremia, abscesos cerebrales, empiema subdural, infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos, endocarditis, meningitis, infecciones de huesos, articulaciones, neumonía adquirida en la comunidad e intrahospitalaria, colitis pseudomembranosa.

IMIPENEM

Carbapenémicos (beta lactámicos) acción bactericida.
Dosis 60mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de pared bacteriana.

INDICACIONES DE USO

Infecciones complicadas intraabdominales, del tracto urinario, y de piel y tejidos blandos, infección intraparto y postparto, neumonía grave, nosocomial y asociada a ventilación, sospecha de infección bacteriana en pacientes neutropénicos con fiebre.

DOXICICLINA

Tetraciclinas (Inhibidor de la síntesis de proteínas) Acción bactericida. Dosis 2-4 mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

inhibiendo la síntesis proteica al unirse de forma reversible a la subunidad ribosomal 30S.
Acción bacterioestática

INDICACIONES DE USO

Neumonía atípica causada por Mycoplasma pneumoniae y por Chlamydia, pneumoniae, pacientes alérgicos a las penicilinas, fiebre manchada de las montañas, brucelosis, colera, enfermedad de lyme, malaria.

ANTIBIÓTICOS

AZITROMICINA

Macrolidos (inhibe la síntesis de proteínas) Acción bacterioestática. Dosis 10mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad 50s del ribosoma.

INDICACIONES DE USO

Sinusitis bacteriana aguda y otitis media bacteriana aguda, faringitis, amigdalitis, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en la comunidad de leve a moderadamente grave, infecciones de piel y tejidos blandos de gravedad de leve a moderada (foliculitis, celulitis, erisipelas) enfermedad de Lyme

CLARITROMICINA

Macrolidos (inhibe la síntesis de proteínas) Acción bacterioestática. Dosis 15mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad 50s del ribosoma.

INDICACIONES DE USO

Faringitis, amigdalitis, sinusitis, neumonía bacteriana (adquirida en la comunidad), infección de piel y tejidos blandos leve a moderada, foliculitis, celulitis, erisipela. faringitis estreptocócica, bronquitis y neumonía bacteriana, otitis media aguda impétigo, abscesos.

CIPROFLOXACINO

Quinolonas Interferencia en la síntesis de ADN. Acción bactericida. Dosis 20mg/k/d

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de ADN girasa, al unirse e inhibir la topoisomerasa. Acción bactericida

INDICACIONES DE USO

Bacterias gram (-), E. Coli, proteus, klebsiella, enterobacter, salmonella, shiguela, P. Aeruginosa, S. Aureus y epidermitis incluyendo meticilina resistentes, H. Influenzae y M. Catarrhalis.