

Tema: grupo farmacológico de los antibióticos

Nombre: Gerardo Pérez Ruiz

Grupo: A

Grado: 4

Materia: terapéutica farmacológica

Docente: miguel Abelardo Sánchez Ortega

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de marzo de 2023

Beta-lactámicos-penicilinas

Nombre	Fenoximetil penicilina (penicilina V)
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200,000 UI dosis máxima: 400,000 UI Pediátrico : dosis mínima: 24,000 UI dosis máxima 80,000 UI
Indicaciones	Infecciones grampositivas susceptibles, infecciones leves o moderadas por estreptococos.
Vía de administración	Vía oral
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a penicilina V.
Reacciones adversas	Dermatitis exfoliativa, eritema múltiple, prurito, diarrea, enterocolitis, glositis, náuseas, vómitos, anemia hemolítica, neuropatía, leucopenia, trombocitopenia, nefropatía.

Nombre	Bencilpenicilina (penicilina G)
Mecanismo de acción	Bactericida.
Dosis	Adulto: dosis mínima 1 millón dosis máxima 4 millones DE U.I pediátrico: dosis mínima: 50,000 U.I dosis máxima 2.4 millones U.I
Indicaciones	Sífilis, infecciones por estreptococo beta hemolítico del grupo A, profilaxis secundaria de fiebre reumática, infecciones durante el embarazo.
Vía de administración	Vía intramuscular
Lactancia o embarazo	Categoría Riesgo B
Contraindicaciones	En personas hipersensibles a penicilinas.
Reacciones adversas	Diarrea, colitis pseudomembranosa, reacciones alérgicas, erupción cutánea, convulsiones a dosis altas.

Nombre	Cloxacilina (Isoxazolilpenicilinas)
Mecanismo de acción	Bactericida.
Dosis	Adulto: dosis mínima:250 mg dosis máxima :500 mg Pediátricos : dosis mínima: 6.25 mg dosis máxima: 25 mg
Indicaciones	Neumonía estafilocócica, sinusitis, infecciones de la piel y tejidos blandos.
Vía de administración	Vía-intramuscular- vía oral
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a la cloxaciclina, otros B-lactamicos o penicilinas.
Reacciones adversas	Tromboflebitis, prurito, urticaria, dispepsia, colitis pseudomembranosa, diarrea, enterocolitis, nauseas, vómitos.

Nombre	Amoxicilina (Aminopenicilinas)
Mecanismo de acción	Bactericida.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 250 mg dosis máxima: 500 mg Pediaticos : dosis mínima: 25 mg dosis máxima: 50 mg
Indicaciones	Otitis media, sinusitis, bronquitis aguda, infecciones en vías urinarias por E. coli, Proteus y enterococos susceptibles.
Vía de administración	Vía oral
Lactancia o embarazo	Categoria de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a la penicilina o las cefalosporinas, asmáticos y son insuficiencia renal grave.
Reacciones adversas	Alteraciones gastrointestinales, reacciones alérgicas leves a graves, neutropenia y colitis pseudomembranosa.

Nombre	Ampicilina (Aminopenicilinas)
Mecanismo de acción	Bactericida.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 1 gr dosis máxima: 2 gr Pediátricos : dosis mínima: 100mg dosis máxima: 200 mg
Indicaciones	Infecciones genitourinarias y gastrointestinales, infecciones del tracto respiratorio, meningitis, endocarditis bacteriana.
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa-vía oral
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a los b-lactámicos o Penicilina, antecedentes de alergias a múltiples alérgenos.
Reacciones adversas	Alteraciones gastrointestinales, prurito, urticaria, edema, colitis pseudomembranosa u neutropenia.

Nombre	Piperacilina (Ureidopenicilinas)
Mecanismo de acción	Bactericida.
Dosis	Niños de 2-12 años y <40 kg: dosis mínima: 80mg/kg dosis máxima: 100mg/kg. >12 años o >40 kg: dosis mínima: 2 gr dosis máxima: 4 g/6-8 h.
Indicaciones	Neumonía grave, infecciones de la piel, ginecológicas y abdominales causadas por bacterias.
Vía de administración	Vía intravenosa
Efectos adversos	Reacciones alérgicas
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a la piperacilina, tazobactam, penicilina.
Reacciones adversas	1 de cada 10 pacientes presentan diarrea, colitis pseudomembranosa y la necrólisis epidérmica tóxica.

Cefalosporinas de primera generación

Nombre	Cefadroxilo (cefalosporinas de primer generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	infecciones de tracto respiratorio superior e inferior, de tracto genitourinario, de piel y tejido blando, óticas, osteomielitis y artritis séptica.
Dosis	Adultos: Dosis mínima 1-2 g dosis máxima 4 g al día. Pediátricos: dosis mínima: 30 mg dosis máxima: 2 g
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Colitis pseudomembranosa, diarrea, fiebre, prurito, urticaria, angioedema, candidiasis genital, vaginitis, artralgia.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas.

Nombre	Cefalexina (cefalospirina de primera generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones producidas por bacterias gram positivas y gram negativas susceptibles.
Dosis	Adultos: dosis mínima: 500 mg dosis máxima 4 g Pediátricos: dosis mínima 25-50 mg dosis máxima: 2 g
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Náusea, vómito, diarrea, reacciones de hipersensibilidad, colitis pseudomembranosa.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco.

Nombre	Cefazolina (cefalosporina de primera generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infección respiratoria inferior, exacerbación bacteriana de bronquitis crónica y neumonía, urinaria, pielonefritis, de piel y tejido blando, biliar, endocarditis; profilaxis en cirugía contaminada o infección de herida quirúrgica con riesgo importante.
Dosis	Adultos: dosis mínima 250 mg. Dosis máxima 12 gr Niños: dosis mínima 25 mg. Dosis máxima 6 gr
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Vaginitis, moniliasis genital, fiebre medicamentosa, erupción cutánea, prurito bulbar, eosinofilia, shock anafiláctico; I.R., diarrea, náuseas, vómitos, anorexia, aftas bucales, trastorno hepatobiliar y urinario.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporina.

Nombre	CEFACLOR (cefalosporina de segunda generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Otitis media, infección respiratoria, neumonía respiratoria superior, faringitis y amigdalitis; piel y tejido blando por: S. aureus y S. pyogenes. Sinusitis
Dosis	Adultos: dosis mínima 250 mg. Dosis máxima 4 gr Pediátricos: dosis mínima: 20 mg. Dosis máxima: 1 gr
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Diarrea, náuseas, vómitos, eritema multiforme, exantema, artritis, artralgia, fiebre, erupción, urticaria, prurito, eosinofilia.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporina.

Nombre	Cefuroxima (cefalosporina de segunda generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Amigdalitis estreptocócica aguda y faringitis, sinusitis bacteriana aguda, neumonía, cistitis, pielonefritis, infecciones de piel y tejidos blandos.
Dosis	Adultos: dosis mínima: 750 mg. Dosis máxima: 1.5 gr Niños: dosis mínima: 30 mg. Dosis máxima: 50 mg
Vía de administración	vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Sobrecrecimiento de Candida; neutropenia, eosinofilia, descenso de Hb; cefalea, mareo; diarrea, náuseas, dolor abdominal; reacción en lugar de iny.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas; antecedente de hipersensibilidad; antibacteriano beta-lactámico.

Nombre	Cefonicida (CEFALOSPORINA DE SEGUNDA GENERACION)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infección respiratoria, urinaria, de piel y tejido blando, septicemia por S. pneumoniae y E. coli, gonococia no complicada. Profilaxis quirúrgica.
Dosis	Adultos: dosis mínima: 1 gr Dosis máxima: 2 gr Pediátricos : dosis mínima 50 mg. Dosis máxima 2 g/ día
Vía de administración	Vía intravenosa-vía intramuscular
Efectos adversos	Trombocitosis, eosinofilia, leucopenia, fiebre, exantema, eritema, anafilaxia.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas;

Nombre	Cefoxitina (CEFALOSPORINA DE SEGUNDA GENERACION)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones del tracto urinario complicadas. Pielonefritis, infecciones intraabdominales y algunas infecciones ginecológicas.
Dosis	Adultos: dosis mínima 1-2gr Dosis máxima:12 gr Pediátricos: dosis mínima 80 mg. Dosis máxima: 12 g
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Reacción anafiláctica; eosinofilia, leucopenia, neutropenia, anemia, trombocitopenia, fallo de la médula ósea; náuseas, vómitos, diarrea, colitis pseudomembranosa; encefalopatía
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las cefalosporinas; antecedentes de hipersensibilidad grave y a cualquier otro tipo de agente antibacteriano beta-lactámico.

Cefalosporinas de tercera generación

Nombre	Cefotaxima (CEFALOSPORINA DE TERCERA GENERACION)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
Indicaciones	Neumonía, ataca a la bacteria fusobacterium, peptococcus y clostridium
Dosis	Adulto: dosis mínima:1-2g dosis máxima:12 g Pediátrico: dosis mínima:100-200 mg dosis máxima: 200-300 mg
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Nauseas, vómito, diarrea, dolor en el sitio aplicado
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las cefalosporinas y penicilinas

Nombre	Cefpodoxima proxetilo (cefalosporina de tercera generación)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
Indicaciones	Infecciones respiratorias, faringoamigdalitis, bronquitis purulenta y neumonía bacteriana
Dosis	Adulto: dosis mínima:200mg dosis máxima: 400 mg Pediátrico: dosis mínima: 8 mg dosis máxima: 10 mg
Vía de administración	Vía oral: suspensión o tabletas
Efectos adversos	Nauseas, vómito, diarrea y dolor estomacal
Lactancia o embarazo	Categoría B de riesgo
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las cefalosporinas y penicilinas

Nombre	Ceftibuten (cefalosporina de tercera generación)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
Indicaciones	Infecciones respiratorias como faringoamigdalitis y infecciones del tracto urinario
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200 mg dosis máxima: 400mg Pediátrico: dosis mínima: 9 mg dosis máxima: 400 mg
Vía de administración	Vía oral: suspensión
Efectos adversos	Diarrea, dolor de estómago, nauseas, acidez estomacal, dolor de cabeza y mareos
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las cefalosporinas y penicilinas

Nombre	Cefditoren-pivoxilo (cefalosporina de tercera generación)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
Indicaciones	Indicado en faringoamigdalitis bacteriana, sinusitis maxilar aguda, neumonía bacteriana heridas infectadas o abscesos
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200 mg dosis máxima:400 mg Pediátrico: dosis mínima: 200 mg máxima: 400 mg niños de 12 años
Vía de administración	Vía oral: comprimidos
Efectos adversos	Flujo vaginal blanco, nauseas, vomito, dolor abdominal, cefalea y prurito vaginal
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad de las penicilinas y cefalosporinas

Nombre	Ceftriaxona (cefalosporina de tercera generación)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana Antibiótico de alto espectro
Indicaciones	Se indica cuando la mayoría de los antibióticos han fallado, destruye a las bacterias gram positivas y gram negativas como pneumoniae y e-coli
Dosis	Adulto: dosis mínima: 100 mg dosis máxima: 4 g Pediátrico: dosis mínima: 20 mg dosis máxima: 80 mg
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Nauseas, vómitos, acidez, micción dolorosa, sarpullido y convulsiones
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Daño hepático-renal, hipersensibilidad a las cefalosporinas

Nombre	Ceftazidima (cefalosporina de tercera generación)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
Indicaciones	Infecciones de las vías inferiores como neumonía, tracto urinario, septicemia bacteriana, endometritis, celulitis pélvica,
Dosis	Adulto: dosis mínima:200 mg dosis máxima: 400 mg Pediátrico: dosis mínima: 25 mg dosis máxima: 50 mg
Vía de administración	Vía intravenosa-vía intramuscular
Efectos adversos	Diarrea, dolor abdominal, nauseas, vómitos
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Pacientes con hipersensibilidad a las cefalosporinas y a las penicilinas

Cefalosporina de cuarta generación

Nombre	Cefepima (cefalosporina de cuarta generación)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana
Indicaciones	Infecciones de las vías respiratorias inferiores, vías urinarias, pielonefritis, infecciones ginecológicas
Dosis	Adulto: dosis mínima: 2 g dosis máxima: 6 g Pediátrico: dosis mínima: 30 mg dosis máxima: 50 mg
Vía de administración	Vía intravenosa/muscular
Efectos adversos	Nausea, vómitos, diarrea, cefalea y sarpullido
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Pacientes con hipersensibilidad a las cefalosporinas, penicilinas y otros antibióticos betalactámicos

Cefalosporina de quinta generación

Nombre	Ceftarolina fosami (cefalosporina de quinta generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones complicadas de la piel y del tejido blando. Neumonía adquirida
Dosis	Adulto: Dosis mínima: 50mg dosis máxima: 1000 mg. Pediátrico: NEGADOS
Vía de administración	Vía-intravenosa
Efectos adversos	Diarrea, cefalea, náusea y prurito, y fueron generalmente de intensidad leve o moderada.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a los antibacterianos cefalosporínicos.

Nombre	Ceftobiprole medocaril (cefalosporina de quinta generación)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Neumonía intrahospitalaria, neumonía extrahospitalaria.
Dosis	Dosis en adultos 500 mg/8 h
Vía de administración	Vía intravenosa
Efectos adversos	Diarrea, cefalea, náusea y prurito, y fueron generalmente de intensidad leve o moderada.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a ceftobiprol. Hipersensibilidad a los antibacterianos cefalosporínicos.

Nombre	Ceftolozano (cefalosporina de quinta generacion)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Debe ser usado sólo para tratar infecciones que están comprobadas o se sospecha seriamente, están causadas por una bacteria sensible al fármaco
Dosis	Dosis en adultos: 3 g (2 g ceftolozano y 1 g tazobactam) administradas cada 8 horas hasta por 10 días en adultos sanos
Vía de administración	Vía intravenosa
Efectos adversos	Trastornos del Sistema Sanguíneo y Linfático, Trastornos Cardiacos, Trastornos Gastrointestinales, Trastornos Generales y Condiciones del Sitio de Administración
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las sustancias activas o a cualquiera de los excipientes. Hipersensibilidad a cualquier agente antibiótico cefalosporínico..

Nombre	Aztreonam (monobactamico)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Debe ser usado sólo para tratar infecciones del tracto urinario, del tracto respiratorio inferior, septicemia/bacteriemia
Dosis	Adulto: dosis Mínima 500 mg-1 g dosis máxima: 2 g
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Trastornos del Sistema Sanguíneo y Linfático, Trastornos Cardiacos, Trastornos Gastrointestinales, Trastornos Generales y Condiciones del Sitio de Administración
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las cefalosporinas

Nombre	Imipenem (carbapenemes)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	infecciones intra-abdominales complicadas, neumonía grave, incluidas neumonía hospitalaria y asociada a ventilación, infecciones intraparto y postparto, infecciones complicadas del tracto urinario, infecciones complicadas de piel y de tejidos blandos
Dosis	Adulto: dosis Mínima 500 mg-1 g dosis máxima: 2 g
Vía de administración	Vía intravenosa-vía intramuscular
Efectos adversos	Mareo, cefalea, diarrea, náuseas y vómitos
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las cefalosporinas

Nombre	Meropenem (carbapenemes)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Debe ser usado para tratar infecciones del tracto del sistema respiratorio, tracto urinario, de la sangre, de la piel, ginecológicas y abdominales que son causadas por bacterias.
Dosis	Adultos dosis mínima 500 mg-1 g dosis máxima: 2 g
Vía de administración	Vía intravenosa
Efectos adversos	Infecciones de piel y estructuras cutáneas, Endocarditis, Infecciones de hueso y articulaciones, Infecciones complicadas y no complicadas del tracto urinario, Infecciones intraabdominales
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco

Nombre	Ertapenem (carbapenemes)
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Debe ser usado para tratar infecciones del tracto del sistema respiratorio, tracto urinario, de la sangre, de la piel, ginecológicas y abdominales que son causadas por bacterias.
Dosis	Dosis en adultos 1 gramo (g), administrada una vez al día.
Vía de administración	IV e IM
Efectos adversos	Diarrea, complicación en la vena infundida , náuseas y cefalea
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	está contraindicado en pacientes con una hipersensibilidad conocida a cualquiera de los componentes de este producto o a otros fármacos en la misma clase o en los pacientes que han demostrado reacciones anafilácticas a los betalactámicos

Glucopéptidos

Nombre	Vancomicina (Glucopéptidos)
Mecanismo de acción	Bactericida.
Dosis	Pediátricos: dosis mínima: 10 mg dosis máxima: menor a 4 g Adultos: dosis mínima: 1 gr dosis máxima: 4 g
Indicaciones	Tratamiento de segunda elección en pacientes alérgicos a penicilinas. Tratamiento preventivo de abscesos por estafilococos. Pacientes comprometidos con neutropenia febril, meningitis y peritonitis.
Vía de administración	Vía intravenosa lenta
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	En pacientes alérgicos a la vancomicina.
Reacciones adversas	Hipotensión arterial, bradicardia, eritema, urticaria, reacción anafilactoide y prurito.

Nombre	Teicoplanina (glucopeptido)
Mecanismo de acción	bactericida
Dosis	adulto: dosis mínima:200 mg dosis máxima: 400 mg pediatrico: dosis mínima: 6 mg dosis máxima: 10 mg
Indicaciones	endocarditis, osteomielitis, infecciones de vías respiratorias, vías urinarias, gastrointestinal, sepsis, profilaxis de endocarditis
Vía de administración	vía intramuscular-vía intravenosa
Lactancia y embarazo	categoría C
Contraindicaciones	pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a la teicoplanina
Reacciones adversas	náuseas, vómitos, mareo, cefalea, diarrea, prurito, eosinofilia, neutropenia, trombocitopenia, trombocitosis

Nombre	Dalbavancina
Mecanismo de acción	Es un bactericida lipoglicopéptido.
Dosis	Tto.de infecciones bacterianas agudas de la piel y de los tejidos blandos de la piel en adultos y pacientes pediátricos de 3 meses de edad y mayores.
Indicaciones	Adulto: dosis mínima: 1000 mg dosis máxima 1500 mg. Pediaticos: dosis minima: 22,5 mg dosis máxima: 1500 mg
Vía de administración	Vía intravenosa
Lactancia y embarazo	B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al farmaco
Reacciones adversas	Cefalea; náusea, diarrea.

Oxazolidonas

Nombre	lanazolina
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de proteína
Indicaciones	Está indicado en infecciones de la piel y tejidos blandos, neumonía nosocomial o adquirida en la comunidad e infecciones
Dosis	Adulto: dosis mínima: dosis máxima: Pediátrico: dosis mínima: dosis máxima:
Vía de administración	Vía oral-intravenosa
Efectos adversos	Nauseas, vómitos, cefalea, anemia, parestesia
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Insuficiencia renal y daño hepático

Nombre	Tedizolid
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de proteína
Indicaciones	Tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y tejidos blandos de la piel en adultos y adolescentes
Dosis	Adulto: 200 mg una vez al día durante 6 días.
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Nauseas, vómitos, cefalea, mareo, prurito y fatiga
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C

Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco y pacientes pediátricos menores de 12 años
--------------------	---

Tetraciclinas primera generación

Nombre	Tetraciclina clorhidrato
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Infecciones por rickettsiosis, por mycoplasma, clamidia, uretritis inespecífica, carbunco
Dosis	Adulto: dosis mínima: 1 g dosis máxima: 2g Pediátrico: dosis mínima: 25 mg dosis máxima: 50 mg
Vía de administración	Vía intravenosa-oral
Efectos adversos	Nauseas, vomito, cefalea, mareo y diarrea
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco

Segunda generación

Nombre	Doxiciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Infecciones por Rickettsiosis, Chlamydia, Tracoma, Uretritis inespecífica, Cólera, Neumonía adquirida.
Dosis	Adultos: de 100 mg cada 12 h el primer día y luego 100 mg cada 24 h. Pediátrica: 4 a 5 mg/kg/día cada 12 h el primer día y luego de 2 a 2.5 mg/kg cada 12 o 24 h.
Vía de administración	Vía intravenosa
Efectos adversos	fotosensibilidad y diabetes insípida nefrógena
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D

Contraindicaciones	Pacientes con hipersensibilidad
--------------------	---------------------------------

Nombre	Minociclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Acné, infección respiratoria, gonorrea, nocardiosis
Dosis	Adulto: dosis mínima: 100 dosis máxima: 200 mg Pediátrico: dosis mínima: 2 mg dosis máxima: 4 mg
Vía de administración	Vía oral e intravenosa
Efectos adversos	Anemia hemolítica, urticaria, hiperestesia, mareo, vértigo, eosinofilia, anafilaxis
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad, lupus eritematoso, insuficiencia renal, niños menores de 12 años

Tercera generación

Nombre	Oxitetraciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Infección por tifo y el grupo tifo, fiebre Q, rickettsiosis pustulosa, mycoplasma pneumoniae, fiebre de garrapata causada por Rickettsias.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 1 g dosis máxima: 2 g Pediátrico: dosis mínima: 25 mg dosis máxima: 50 mg
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Anemia hemolítica, trombocitopenia, reacción anafiláctica, disminución del apetito, pericarditis, ulcera esofágica, diarrea.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D

Contraindicaciones	Hipersensibilidad a la oxitetraciclina o a cualquiera de las tetraciclinas
--------------------	--

Nombre	Tigeciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Infecciones de la piel y tejidos blandos complicados, infecciones intraabdominales, neumonía adquirida
Dosis	Adulto: dosis mínima: 50 mg dosis máxima: 100 mg Pediátrico: dosis mínima: dosis máxima:
Vía de administración	Via Intravenosa
Efectos adversos	Hipertensión, hipotensión, shock séptico, fotosensibilidad, hipoproteinemia, diarrea, anemia, reacciones anafilácticas
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a tigeciclina, menores de 18 de años

Quinolonas de primera generación

Nombre	Ácido nalidixico
Mecanismo de acción	interfiere con la ADN-polimerasa bacteriana, interfiriendo con la síntesis de ADN
Indicaciones	infecciones urinarias no complicadas producidas por bacterias Gram - negativas
Dosis	Adulto: dosis mínima: 1 g dosis máxima: 2 g Pediátrico: dosis mínima: 25 mg dosis máxima: 55 mg
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Mareo, vómito, diarrea, fatiga, rash, cefalea
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C

Contraindicaciones	pacientes con arteriosclerosis cerebral o con epilepsia aquellos pacientes con historia de arteriosclerosis cerebral o con enfermedad epiléptica
--------------------	--

Quinolonas de segunda generación

Nombre	Ciprofloxacino
Mecanismo de acción	bactericida
Indicaciones	Infecciones otorrinolaringológicas, respiratorias, genitourinarias, gastrointestinales, osteoarticulares, cutáneas y de tejidos blandos
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200 mg dosis máxima: 450 mg Pediátrico: dosis mínima: 30 mg dosis máxima: 40 mg
Vía de administración	Vía oral-intravenosa
Efectos adversos	Mareo, vomito, cefalea, fatiga,
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al ciprofloxacino o tener antecedentes de hipersensibilidad a las quinolonas, no administrar con tizanidina

Nombre	Norfloxacino
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	infecciones del tracto urinario superior e inferior, incluyendo cistitis, pielitis, cistopielitis, causadas por bacterias sensibles
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200mg dosis máxima: 400mg Pediátrico: dosis mínima: 1 gota dosis máxima: 2 gotas
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Cefalea, vómito, diarrea, fatiga, mareos
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D

Contraindicaciones	Hipersensibilidad a norfloxacin, quinolonas o estructuras relacionadas
--------------------	--

Nombre	Ofloxacin
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones del tracto respiratorio inferior, Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos, Prostatitis bacteriana aguda y crónica. Cervicitis y uretritis no gonocócica.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200 mg dosis máxima: 400 mg Pediátrico: dosis mínima: dosis máxima:
Vía de administración	Vía oral-parental
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, nerviosismo, insomnio, temblor, <i>rash</i> cutáneo y prurito.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo X
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a ofloxacin o a otras quinolonas y pacientes menores de 18 años

Nombre	Ozenoxacin
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Tratamiento a corto plazo del impétigo no ampolloso (A)
Dosis	Adulto: dosis mínima: dosis máxima: Pediátrico: dosis mínima: dosis máxima:
Vía de administración	Vía tópica
Efectos adversos	Irritación en el sitio aplicado
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo A

Contraindicaciones	Hipersensibilidad al ozenoxacino o algunos de sus excipientes
--------------------	---

Tercera generación

Nombre	Levofloxacinó
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones urinarias, infecciones de vías respiratorias altas y bajas, uretritis, cervicitis.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 500 mg dosis máxima: 750 mg Pediátrico: dosis mínima: 5 mg dosis máxima: 10 mg
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Náusea, vómito y diarrea, en ocasiones cefalea, mareo, insomnio, exantema.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	En menores de 18 años y durante el embarazo

Cuarta generación

Nombre	Moxifloxacinó
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones por micobacterias atípicas, profilaxis antiinfecciosa en pacientes neutropénicos con cáncer, infecciones de vías respiratorias.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 200 mg dosis máxima: 400 mg Pediátrico: dosis mínima: 5mg dosis máxima: 10 mg
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Náusea, vómito y diarrea, en ocasiones cefalea, mareo, insomnio, exantema.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D

Contraindicaciones	Pacientes con insuficiencia hepática
--------------------	--------------------------------------

Nombre	Nadifloxacino
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Tratamiento de las formas inflamatorias leves o moderadas del acné vulgar, acné papulopustular, grado I-II.
Dosis	Adultos: aplicar dos veces al día
Vía de administración	Vía tópica
Efectos adversos	Prurito, eritema, quemazón en el sitio aplicado y erupción
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al nadifloxacino

Macrolidos

Nombre	ERITROMICINA
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis proteica.
Indicaciones	Infecciones del tracto respiratorio. Difteria, Neumonía, eritrasma, infecciones por clamidia respiratoria, neonatal, ocular o genital.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 2 g dosis máxima: 4 g Pediátrico: dosis mínima: 15 mg dosis máxima: 20 mg
Vía de administración	Vía oral-intravenosa
Efectos adversos	Anorexia, náuseas, vómitos, diarreas. Intolerancia gastrointestinal. Fiebre, ictericia, alteración en función hepática por reacción de hipersensibilidad.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C

Contraindicaciones	Hipersensibilidad, enfermedades Hepáticas previas
--------------------	---

Nombre	CLARITROMICINA
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de proteínas
Indicaciones	Para tratar ciertas infecciones bacterianas, neumonía, infección pulmonar, bronquitis infección de las vías respiratorias e infecciones de los oídos, senos nasales, piel y garganta.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 250 mg dosis máxima: 500 mg Pediátrico: dosis mínima: 250 mg dosis máxima: 500 mg
Vía de administración	Vía oral- intravenosa
Efectos adversos	Anorexia, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, exantema.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al antibiótico, pacientes con disfunción hepática o pérdida de audición

Nombre	Roxitromicina
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de proteínas.
Indicaciones	Infecciones en tracto respiratorio superior: amigdalitis, faringitis, rinofaringitis, sinusitis, en respiratorio inferior: bronquitis aguda y exacerbación de la crónica, neumonías bacterianas.
Dosis	Adulto: dosis mínima: 150 mg dosis máxima: 300 mg Pediátrico: dosis mínima: 7-5 mg dosis máxima: 500 mg
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Diarrea, náuseas, dolor abdominal, vómito, cefalea, mareo y vértigo.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C

Contraindicaciones	Hipersensibilidad al medicamento
--------------------	----------------------------------

Nombre	AZITROMICINA (15 átomos)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de proteínas
Indicaciones	Bronquitis, neumonía leve o moderada, sinusitis, faringoamigdalitis, otitis media. Gonorrea, uretritis y cervicitis
Dosis	Adulto: dosis mínima: dosis máxima: Pediátrico: dosis mínima: dosis máxima:
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Diarrea, dolor, náuseas, vómito, cefalea.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a azitromicina o algún macrolido

Nombre	Espiramicina Acetil (16 átomos)
Mecanismo de acción	Inhibición de la síntesis de proteína (bacterioestático)
Indicaciones	Faringoamigdalitis, otitis, sinusitis, infecciones de la cavidad bucal, gonorreas y
Dosis	Adulto: dosis mínima: dosis máxima: Pediátrico: dosis mínima: dosis máxima:
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, cólico abdominal. Ocasionales: reacciones de hipersensibilidad
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a espiramicina o a macrolidos

Nombre	Midecamicina Diacetil
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	tratamiento de las infecciones producidas por gérmenes sensibles en lactantes y niños, Infecciones del tracto respiratorio superior como amigdalitis, faringitis, rinofaringitis, sinusitis, otitis, escarlatina. Infecciones del tracto respiratorio inferior: bronquitis, neumonías
Dosis	Adulto: dosis mínima: 600 mg dosis máxima: 1 gr Pediátrico: dosis mínima: 35-50 mg dosis máxima: 1 gr
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	dolor abdominal, náuseas , Vómitos diarrea, y anorexia
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a macrólidos o alguno de los excipientes. Insuficiencia hepatobiliar grave.

Nitromidazoles

Nombre	Metronidazol
Mecanismo de acción	actividad in vitro contra muy diversos parásitos protozoicos y bacterias Anaerobias
Indicaciones	Eficaz la tricomonosis, clamidiasis y la giardiosis y también en otras infecciones causadas por bacterias anaerobias Bacteroides, Clostridium y bacterias microaerófi las como especies de Helicobacter y Campylobacter
Dosis	Intravenosa. 7.5 a 15 mg/kg Topica vaginal 500 mg cada 24hrs
Vía de administración	Vía oral, infusión intravenosa, tópica vaginal
Efectos adversos	Nauseas, malestares gastrointestinales, diarrea, estreñimiento, sabor metalico, resequedad bucal.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al metronidazol, discrasias sanguíneas

Nombre	Timidazol
Mecanismo de acción	Antiparasitario
Indicaciones	Infecciones por protozoos, como la amebiasis, la infección intestinal giardiasis, la infección vaginal vaginitis por Trichomonas y la infección bacteriana vaginosis bacteriana
Dosis	50-60 mg/kg/día (máximo 2 g) en dosis única durante 3 días
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	sabor metálico desagradable, ácido, molestias estomacales, vómitos, náuseas, pérdida de apetito ,estreñimiento
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al timidazol

Anfenicoles

Nombre	cloranfenicol
Mecanismo de acción	bacteriostático
Indicaciones	meningitis bacteriana, fiebre tifoidea, rickettsiosis, infecciones quirúrgicas, tracoma y en algunas infecciones del ojo conjuntivitis bacteriana, queratitis no herpética, iritis
Dosis	Adulto: dosis mínima:12.5 mg dosis máxima: 4 gr Pediátrico: dosis mínima: 6.25 mg dosis máxima: 12.25
Vía de administración	vía oral, intravenosa, vía oftálmica
Efectos adversos	náuseas, vómitos, diarrea, llagas en la boca o en la lengua, cefalea, depresión, confusión, depresión medula ósea leves o severas
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	personas con antecedentes de hipersensibilidad o antecedentes de reacciones tóxicas a éste

Lincosamidas

Nombre	Clindamicina
Mecanismo de acción	bacteriostático
Indicaciones	Se usa para tratar infecciones bacterianas y pulmonares, piel, sangre y órganos internos.
Dosis	Dosis adulto: dosis diaria es de 600 a 1200 mg/día cada 4 horas Dosis pediátrica: 20-40 mg/kg día y dosis max: 2.7 g/día
Vía de administración	vía oral
Efectos adversos	Leucopenia, leucocitosis, anemia, trombocitopenia.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Contraindicada en pacientes con antecedentes o reacciones alérgicas a clindamicina o lincomicina.

Nombre	Lincomicina
Mecanismo de acción	bacteriostático
Indicaciones	Infecciones como neumonía causada por staphylococcus aureus y neumonía por aspiración
Dosis	Dosis adulta: 600mg a 1g c/d 8-12 horas y dosis máxima: 8g Dosis pediátrica: 5-6 mg/kg cada 8 horas
Vía de administración	Vía intramuscular
Efectos adversos	Diarrea persistente náuseas, vómitos e hipotensión.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	antecedentes de hipersensibilidad meningitis, diarrea persistente, erupción cutánea, urticaria, inflamación de mucosas rectal y vaginal

Rifamicinas

Nombre	Rifabutina
Mecanismo de acción	actúa inhibiendo el arn-polimerasa
Indicaciones	Para combatir la bacteria e.Coli y bacillus subtilis
Dosis	Adultos 5 mg/kg Máximo 300mgs Niños no establecido
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	la piel, las gotas, la saliva, el sudor, la orina y las heces podrían ponerse color café-naranja
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo O
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco

Nombre	rifampicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	La rifampicina se usa con otros medicamentos para tratar la tuberculosis Bacilos de Koch
Dosis	Lactantes y niños: 15 (10-20) mg/kg/día vo al menos 30 minutos antes de las comidas o 2 h después en dosis única (dosis máxima de 600 mg/día). Menores de 15 años con peso >40 kg o adolescentes: 10 mg/kg/día (normalmente 600 mg/día)
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Mareos, vómitos, diarrea, náuseas y cefalea
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo B
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco

Nombre	Rifaximina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	No presenta interacciones farmacológicas relevantes. Está indicada en el tratamiento de la diarrea del viajero producida por cepas no invasivas de Escherichia Coli
Dosis	La dosis más utilizada en niños de 2 hasta 12 años es de 15-30 mg/kg/día VO en 2 a 4 administraciones (3 veces al día) durante 20 días. En niños ≥12 años se recomiendan dosis de adultos: 400 mg/día 3 veces al día VO durante 20 días. Sobre crecimiento bacteriano: 3-8 años: 200 mg 3 veces al día VO durante 7-14 días ≥8 años: 200-550 mg 3 veces al día VO durante 7-14 días
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	No hay datos específicos en niños. Sus frecuencias no están establecidas En adultos: Mareo, cefalea, estreñimiento, dolor y distensión abdominal, diarrea, flatulencia, náuseas, tenesmo rectal, urgencia de evacuación, vómitos, pirexia.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco

Aminoglucósidos

Nombre	Estreptomina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Tuberculosis pulmonar o resistencia a medicamentos antituberculosos. Brucelosis, Peste. Septicemia y endocarditis bacteriana
Dosis	Adulto: 0,50g- 1,50g/ día Pediátrica: 30-50 mg/kg/día → 1g máx
Vía de administración	Via oral
Efectos adversos	Insuficiencia renal, ototoxicidad, urticaria, erupcion
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a la familia de aminoglucósidos- Miaftenia

Nombre	Kenamicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones oculares, E.coli, enterobacter aerogenes.
Dosis	Adultos: 15 mg/kg/día- c/12h Pediátrica: 15 mg/kg/ día c/12h
Vía de administración	Vía intramuscular
Efectos adversos	Tinnitus y vértigo, toxicidades sobre el 8° nervio craneal
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a aminoglucósidos, ototóxicos, embarazo y lactancia

Nombre	Amikacina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infección del aparato respiratorio bajo, infecciones intraabdominales, bacteremias, E. coli, Micobacterium Tuberculosis
Dosis	Adulto: IM 15mg/kg/día- c/d 12h por 7 a 10 días Pediátrica: 15mg/kg/día- c/d 12h por 7 a 10 días
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Tinnitus, vértigo, sordera parcial o irreversible, oliguria, febrícula, cefalea, parestesias.
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad conocida a amikacina

Nombre	Tobramicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones del SNC, meningitis, sepsis neonatal. Gastroenteritis, peritonitis, pielonefritis, cistitis, neumonía, bronconeumonía, bronquitis aguda
Dosis	Adulto: IM o IV →5-7,5mg/kg/día c/14h Pediátrico: IM o IV →5-7,5 mg/kg/día c/24h
Vía de administración	Vía intramuscular-vía intravenosa
Efectos adversos	Ototoxicidad Nefrotoxicidad Dermatitis exoftalmia
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	No debe ser administrada por vía intraterebral Hipersensibilidad a cualquier aminoglucósido

Nombre	Gentamicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Indicaciones	Infecciones gastrointestinales. Genitourinaria, septicemia, peritonitis, infecciones intraabdominales, infecciones oculares.
Dosis	Adulto: 3.5- 5 mg/kg/día- c/8h por 7 días Pediátrico: 2-2.5 mg/kg/día –
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Nefrotoxicidad Neurotoxicidad
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a aminoglucósido

Nombre	Capreomicina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Tuberculosis resistente a terapia de primera línea
Dosis	Adultos: 20 mg/kg/día Pediátrica: 15-30mg/kg/día
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Nefrotoxicidad, ototoxicidad, trastorno hepático, leucocitosis, leucopenia
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo D
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo

Nombre	Paramomicina
Mecanismo de acción	Bactericidas
Indicaciones	Amebiasis intestinal aguda o crónica, enteritis aguda o crónica, teniasis, giordiasis, enterocolitis diarrea
Dosis	Adulto: 25-30 mg/kg/día- c/8h Pediátrica: 25-30 mg/kg/día – c/8h
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Nauseas, vómitos, diarrea
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a los aminoglucocidos, insuficiencia renal, obstrucción intestinal

Nombre	Neomicina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Indicaciones	Preparación intestinales preoperatoria, encefalopatía hepática, infecciones superficiales de la piel
Dosis	Adultos: 2-6 g/día c/6-8h por 5-6 días Pediátrica: 50-100 mg/kg/día c/6-8h por 5-6 días
Vía de administración	Vía oral
Efectos adversos	Ototoxicidad y nefrotoxicidad, erupciones cutáneas, bloqueos neuromusculares
Lactancia o embarazo	Categoría de riesgo C
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a aminoglucósidos, obstrucción intestinal, enfermedad intestinal inflamatoria o ulcerativa

