



PASIÓN POR EDUCAR



Alumno: Wilder Bossuet Ramírez Vázquez

Profesor: Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Tema: Fichas de antibióticos


Materia: Farmacología II

Grado: 4°

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de marzo de 2023.

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

Antibióticos

Aminoglucósidos	Estreptomina
Mecanismo de acción	Bactericida de pequeño espectro
Dosis	adultos: tuberculosis: 1g IM una vez al día; otras infecciones: 250mg a 1g IM c/6 hrs o 500mg a 2g c/ 12 hrs. Dosis en niños: tuberculosis: 20mg por kg de peso, IM, 1 vez al día; la dosis máxima no exceder de 1g; otras infecciones: 5mg a 10mg por kg de peso, IM, c/6 hrs o 10mg a 20mg por kg de peso c/12 hrs.
Vías de administración	vía intramuscular
Efectos adversos	Lesión cócleovestibular, insuficiencia renal, dolor en el sitio de la -inyección. Ototoxicidad, sordera, parestesia bucal, neuropatía periférica, neuritis óptica, escotoma, dermatitis exfoliativa. Necrosis tubular renal. Síndrome de malabsorción. Hipersensibilidad.
FDA	D
Lactancia	Evitar. Se excreta en leche materna
Indicaciones	Infección por microorganismo sensible: tuberculosis, brucelosis, peste, endocarditis por estreptococo grupo viridans o S. faecalis; infección urinaria, gonorrea, diarrea y enteritis. Reducción de la flora intestinal antes de intervención quirúrgica.
Contraindicaciones	Alergia a la estreptomina. Embarazo. Miastenia gravis. Otitis media. Padecimientos renales y -lesión del VIII par craneal.

aminoglucósidos	amikacina
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	la dosis usual es 15mg/kg/día, cada 8 a 12 horas por vía IM; Por vía intravenosa se administra en infusión lenta (30 a 60 minutos) . Para niños, la administración por infusión IV de 1 a 2 horas.
Vías de administración	Vía intravenosa, vía intramuscular
Efectos adversos	Neurotoxicidad, ototoxicidad; pérdida de la audición, del equilibrio o de ambos. La amikacina afecta fundamentalmente la función auditiva. Neurotoxicidad: bloqueo neuromuscular, parálisis neuromuscular aguda y apneas. Nefrotoxicidad: aumento de la creatinemia, albuminuria, leucocitos y eritrocitos en orina, cilindruria, azoemia y oliguria. Otros: en raras ocasiones rash cutáneo, fiebre por drogas, cefalea, parestesias, temblor, náuseas y vómitos; eosinofilia, artralgia, anemia e hipotensión.
FDA	c
Lactancia	Evitar
Indicaciones	Tratamiento a corto plazo de infecciones severas por gérmenes susceptibles en los aparatos urinario, respiratorio, en hueso, intraabdominales, en piel y tejidos blandos y septicemia.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a los aminoglucósidos. Miastenia gravis.

aminoglucósidos	kanamicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	La dosis media es de 15mg/kg/día por vía IM cada 12 horas. La más empleada es 500mg cada 12 horas. En casos graves: 500mg cada 6 horas. Dosis máxima: 3g diarios. En niños: 15mg/kg/día, hasta una dosis máxima de 50mg/kg/día.
Vías de administración	Vía intravenosa, vía intramuscular y uso tópico como colirio o gotas óticas o crema dérmica para infecciones locales.
Efectos adversos	Cefaleas, nerviosismo, excitación, acufenos, vértigo, oliguria, hipoacusia, trastornos de la visión. Elevación de la creatinina y la urea séricas; ataxia, nistagmo, lagrimeo, exantema cutáneo, dermatitis de contacto (uso tópico), trombocitopenia, granulocitopenia, cilindruria.
FDA	D
Lactancia	Precaución
Indicaciones	Tuberculosis de diferente localización (pulmonar, pleural, ganglionar, meníngea, ósea). tratamiento inicial de infecciones graves debidas a estafilococos en pacientes alérgicos a otros antibióticos y en infecciones mixtas de estafilococos y Gram-negativos.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad, insuficiencia renal. Lesiones del VIII par. Oliguria severa. Miastenia gravis

Aminoglucósidos	Tobramicina
Mecanismo de acción	Bactericida de amplio espectro
Dosis	I IM o infusión IV: 0,75mg a 1,25mg/kg cada 6 horas o de 1 a 1,7mg/kg cada 8 horas durante 7 a 10 días o más. Dosis límite adultos: hasta 8mg/kg/día en infecciones graves. Dosis pediátricas : IM o infusión IV: prematuros o neonatos a término: hasta 2,5mg por kg/cada 12h. Lactantes y niños: 1,5 a 1,9mg/kg cada 6 horas o 2 a 2,5mg/kg cada 8 horas.
Vías de administración	Via oftálmica, vía intramuscular y vía intravenosa
Efectos adversos	Picor, irritación e inflamación del párpado, eritema conjuntival. : neurotoxicidad-ototoxicidad: toxicidad del VIII par craneal (pérdida de la audición, vértigo o ambos a la vez, tinnitus o sensación de taponamiento en los oídos, daño coclear); neurotoxicidad-bloqueo neuromuscular: parálisis muscular aguda y apnea; nefrotoxicidad: elevaciones de creatinina sérica, albuminuria, presencia en orina de cilindros, leucocitos o eritrocitos, azotemia, oliguria, aumento o disminución de la frecuencia de micción o del volumen de orina, aumento de la sed, pérdida de apetito.
FDA	C evaluar riesgo/beneficio
Lactancia	Evitar
Indicaciones	Tratamiento de infecciones bacterianas superficiales del ojo (conjuntivitis). infecciones graves producidas por gram - y bacilocos sensibles: septicemia (bacteriemia); infecciones de la piel y tejidos blandos (quemaduras); infecciones de las vías respiratorias (pacientes con fibrosis quística); infecciones del SNC (meningitis y ventriculitis); infecciones complicadas y recurrentes de las vías urinarias; infecciones óseas e infecciones intraabdominales (peritonitis).
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a aminoglucósidos. Concomitancia con diuréticos potentes como ác. etacrínico y furosemida (ototóxicos)

aminoglucósidos		Gentamicina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	3 mg/kg/día, administra-dos en tres dosis iguales cada 8 horas, o dos dosis iguales cada 12 horas, o bien, una dosis diaria. En enfermos con infecciones que amenazan la vida: Se les puede administrar una dosis hasta de 5 mg/kg/día, repartidos en tres o cuatro dosis iguales. Niños: 6-7.5 mg/kg/día (2.0 a 2.5 mg/kg administrados cada 8 hrs)	
Vías de administración	Vía intravenosa, vía intramuscular	
Efectos adversos	Nefrotoxicidad: elevaciones de creatinina sérica, albuminuria, presencia en orina de cilindros, leucocitos o eritrocitos, azotemia, oliguria; neurotoxicidad-ototoxicidad: toxicidad del VIII par craneal (pérdida de la audición, vértigo, daño coclear incluyendo pérdida de la audición en frecuencias altas), mareos, ataxia, vértigo, tinnitus, zumbido de oídos; neurotoxicidad-bloqueo neuromuscular: parálisis muscular aguda y apnea, entumecimiento, hormigueo, espasmos musculares y convulsiones. Además: lesión renal aguda, pérdida de audición irreversible y sordera. En tto. prolongado y dosis altas: síndrome adquirido de Fanconi.	
FDA	c	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Septicemia (incluyendo bacteriemia y sepsis neonatal); infecciones de la piel y tejidos blandos ; infecciones de las vías respiratorias incluyendo pacientes con fibrosis quística; infecciones del SNC; infecciones complicadas y recurrentes de las vías urinarias; infecciones óseas, incluyendo articulaciones; infecciones intraabdominales, incluyendo peritonitis; endocarditis bacteriana	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad, No debe administrarse simultáneamente con productos neuro o nefrotóxicos ni con potentes diuréticos.	

aminoglucósidos		Capreomicina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Administración intravenosa: Adultos: administrar 1 g de capreomicina disuelto en 100 ml de cloruro sódico al 0,9% en una infusión de 60 minutos. Administración intramuscular: Adultos: 1 g de capreomicina	
Vías de administración	Vía intravenosa, vía intramuscular	
Efectos adversos	Nefrotoxicidad, ototoxicidad, trastornos hepáticos, leucocitosis, leucopenia, trastornos generales y alteraciones en el lugar de inyección, hipersensibilidad	
FDA	Evaluar riesgo/beneficio . c	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Tto. de tuberculosis pulmonar en ads. por cepas sensibles de M. tuberculosis cuando los fármacos de 1ª línea no son efectivos o no pueden utilizarse por toxicidad o cepas resistentes. Siempre en combinación con 1 o más antituberculosos	
Contraindicaciones	hipersensibilidad	

aminoglucósidos		Paromomicina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Amebiasis intestinal (Entamoeba histolytica): 25-35 mg/kg/día cada 8 horas, por vía oral, con las comidas, durante 5-10 días. Coma hepático: 4 g/día, divididos en 2-4 dosis, durante 5 a 6 días. Tenia: niños de hasta 15 kg: 1,5 g; de 15 a 30 kg: 2 g; de 30 a 50 kg: 3 g, siempre en una sola toma. Disentería bacilar: 35-60 mg/kg/día, divididos en 2-4 dosis, durante 7 día	
Vías de administración	Vía Oral	
Efectos adversos	. Náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea. A dosis elevadas: síndrome de malabsorción con esteatorrea.	
FDA	C, evaluar riesgo/beneficio	
Lactancia	Compatible	
Indicaciones	Amebiasis intestinal aguda y crónica (A).Coadyuvante en el tratamiento del coma hepático por reducción de las bacterias formadoras de amoniaco en el tracto gastrointestinal (A). Puede utilizarse como alternativo en teniasis y disentería bacilar (A). Diarrea por criptosporidio en inmunocomprometidos o con deficiencias nutricionales e Infección por Disentamoeba fragilis	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad, Obstrucción intestinal.	

Penicilinas	Bencilpenicilina	Penicilina G
Mecanismo	Bactericida	
Dosis	Adulto: ½ millones IM, Niños: 50,000 a 100,000 unidades Kg Día	
Vías de administración	IM, IV	
Efectos adversos	Pueden presentar reacciones alérgicas	
FDA	Valorar riesgo beneficio	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Amigdalitis, neumonías, bronconeumonías, meningitis bacteriana, abscesos, endocarditis bacteriana, periodontitis, blenorragia, sífilis y osteomielitis.	
Contraindicaciones	En personas hipersensibles a la penicilina	

Penicilinas	Isoxazolilpenicilinas	Cloxacilina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 500mg Niños: 50mg/kg/día	
Vías de administración	IM, IV	
Efectos adversos	Prurito, rash cutaneo, urticaria, nefritis intersticial, diarrea, náuseas, vómitos	
FDA	D	
Lactancia	Precaución, existe riesgo de diarrea y erupciones cutaneas	
Indicaciones	septicemia, sinusitis, otitis, forunculosis, heridas y quemaduras infectadas, celulitis, piomiositis, mastitis, artritis séptica, osteomielitis, osteítis, empiema pleural, absceso pulmonar, sepsis, endocarditis, meningitis.	
Contraindicaciones	Aletgia al fármaco o B-lactámicos	

Penicilinas	Bencilpenicilina	Penicilina V
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 0.5/1g Niños: 25/50 mg	
Vías de administración	VO	
Efectos adversos	Diarrea leve,náuseas, vómitos, reacciones alérgicas	
FDA	B) Valorar riesgo beneficio	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Faringoamigdalitis estreptocócica aguda, infecciones bacterianas en la piel, e infecciones odontógenas.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las penicilinas	

Penicilinas	Aminopenicilinas	Amoxicilina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 500mg Niños: 40-50 mg/kg/dia	
Vías de administración	VO	
Efectos adversos	Diarrea leve,náuseas, vómitos, reacciones alérgicas	
FDA	B) Valorar riesgo beneficio	
Lactancia	Riesgo de sensibilización, diarrea	
Indicaciones	amigdalitis, otitis media, sinusitis, bronquitis aguda y crónica, neumonías bacterianas, cistitis y uretritis, etc.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a B-lactamicos	

Penicilinas	Aminopenicilinas	Ampicilina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 1-2 g IV/IM Niños: 100 mg/kg/día C/6hrs.	
Vías de administración	VO, IM, IV	
Efectos adversos	Diarrea leve, náuseas, vómitos, reacciones alérgicas, urticaria, leucopenia, neutropenia, eosinofilia	
FDA	B) Valorar riesgo beneficio	
Lactancia	Riesgo de sensibilización, diarrea y erupción cutánea	
Indicaciones	Infección respiratoria, odontoestomatológica, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía, traumatología, meningitis bacteriana y septicemia.	
Contraindicaciones	Alergicos a ampicilina	

Penicilinas	Ureidopenicilinas	Piperacilina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 4-0.5g IV, Niños: 300-400 mg/kg/día	
Vías de administración	IM, IV	
Efectos adversos	Diarrea, náuseas, vómito, exantema	
FDA	C	
Lactancia	Riesgo de sensibilización, diarrea	
Indicaciones	infección bacteriana en pacientes neutropénico, infección urinaria complicada (incluida pielonefritis) y no complicada, intra-abdominal, ginecológica, de piel y partes blandas, polimicrobianas causadas por microorganismos aerobios y anaerobios, septicemia bacteriana y neumonía nosocomial.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a piperacilina y B-lactámico	

Cefalosporinas	1ra generación	Cefadroxilo
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 0.5-1 g VO C/12 hrs. Niños: 30-60 mg/kg/día	
Vías de administración	VO	
Efectos adversos	Colitis pseudomembranosa, diarrea, fiebre, prurito, rash, urticaria, angioedema, candidiasis genital, vaginitis, artralgia, neutropenia transitoria, elevación de transaminasas	
FDA	B	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	infecciones de la piel, garganta, amígdalas, y del tracto urinario	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	1ra generación	Cefalexina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 250 mg C/6 hrs. Niños: 25-50 mg/kg	
Vías de administración	VO	
Efectos adversos	náuseas, vómitos, diarrea, dispepsia, dolor abdominal; fatiga; hepatitis transitoria, ictericia, alteración de las PFH; anafilaxia, reacciones alérgicas, urticaria, edema angioneurótico; eosinofilia, neutropenia, trombocitopenia, anemia hemolítica; mareos, dolor de cabeza; alucinaciones; erupción cutánea, eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnson, necrosis epidérmica tóxica; nefritis intersticial; colitis pseudomembranosa; prurito genital y anal, vaginitis, moniliasis vaginal.	
FDA	B	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Infecciones del aparato respiratorio, otitis media, infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario (incluida prostatitis aguda) e infecciones dentales.	

Cefalosporinas	1ra generación	Cefalozina sódica
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 1 g IV, IM C/8 hrs. Niños: 50-100 mg/kg/día V, IM C/8 hrs.	
Vías de administración	VO	
Efectos adversos	Vaginitis, moniliasis genital, fiebre medicamentosa, erupción cutánea, prurito vulvar, eosinofilia, shock anafiláctico; neutro, leuco y trombocitopenia; diarrea, náuseas, vómitos, anorexia, aftas bucales, trastorno hepatobiliar y urinario, prurito genital, dolor y flebitis en zona de iny.	
FDA	D	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Infección respiratoria inferior, exacerbación bacteriana de bronquitis crónica y neumonía, urinaria, pielonefritis, de piel y tejido blando, biliar, osteoarticular, septicemia, endocarditis; profilaxis en cirugía contaminada o infección de herida quirúrgica con riesgo importante.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	2da generación	Cefuroxima
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 250 mg ,C/12 hrs. ; 750mg a 1.5 g I.V. o M.I., c/8 hrs Niños: 20 mg/kg/día VO C/12 hrs. neonatos la dosis ponderal es de 30 a 50 mg/kg/día, dividida en 2 ó 3 dosis. En niños mayores de 3 meses la dosis recomendada es de 50 a 100 mg/kg/día dividida en 3 ó 4 dosis	
Vías de administración	VIA PARENTERAL (INTRAMUSCULAR , INTRAVENOSA)	
Efectos adversos	eosi-nofilia, neutropenia y leucopenia. anemia.trombo-flebitis y flebitis de infusión.cefalea y mareo. La administración intra-venosa puede inducir encefalo-patía caracterizada por obnubilación, estupor, contracciones mioclónicas y asterixis. diarrea, náusea y vómito. Vaginitis, erupción, prurito, urticaria, y lesiones maculopapulares asociadas a reacciones alérgicas. También se puede presentar choque anafiláctico, la aparición de fiebre medicamentosa y enfermedad del suero.	
FDA	B	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	2da generación	Cefactor
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 250 mg, C/8 hrs. Niños: 20 mg/kg/día , C/8-12 hrs.	
Vías de administración	Via oral	
Efectos adversos	Anafilaxia.Gastrointestinales: Ictericia colestásica, diarrea, náusea, colitis pseudomembranosa, Vómito.Hematológicas: Agranulocitosis, eosinofilia, anemia hemolítica, neutropenia, trombocitopenia.Renales: Nefritis intersticial, alteración de las pruebas de función renal.Dermatológicas: Eritema multiforme, reacciones de hipersensibilidad, prurito, erupción cutánea, reacciones semejantes a la enfermedad del suero, síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis tóxica epidérmica, urticaria.Otras: Angioedema, artralgia, artritis, fiebre, moniliasis,alteración articular como artritis o Artralgia.	
FDA	B	
Lactancia	VALORAR RIESGO/ BENEFICIO	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	2da generación	Cefonicida
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 1 g ,C/24 hrs. Niños: 50 mg/kg/día C/24 hrs.	
Vías de administración	VIA INTRAMUSCULAR Y INTRAVENOSA	
Efectos adversos	eosinofilia y trombocitosis reversibles y más raramente neutropenia. - elevaciones pasajeras de los niveles enzimáticos séricos de SGOT, SGPT LDH y fosfatasa alcalina. - fiebre, rash, prurito, eritema, mialgia y reacción anafilactoide. - diarrea. - ocasionalmente se ha visto elevación de los niveles de BUN y creatinina. También se han descrito casos de daño renal agudo asociado a nefritis intersticial. - Los tratamientos prolongados pueden ocasionar sobreinfección.	
FDA	B	
Lactancia	se excreta por leche materna a bajas concentraciones. PRECAUCION	
Indicaciones	- Infecciones de las vías respiratorias - Infecciones de las vías urinarias - Infecciones óseas y de las articulaciones - Infecciones de la piel y de los tejidos blandos - Septicemias	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	2da generación	Cefoxitina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 1 g -2g , C/6-8 hrs. IV O IM. Niños: 80-160 mg/kg, Divididos en 4-6 tomas.	
Vías de administración	INTRAVENOSA	
Efectos adversos	reacciones locales en el sitio de la inyección IV o IM. Se ha observado erupción cutánea, prurito, fiebre y otras reacciones alérgicas, incluso anafilaxia, nefritis intersticial y edema angioneurótico. Hipotensión arterial; náuseas y vómitos, eosinofilia, leucopenia, granulocitopenia, neutropenia, anemia (incluso anemia hemolítica), trombocitopenia y depresión de la médula ósea.	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Infecciones en el tracto respiratorio inferior: Genitourinarias: Intraabdominales: Ginecológicas: Septicemia: Hueso y articulaciones; Piel; Peritonitis, apendicitis, endometritis, enfermedad inflamatoria pelviana, colecistitis.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas , antecedentes de hipersensibilidad grave	

Cefalosporinas	3ra generación	Cefixima
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 400 mg , VO, C/24 hrs. Niños: 8 mg/kg/día.	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Diarrea, heces blandas. Incluyen anorexia, dolor abdominal, dispepsia, flatulencia, xerostomía, y prurito anal.	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Infecciones de vías respiratorias altas: Faringitis y amigdalitis. - Infecciones de vías respiratorias bajas: Bronquitis aguda, episodios de reagudización de bronquitis crónica y neumonías. Infecciones ORL: Otitis media. Infecciones de vías urinarias no complicadas	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	2da generación	Cefminox
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 2g , C/12 hrs. Niños:	
Vías de administración	VIA PARENTERAL	
Efectos adversos	Enrojecimiento y flebitis en lugar de iny., rash, prurito, fiebre, náuseas, vómitos, diarrea, anorexia, elevación de enzimas hepáticas, BUN, creatinina y K ⁺ sérico, eosinofilia transitoria, neutropenia, disminución de hematocrito, trombocitopenia y prolongación de tiempo de protrombina.	
FDA	B	
Lactancia	PRECAUCION	
Indicaciones	Infección mixta por cepas sensibles; peritonitis 2 ^{aria} a infección intraabdominal y profilaxis de infección posquirúrgica, tras cirugía intraabdominal limpia-contaminada.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas y penicilinas	

Cefalosporinas	3ra generación	Cefpodoxina proxetilo
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 200 mg , C/12 hrs. Niños mayores de 12 años: 200 mg c/12 hrs.,	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Reacciones gastrointestinales adversas son el dolor abdominal, disminución de la salivación, flatulencia, náuseas y vómitos, candidiasis oral y colitis pseudomembranosa. choque anafiláctico, anorexia, dolor torácico, tos, disgeusia, epitaxis, fiebre, prurito genital, nerviosismo, hipotensión, malestar, irregularidades menstruales, irritación ocular, rinitis, tinnitus y vaginitis	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	AMIGDALITIS y FARINGITIS. SINUSITIS aguda.– BRONQUITIS AGUDA purulenta. NEUMONIA bacteriana. BRONQUITIS CRONICA: Exacerbación de bronquitis crónica obstructiva,– INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO no complicadas (CISTITIS, PIELONEFRITIS AGUDA). URETRITIS GONOCOCICA no complicada. INFECCION DE PIEL y INFECCION DE TEJIDOS BLANDOS.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	3ra generación	Cefditoreno pivoxilo
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 200 mg , C/12 hrs. Niños : no está recomendado	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	náuseas, diarrea, vómitos, dispepsia, dolor abdominal, cefalea, flatulencia, reacciones alérgicas, rash cutáneo, urticaria, eosinofilia.	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Faringoamigdalitis aguda. Sinusitis maxilar aguda. Exacerbación aguda de bronquitis crónica. Neumonía adquirida en la comunidad, leve a moderada. Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos, tales como celulitis, heridas infectadas, abscesos, foliculitis, impétigo y forunculosis.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas	

Cefalosporinas	3ra generación	Cefotaxima
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 1 g/c12hrs (infecciones leves), 1 a 2g/c8hrs (infecciones moderadas), 2g/c4hrs (infecciones graves ; Niños: 50-200 mg/kg/dosis	
Vías de administración	VIA IM	
Efectos adversos	Locales: dolor e induración en el sitio de aplicación, flebitis; hipersensibilidad (1%): erupción cutánea, prurito y fiebre; aparato digestivo: diarrea, colitis psudomembranosa, nauseas y vomito; hematológicas: neutropenia, agranulocitosis (tx prolongado);	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Buena actividad contra bacterias aerobias gram (+) y gram (-), se cuenta indicada para el tratamientos para infecciones de huesos y articulaciones, del SNC, del tracto respiratorio bajo; de la piel y tejidos blandos; ginecologicas, bacteremia y septicem; infecciones intraabdominales y profilaxis en intervenciones quirurgicas	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas, antecedentes de hipersensibilidad inmediata	

Cefalosporinas	3ra generación	Ceftazidima
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adultos: 500mg- 1g/c8 a 12hrs; pediátrico:25-60mg/kg/dia (2 meses), 30-100mg/kg/dia (>2 meses)	
Vías de administración	I. V o I. M	
Efectos adversos	Locales: 2% flebitis e inflamación en sitio de aplicación; hipersensibilidad: 2% prurito, erupción, fiebre, necrosis epidérmica toxica, sx de Stevens-Johnson y eritema multiforme, angioedema; gastrointestinales: <2% diarrea nauseas, vomito, dolor abdominal	
FDA	B	
Lactancia	COMPATIBLE	
Indicaciones	Neumonía nosocomial, infecciones broncopulmonares en fibrosis quística, meningitis bacteriana, otitis media supurativa crónica y externa maligna; infecciones de la piel y tejidos blandos; infecciones intraabdominales complicadas, infecciones de los huesos y articulaciones; peritonitis asociada a diálisis; endometritis, celulitis pélvica (E. coli)	
Contraindicaciones	En pacientes que han demostrado hipersensibilidad al medicamento, cefalosporinas, penicilinas ya que puede ocasionar una hipersensibilidad cruzada.	

Cefalosporinas	3ra generación	Ceftriaxona
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto1-2 g/c12 hra; Pediátrico: 50-100 mg/kg/dosis 1 o 2	
Vías de administración	IV	
Efectos adversos	Molestias gastrointestinales 2%; depósitos blancas, diarrea; nauseas; vomito; estomatitis y glositis; cambios hematológicos como eosinofilia, leucopenia, granulocitopenia, anemia hemolítica, trombocitopenia. Locales: dolor o induración en sitio de aplicación.	
FDA	B	
Lactancia	PRECAUCIÓN	
Indicaciones	Meningitis bacteriana, infecciones intraabdominales (peritonitis), infecciones osteoarticulares, infecciones complicadas de piel y tejidos blandos; tracto urinario, pielonefritis; estadios II y III de enfermedad de Lyme; profilaxis postoperatorio; aerobias gram (+) S. Aureus, S. pneumoniae, viridians, S. Bovis; aerobias gram (-) Aeromonas spp. E. coli, parainfluenzae, klebsiella spp, Moraxella ssp., N. meningitidis; anaerobias clostridium spp., fusobacterium spp.	
Contraindicaciones	Pacientes con hipersensibilidad a cefalosporinas; sensibles a penicilinas; recién nacidos prematuras hasta edad corregida de 41 semanas; recién nacidos a término con ictericia, hipoalbuminemia o acidosis	

Cefalosporina	4ta generación	Cefepima
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adultos: 0.5-2 g/c12 hrs; Pediátrico: 75-120mg/kg/d 2 o 3	
Vías de administración	Via Intravenosa	
Efectos adversos	Hipersensibilidad: erupción cutánea, prurito y urticaria. Eventos gastrointestinales: nauseas, vomito, candidiasis oral, diarrea, colitis SNC: cefalea Otros: fiebre, vaginitis y eritema	
FDA	C	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Neumonía, bronquitis; pielonefritis; infecciones de la piel y anexos; peritonitis e infecciones de vías biliares; septicemia; neutropenia febril; profilaxis en cirugía abdominal; meningitis bacteriana.	
Contraindicaciones	Pacientes con hipersensibilidad conocida a beta lactamicos, cefalosporinas y penicilinas	

Cefalosporinas	5ta generación	Ceftarolina fosamil
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 600 mg , C/12 hrs. pediatrico: 12 mg/kg IV max. 400 mg.	
Vías de administración	Via Intravenosa	
Efectos adversos	Muy frecuente: test de coombs directo positivo Frecuente: rash, prurito, cefalea, mareo, flebitis, diarrea, nauseas, vomitos, dolor abdominal, transaminasas aumentadas, pirexia, reacciones en el lugar de perfusión (eritema, flebitis, dolor)	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	En neonatos, niños y adultos para el tratamiento de infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos y neumonia adquinrida en la comunidad; causadas por gram (-) y gram (+): stafilococos aureus, E. coli, Klebsiella pneumoniae, Streptococos pyogenes	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo, a otras cefalosporinas o hipensensibiliad a beta lactamicos.	

Cefalosporinas	5ta generación	Ceftobiprole medocaril
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 250-500 mg/c12hrs; pediatrico: 10 mg/kg c/8hrs	
Vías de administración	Via Intravenosa	
Efectos adversos	Infección fúngica (local o sistémica), hipersensibilidad, hiponatremia, disgeusia, cefalea, mareo, somnolencia, nauseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, dispepsia, aumento de enzimas hepáticas y reacciones en el lugar de inyección.	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Neumonía intrahospitalaria (NIH), excluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVIM); y neumonía extrahospitalaria (NE), infección complicada de piel y tejidos blandos, osteomielitis, bacteriemia, mediastinitis, endocarditis bacteriana.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a cefalosporinas; hipersensibilidad inmediata y grave a beta lactamicos.	

Cefalosporinas	5ta generación	Ceftolozano
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 0.5-1 g/c 8hrs; pediatrico: 20mg—1g/kg/dia	
Vías de administración	Via Intravenosa	
Efectos adversos	Frecuentes: nauseas, vomitos, diarrea, estreñimiento, dolor abdominal, pirexia, insomnio, hipocalemia e hipotensión	
FDA	B	
Lactancia	EVITAR	
Indicaciones	Infeccion intraabdominal complicada, pielonefritis aguda, infección del tracto urinario complicada, infección pulmonar grave adquirida en el hospital o asociada a ventilación mecánica..	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al excipiente, hipersensibilidad a cefalosporinas, hipersensibilidad inmediata y grave a beta lactamicos.	

Monobactamicos	Aztreonam
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 50mg-1g/c 8hrs ; pediátrico:150-200 mg/kg/día
Vías de administración	Via Intravenosa - via Intramuscular.
Efectos adversos	Erupciones cutáneas, dolor local, eritema, flebitis, eosinofilia, trombocitosis, neutropenia, aumento de AST, aumento de ALT, aumento de la creatinina, fiebre, diarrea, induración.
FDA	B
Lactancia	EVITAR
Indicaciones	Infecciones del tracto urinaria (complicadas y no complicadas), infecciones del tracto respiratorio inferior, septicemia/bacteriemia, infecciones de la piel y tejidos blandos (ulceras, quemaduras), infecciones de los huesos y articulaciones, infecciones intraabdominales (peritonitis), enfermedad inflamatoria pélvica, endometritis y celulitis pélvica, gonorrea cervical/uretral/anorrectal no complicada. .
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo.

Carbapenemes	Imipenem
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 500 mg/c 6 hrs o 1000 mg/c 8hrs; pediátrico: 15-25 mg/kg/día
Vías de administración	Via Intravenosa, via intramuscular
Efectos adversos	Mas frecuentes: rash cutánea, urticaria, prurito, sibilancias, confusión; flebitis/tromboflebitis; nauseas, diarrea y vomitos
FDA	C
Lactancia	Precaucion
Indicaciones	Infecciones intraabdominales complicadas, neumonía grave (NH, NAVM), infecciones intraparto y postparto, infecciones complicadas del tracto urinario, infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, bacteriemia.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo, hipersensibilidad a carbapenemes e hipersensibilidad grave (anafiláctica, reacción grave en la piel) o a betalactamicos

Carbapenemes	Meropenem
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 500 mg-2 g; pediátrico: 40 mg/kg/día
Vías de administración	Via Intravenosa
Efectos adversos	Nauseas, vomitos, diarrea; resh, prurito, urticaria; inflamación en sitio de inyección; aumento de enzimas hepáticas; flebitis; eosinofilia, leucopenia, neutropenia, trombocitemia, trombocitopenia; desarrollo de resistencia a cefalosporinas; cefalea, parestesias; colitis pseudomembranosa
FDA	B
Lactancia	Riesgo – Beneficio
Indicaciones	Neumonía adquirida en la comunidad y neumonía nosocomial; infecciones broncopulmonares en fibrosis quística; infecciones complicadas del tracto urinario; infecciones complicadas intraabdominales; infecciones intra- y posparto; infecciones complicadas de la piel y tejido blando; meningitis bacteriana aguda; monoterapia en pacientes neutropénicos con fiebre
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a carbapenems, hipersensibilidad al principio activo y a beta lactamicos

Carbapenemes	Ertapenem
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 1g/día; pediátrico: 15mg/kg/dosis
Vías de administración	Via Intravenosa y via intramuscular
Efectos adversos	Diarrea, dolor en el sitio de infusión y dermatitis del pañal; neutropenia, elevación de ALT y AST
FDA	B
Lactancia	Evitar
Indicaciones	Infecciones intraabdominales moderadas en graves, neumonías de adquisición comunitaria, infecciones pélvicas agudas (obstétrica-ginecológicas) e infecciones del pie diabético que afectan a la piel y tejidos blandos sin osteomielitis.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a carbapenems, hipersensibilidad grave (reacción anafiláctica y cutánea grave) a beta lactamicos.

Inhibidores de la beta lactamasa		Amoxicilina/acido clavulanico
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto >40kg: 500-1000/125mg c/8-12 hrs; pediátrico <40kg: 25-50mg/kg/día, max. 80-90mg/kg/día	
Vías de administración	Vía Intravenosa y vía oral	
Efectos adversos	Naturaleza débil y transitoria: diarrea, náuseas y vómitos; candidiasis mucocutánea.	
FDA	B	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Infecciones del tracto respiratorio superior (sinusitis, otitis media o amigdalitis recurrente), infecciones del tracto respiratorio inferior (exacerbaciones agudas de bronquitis crónicas), y bronconeumonía, infecciones del tracto genitourinario e abdominales (cistitis y sepsis intraabdominal), infecciones de la piel y tejidos blandos (celulitis)	
Contraindicaciones	Alergias al fármaco o betalactámicos y pacientes con antecedentes de ictericia o insuficiencia hepática grave.	

Inhibidores de la beta lactamasa		Ampicilina/sulbactam
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto y niños > 8 años: 1/0,5-8/4 g/día	
Vías de administración	Vía Intravenosa y vía intramuscular	
Efectos adversos	V.O: náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea inespecífica o colitis por C. difficile; aumento ligero y transitorio de transaminasas y fosfatasa alcalina; leucopenia, neutropenia, trombocitopenia y eosinofilia; enrojecimiento, irritación o dolor en sitio de inyección.	
FDA	B	
Lactancia	Sin riesgos	
Indicaciones	Infecciones del tracto respiratorio superior e inferior (faringitis bacteriana y sinusitis o neumonías); infecciones del tracto urinario (pielonefritis), intraabdominales; septicemia bacteriana; infecciones de la piel y tejidos blandos, óseas y articulares; cirugía abdominal, pélvica; interrupción de embarazo o cesárea.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a penicilinas. Formas IM: alergia a anestésicos locales del grupo lidocaína	

Inhibidores de la beta lactamasa		Piperacilina/tazobactam
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 2-4g/c 8-6 hrs; pediátrico: 80-100mg/kg/día	
Vías de administración	Vía Intravenosa	
Efectos adversos	Diarrea, náuseas y vómitos; exantema maculopapular; hinchazón de la cara, labios, lengua u otras partes del cuerpo; falta de aire; silbidos o dificultad al respirar; erupción grave, picor o urticaria en la piel	
FDA	B	
Lactancia	Compatible, riesgo bajo.	
Indicaciones	Neumonía hospitalaria y asociada al respirador; infecciones del aparato urinario (pielonefritis); infecciones intraabdominales; infecciones de la piel y tejidos blandos (pie diabético).	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a piperacilina, tazobactam, penicilina, cefalosporinas, inhibidores de la beta lactamasa	

Inhibidores de la beta lactamasa		Ceftazidima/avibactam
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: es un vial de 2g de ceftazidima y 0,5g de avibactam c/8hrs; pediátrico: el médico debe calcular la dosis en pediátricos de 3 meses y mayores según el peso y la edad del niño	
Vías de administración	Vía Intravenosa	
Efectos adversos	Frecuentes: vómitos, diarreas, rash y raciones en el lugar de inyección; poco frecuente: prueba directa de coombs positiva, eosinofilia, trombocitosis, trombocitopenia, cefalea, elevación de ALT y AST.	
FDA	B	
Lactancia	No se excluye el riesgo	
Indicaciones	Infecciones intraabdominales complicadas con afectación al peritoneo, infecciones del tracto urinario complicadas, neumonía adquiridas en el hospital, neumonía asociada a ventilación mecánica e infecciones por M.O aerobios gram (-) multirresistentes.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo, a las cefalosporinas e hipersensibilidad inmediata y grave (reacción anafiláctica) a beta lactámicos.	

Inhibidores de la beta lactamasa	Ceftozolano/tazobactam
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	0 meses a 18 años: 20-1000mg/kg (infecciones intraabdominales) o 40-2000mg/kg (infección pulmonar grave); adultos:1.0-2.0 g/c 8 hrs
Vías de administración	Via Intravenosa
Efectos adversos	Nauseas, vomitos, diarrea, estreñimiento, dolor abdominal, pirexia, insomnio, hipocalemia, hipotensión
FDA	B
Lactancia	No excluir el riesgo
Indicaciones	Infeccion intraabdominal complicada, pielonefritis aguda, infección del tracto urinario complicada, neumonía adquirida en el hospital grave o neumonía asociada a ventilación mecánica
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo, a las cefalosporinas, hipersensibilidad inmediata y grave (reacción anafiláctica) a betalactamicos.

Glucopéptidos	Vancomicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 2g/ divididos en 500mg c/6hrs pediátrico: 10mg a 45-60mg/kg/dia c/6-8hrs
Vías de administración	Via oral, via parantral
Efectos adversos	Hipotension, sibilancias, disnea, urticaria o prurito, dolor y espasmos musculares torácicos, síndrome del hombre rojo; tinnitus, sordera; flebitis en sitio de administración.
FDA	B
Lactancia	Riesgo-beneficio
Indicaciones	Bacteriemia, abscesos cerebrales, empiema subdural, absceso epidural espinal, infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos, endocarditis, meningitis, osteomielitis y artritis séptica, neumonía adquirida en la comunidad, neumonía intrahospitalaria, neumonía asociada a ventilación mecánica, trombosis séptica del seno cavernoso o dural.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad conocida a este medicamento.

Anfenicoles	Cloranfenicol
Mecanismo de acción	Bacteriostaticos
Dosis	Adulto: 60-100mg/jg/dosis pediátrico: 50mg/kg/dia
Vías de administración	Administracion parenteral (excluyendo la IM)
Efectos adversos	Toxicidad de la sangre y sistema linfático; vomitos, nauseas, sequedad de la boca, cefalea; neuropatía periférica, neuritis periférica, dermatitis de contacto, urticaria; uso tópico: escozor, quemazón ocular.
FDA	B
Lactancia	Precaucion
Indicaciones	Infecciones graves por M.O resistentes; infecciones por bacteroides, H. influenzae, Neisseria meningitidis, S. pneumoniae, Salmonella y Rickettsia. Contra enterococos.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al cloranfenicol, tratamiento de infecciones bacteriana banales o infecciones víricas. Profilaxis bacteriana.

Glucopéptidos	Teicoplanina
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Pediatrico: 10 mg/kg/dia (max.400mg); adultos: 12mg/kg (mantenimiento), 30-40mg/kg (endocarditis).
Vías de administración	Via intravenosa y via intramuscular
Efectos adversos	Eritema, dolor local, tromboflebitis, abscesos en la inyección IM; rash, prurito, fiebre, escalofríos, broncoespasmos; urticaria, angioedema, dermatitis exfoliativa, necrosis epidérmica toxica, eritema multiforme, sx de Stevens-Johnson; nauseas, vomitos, diarrea; mareo, cefalea; perdida auditiva de altas frecuencia, tinnitus y trastorno vestibular; elevación de enzimas hepáticas.
FDA	C
Lactancia	Evitar
Indicaciones	Endocarditis, osteomielitis, infecciones del tracto respiratorio, piel y tejidos blandos, renales y de vías urinarias, del tracto gestrointestinal, peritonitis asociada a diálisis peritoneal crónica ambulatoria, sepsis; tratamiento de infecciones en pacientes alérgicos a penicilinas o cefalosporinas; profilaxis en cirugía cardiovascular y ortopedia.
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo.

Glucopeptidos		Dalbavancina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Pediatrico: 22,5 mg/kg/dosis unica (max. 1500mg); Adultos: 1500mg/dosis unica	
Vías de administración	Via intravenosa	
Efectos adversos	Nauseas (2.4%), diarrea (1.9%), cefalea (1.3%) y fiebre (1.2%)..	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Infecciones bacterianas agudas de la piel y de tejidos blandos de la piel; infección por stafylococcus aureus coagulasa negativa resistente a betalactamicos; artritis séptica; osteomielitis; espondilodiscitis; infección relacionada con catéter vascular.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo.	

Lincosamidas		Lincomicina
Mecanismo de acción	Bactericida/bacteriostatico	
Dosis	Pediátrico: VO 5-6mg/kg/dia, VI 10-20mg/kg, VM 10mg/kg; adulto: VM 60mg/c 12 hrs, VI 600-1000mg/c 8-12 hrs	
Vías de administración	Via intravenosa, via intramuscular y via oral	
Efectos adversos	Diarrea persistente e intensa, nauseas, vomito, erupción cutánea, urticaria, inflamación de mucosa rectal y vaginal, elevación de transaminasas, leucopenia o neutropenia reversible e hipotensión. VI: irritación, dolor, induración y absceso esteril; VM: tromboflebitis	
FDA	C	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Exacerbación aguda de la sinusitis bacteriana crónica en niños >1mes (VI) adolescentes (VI); adultos: neumonía adquirida en la comunidad, neumonía por aspiración, empiema, absceso pulmonar, faringoamigdalitis streptococica aguda, infecciones agudas de la piel y estructuras, osteomielitis	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a lincomicina o clindamicina, meningitis, administración concominantes con macrolidos, recién nacidos <4meses, no utilizar mas de una semana en niños <3 años.	

Lincosamidas		Clindamicina
Mecanismo de acción	Bactericida/bacteriostatico	
Dosis	Pediátrico: (VI) 20-40mg/kg/dia; adulto: (VO) 8-30 mg/kg/dia max. 1.8 g/dia	
Vías de administración	Via intravenosa, via intramuscular y via oral. Via tópica	
Efectos adversos	Diarrea, nauseas, vomito, dolor gastrointestinal, flatulencia, incremento de enzimas hepáticas, mareo, cefalea, alteración del gusto y candidiasis vaginal (VI). Sequedad cutánea, eritema, sensación de quemazón, descamación, parestesias, irritación periocular, exacerbación del acné, prurito, reacciones gastrointestinales y dolor abdominal.	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Infecciones del tracto respiratorio: empiema, neumonía, absceso pulmonar; infecciones de la piel y tejidos blandos; infecciones intraabdominales: peritonitis, abscesos; infecciones oseas y articulares: osteomielitis y artritis séptica; septicemia; endometritis, celulitis pélvica, salpingitis, enfermedad inflamatoria pélvica aguda, infecciones vaginales posoperatorias.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo, no utilizar en meningitis	

Macrolidos	14 átomos	Eritromicina
Mecanismo de acción	Bacteriostatico	
Dosis	Adulto: 250 a 500 mg cada 6 horas. Niños : 30 a 50 mg por kg de peso corporal al día, divididos en dosis iguales cada 6 horas	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. En casos raros, puede producirse una reacción alérgica grave conocida como anafilaxia.	
FDA	B	
Lactancia	Compatible	
Indicaciones	La eritromicina se utiliza para tratar una amplia variedad de infecciones bacterianas, incluyendo infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras. También se utiliza como profilaxis para la prevención de la infección por estreptococo beta-hemolítico en pacientes alérgicos a la penicilina.	
Contraindicaciones	Antecedentes de reacciones alérgicas a la eritromicina o a otros antibióticos macrólidos.	

Macrolidos	14 átomos	Claritromicina
Mecanismo de acción	Bacteriostático	
Dosis	Adultos: 250 a 500 mg cada 12 horas. Niños: 7.5 mg por kg de peso corporal cada 12 horas	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Algunos efectos adversos comunes de la claritromicina incluyen náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. También puede aumentar el riesgo de desarrollar infecciones por hongos, especialmente en pacientes con sistemas inmunológicos debilitados.	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	La claritromicina se utiliza para tratar una amplia variedad de infecciones bacterianas, incluyendo infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras. También se utiliza para la prevención y el tratamiento de la infección por Mycobacterium avium.	
Contraindicaciones	Reacciones alérgicas a la claritromicina o a otros antibióticos macrólidos. También está contraindicada en pacientes que reciben tratamiento con ciertos medicamentos, como la cisaprida, pimozida, rifabutin, astemizol, la terfenadina o la simvastatina, ya que puede aumentar el riesgo de arritmias cardíacas y otras complicaciones.	

Macrólidos	14 átomos	Roxitramicina
Mecanismo de acción	Bacteriostatico	
Dosis	Adultos: 150 a 300 mg dos veces al día. Niños: 5 a 8 mg por kg de peso corporal cada 12 horas.	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Algunos efectos adversos comunes de la roxitromicina incluyen náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. En casos raros, puede producirse una reacción alérgica grave (anafilaxia). También puede aumentar el riesgo de desarrollar infecciones por hongos, especialmente en pacientes con sistemas inmunológicos debilitados.	
FDA	B	
Lactancia	COMPATIBLE	
Indicaciones	La roxitromicina se utiliza para tratar una amplia variedad de infecciones bacterianas, incluyendo infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras. También se utiliza para la prevención y el tratamiento de la infección por Mycobacterium avium en pacientes con VIH.	
Contraindicaciones	La roxitromicina está contraindicada en pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas a la roxitromicina o a otros antibióticos macrólidos.	

Macrólidos	15 átomos	Azitromicina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 500 a 1000 mg al día, administrada durante 3 a 5 días. Pediátrico: 10 mg por kg de peso corporal una vez al día	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Algunos efectos adversos comunes de la azitromicina incluyen náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, visión borrosa, rash cutáneo y prurito. En casos raros, puede producirse una reacción alérgica grave conocida como anafilaxia.	
FDA	B	
Lactancia	PRECAUCIÓN	
Indicaciones	La Azitromicina se utiliza para tratar una amplia variedad de infecciones bacterianas, incluyendo infecciones respiratorias, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones genitourinarias, infecciones gastrointestinales, entre otras.	
Contraindicaciones	La Azitromicina está contraindicada en pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas a la Azitromicina o a otros antibióticos macrólidos.	

Macrolidos	16 átomos	Espiramicina Acetil
Mecanismo de acción	Bacteriostatico	
Dosis	Adulto:1,5 y 9 millones de unidades internacionales (UI) por día, divididos en 2-4 dosis diarias. Niños : 50.000 y 100.000 UI/kg/día, divididos en 2-4 dosis diarias.	
Vías de administración	VIA ORAL. INTRAVENOSA y RECTAL	
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, reacciones alérgicas, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, insuficiencia renal, hepatitis, entre otros.	
FDA	A	
Lactancia	Compatible	
Indicaciones	La espiramicina acetil se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias susceptibles, incluyendo infecciones respiratorias, gastrointestinales, genitourinarias, entre otras. También se utiliza para la profilaxis de la toxoplasmosis en mujeres embarazadas.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad conocida a la espiramicina acetil, enfermedad hepática grave, insuficiencia renal grave, miastenia gravis.	

Macrolidos	16 átomos	Josamicina
Mecanismo de acción	Bacteriostático	
Dosis	Adultos: 500 mg y 1 g al día, divididos en 2-3 dosis diarias Niños: 20 y 40 mg/kg/día, divididos en 2-3 dosis diarias.	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, reacciones alérgicas, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, insuficiencia renal, hepatitis, entre otros.	
FDA	D	
Lactancia	Riesgo Bajo	
Indicaciones	La josamicina se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias susceptibles, incluyendo infecciones respiratorias, gastrointestinales, genitourinarias, entre otras.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad conocida a la josamicina o a otros macrólidos, enfermedad hepática grave, insuficiencia renal grave, miastenia gravis.	

Macrólidos	16 átomos	Midecamicina diacetil
Mecanismo de acción	Bacteriostatico	
Dosis	Adultos:400 y 600 mg al día, divididos en 2-3 dosis diarias Niños: 20 y 40 mg/kg/día, divididos en 2-3 dosis diarias.	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, reacciones alérgicas, anemia hemolítica, trombocitopenia, leucopenia, insuficiencia renal, hepatitis, entre otros.	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	La midecamicina diacetil se utiliza para tratar infecciones causadas por bacterias susceptibles, incluyendo infecciones respiratorias, gastrointestinales, genitourinarias, entre otras.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad conocida a la midecamicina o a otros macrólidos, enfermedad hepática grave, insuficiencia renal grave, miastenia gravis.	

Nitramidazol		Metronidazol
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto 500 mg /día administrándose la dosis diaria en 2 tomas:. Niños : 30 mg/kg/día divididos cada 6 h (máximo: 4 g/día).	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Vómitos, náuseas, diarrea, estreñimiento, molestias estomacales, calambres estomacales, pérdida de apetito, dolor de cabeza, boca seca, sabor metálico desagradable, ácido, lengua vellosa; irritación en la lengua o en la boca.	
FDA	B	
Lactancia	Riesgo muy bajo	
Indicaciones	Tratamiento de infecciones causadas por Trichomonas vaginalis, tanto sintomáticas como asintomáticas. Tratamiento de vaginosis bacteriana. Tratamiento de diarrea aguda por parásitos (amebiasis y giardiasis).	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al metronidazol, a otros derivados de nitroimidazoles o a cualquiera de los componentes de la formulación. Alcohol, Tripanavir, lopinavir, ritonavir, busulfan, disulfiram: por el efecto disulfiram (psicosis, dolor abdominal, vómitos, cefalea, flushing , confusión mental).	

Nitramidazol		Tinidazol
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adultos: Dosis única oral de 2 gramos (4 comprimidos de 500 mg) de una sola vez. Niños: 1 mes-12 años: 50-75 mg/kg/día	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea, anorexia, sabor metálico, erupción cutánea, prurito, urticaria, edema angioneurótico, leucopenia transitoria, cefalea, fatiga, lengua saburral, orina oscura.	
FDA	C	
Lactancia	Contraindicado	
Indicaciones	Para tratar tricomoniasis (una enfermedad de transmisión sexual que puede afectar a hombre y mujeres), giardiasis (una infección del intestino que puede causar diarrea, gas y calambres estomacales), y amebiasis (una infección del intestino que puede causar diarrea, gas y calambres estomacales y que puede propagarse a otros órganos como el hígado).	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad. Padecimiento o historial de discrasia sanguínea. Trastorno neurológico orgánico. Embarazo (1 er trimestre). Lactancia.	

Oxazolidinona		Linezolid
Mecanismo de acción	Bacteriostático - Bactericida	
Dosis	Adulto: 200 mg en dosis única diaria durante 6 días. Niños : No se recomienda	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Diarrea, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, dolor de estómago, cambio en el sabor de las cosas, sarpullido, picazón, mareos, parches blancos en la boca, irritación, ardor o picazón de la vagina, cambio de color de la lengua o de los dientes	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	En ads. para el tto. de neumonía nosocomial y adquirida en la comunidad, infección complicada de piel y tejido blando, causadas por gram+ sensibles, (deberán tenerse en cuenta los resultados de pruebas microbiológicas o la prevalencia de resistencias de las bacterias).	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad; a menos que se disponga de medios para estrecho control y monitorización: HTA no controlada, feocromocitoma, s. carcinoide, tirotoxicosis, trastorno bipolar, alteración psicoafectiva, estado	

Oxazolidinona		Tedizolid
Mecanismo de acción	Bacteriostático - Bactericida	
Dosis	Adultos: 250 a 500 mg cada 12 horas. Niños: No se recomienda	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Acidosis láctica, anemia y neuropatía (óptica y periférica).	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y tejidos blandos de la piel en adultos y adolescentes ≥ 12 años	
Contraindicaciones	Si se sospecha diarrea asociada a Clostridium difficile o confirma, debe suspenderse el uso antibacteriano no dirigida contra C. difficile, si es posible. Deben instituirse algunas medidas, tales como la gestión de líquidos y electrolitos, suplementación proteica, el tratamiento antibacteriano de C. difficile y evaluación quirúrgica.	

Quinolonas		1era Generación	Acido nalidixico
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Adulto: (comprimida 500mg) 30-50mg/kg/día sin exceder 0.5g; pediátrico: no administrar a <6 años		
Vías de administración	VIA ORAL		
Efectos adversos	Mareos, debilidad, jaquecas, vértigo, fotosensibilidad, deterioro visual, dolor abdominal, rash, angioedema, eosinofilia, artralgia, náuseas o vómitos y diarreas.		
FDA	B (Últimos trimestres)		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Infecciones urinarias no complicadas producidas por gram (-) susceptibles; sensibles a Enterobacter ssp, E. Coli, Klebsiella ssp., Morganella morganii, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Salmonella ssp., y shigella ssp.		
Contraindicaciones	Pacientes con arterioesclerosis cerebral o epilepsia, paciente con deficiencia en G6PDH		

Quinolonas		2da Generación	Ciprofloxacino
Mecanismo de acción	Bacteriostático		
Dosis	Adultos: (VO) 20-30mg/kg/día en 2 dosis, max. 12000mg/día (VI) 20-30mg/kg/día c/12hrs max. 800mg/día; pediátrico: (VI) 10mg/kg/dosis c/12hrs, max.60mg/kg/día		
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA		
Efectos adversos	Arritmias, síncope, hipertensión, hipotensión; cefalea, insomnio, vértigo, confusión, alucinaciones, agitación, somnolencia, fiebre; rash, foto sensibilidad, prurito, urticaria, eritema, síndrome de Steven-Johnson; náuseas, diarrea, vómitos, sangrado gastrointestinal, dolor abdominal, estreñimiento, colitis pseudomembranosa, pancreatitis y anorexia; y demás.		
FDA	C		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Tratamiento de 2°-3° línea para infecciones complicadas del tracto urinario y pielonefritis; exacerbación pulmonar aguda; infecciones gastrointestinales, gonorrea no complicada cervical y uretral; fiebre tifoidea; mycobacterium tuberculosis; infecciones nosocomiales, articulares, respiratorias de vías bajas.		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a ciprofloxacino; administración concomitante con tizanidina		

Quinolonas		2da Generación	Norfloxacin
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Adulto: (VO) 400mg/2 veces al día, (VT) 1-2gotas/ojo(s) afectado; pediátrico: (VT) 132 gotas/ojo(s) afectado(s)		
Vías de administración	VIA ORAL y TOPICA		
Efectos adversos	(VO) leves molestias gastricas, anorexia y náuseas, cefalea, sensación de inestabilidad y reacciones cutáneas; (VT) ardor o escozor local, hiperemia conjuntival, quemosis, sedimentos corneales, fotofobia y sabor amargo después de instilación.		
FDA	C		
Lactancia	EVITAR		
Indicaciones	(VO) infecciones del tracto urinario superior e inferior; cistitis, pielitis y cistopielitis, no administrar en niños por falta de evidencia de seguridad; (VT) infecciones superficiales de ojo(s).		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo, no debe emplearse en niños y adolescentes en etapa de crecimiento por riesgo de artropatías		

Quinolonas		2da Generación	Ofloxacino
Mecanismo de acción	Bactericida		
Dosis	Adultos: (VO-VT) 200mg/12h max. 400mg/día; pediátrica: (VO-VT) 15 mg/kg/día c/12h		
Vías de administración	VIA ORAL e PARAENTERAL (OFTALMICA)		
Efectos adversos	(Via parenteral) náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, nerviosismo, insomnio, temblor, rash cutáneo y prurito; (VT) síndrome de Steven-Johnson		
FDA	x		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Infecciones del tracto respiratorio inferior (neumonías, bronquitis y exacerbaciones de agudas de bronquitis crónica; infecciones otorrinolaringológicas crónicas y recurrentes (no amigdalitis aguda por ST. Pyogenes) infecciones de la piel y tejidos blandos; infecciones óseas y articulares; infecciones ginecológicas e infecciones genitourinarias.		
Contraindicaciones	Niños y adolescentes en etapa de crecimiento; hipersensibilidad al principio activo; pacientes con epilepsias o desordenes del SNC; enfermedades en tendones.		

Quinolonas		2da Generación	Ozenoxacino
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Adulto y pediátrico: aplicar una fina capa de crema sobre la zona afectada, 2 veces al día, durante 5 días		
Vías de administración	VIA TOPICA		
Efectos adversos	Irritacion de la piel, dermatitis atópica, irritación en piel, ojos y mucosas.		
FDA	A		
Lactancia	Compatible		
Indicaciones	Tratamiento a corto plazo del impétigo no ampoloso en adolescente y niños a partir de 2 años		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a ozenoxacino o algunos excipientes.		

Quinolonas		3ra Generación	Levofloxacino
Mecanismo de acción	Bacteriostático		
Dosis	Adultos: 500mg al día. Niños:0,5-1 mg/kg/día		
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA		
Efectos adversos	Náusea, vómitos, diarrea, dolor de estómago, estreñimiento, acidez,, picazón vaginal o secreción vaginal,		
FDA	C		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Adultos, tratamiento de: pielonefritis e infecciones complicadas del tracto urinario, prostatitis bacteriana crónica, cistitis no complicadas, ántrax por inhalación (tratamiento y profilaxis tras exposición).		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a levofloxacino u otras quinolonas; pacientes con epilepsia; pacientes con antecedentes de trastornos del tendón relacionados con la administración de fluoroquinolonas; niños o adolescentes en fase de crecimiento; embarazo y lactancia.		

Quinolonas		4ta Generación	Moxifloxacino
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Adultos: 400 mg, una vez al día. Niños: 2-5 años = 5 mg/kg/dosis		
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA		
Efectos adversos	Náusea, vómitos, dolor de estómago, diarrea, estreñimiento, acidez.		
FDA	C		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Tratamiento de infecciones bacterianas en pacientes ≥ 18 años causadas por microorganismos sensibles:		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a moxifloxacino y otras quinolonas; embarazo, lactancia; pacientes < 18 años; pacientes con historia de enf./trastornos en los tendones asociados al tratamiento con quinolonas; prolongación QT congénita o adquirida y documentada; alteraciones electrolíticas .		

Rifamicinas	(Ansamicinas)	Rifabutina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto:450-600 mg. Niños : No se recomienda	
Vías de administración	VIA ORAL e INTRAVENOSA	
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, aumento de enzimas hepáticas, ictericia, gastritis, anorexia, diarrea, dolor abdominal, flatulencia, dispepsia, leucopenia, neutropenia, trombocitopenia, anemia, artralgia, mialgia, fiebre, erupción, uveítis media-severa reversible	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Para el tratamiento de las infecciones causadas por micobacterias, tales como M. tuberculosis y complejo M. avium intracelular (MAC) en caso de resistencias a otros tratamientos.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a rifamicinas. Asociación con ritonavir o saquinavir. Embarazo, lactancia, niños.	

Rifamicinas	(Ansamicinas)	Rifampicina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adultos: 450-600 mg/día. Niños: 15 mg/kg/día	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Poco frecuentes: anorexia, náuseas, vómitos, molestias abdominales, diarrea.	
FDA	C	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Tuberculosis en todas sus formas (asociado a otros tuberculostáticos). Brucelosis. Erradicación de meningococos en portadores asintomáticos, no enfermos. Alérgicos o con contraindicaciones a otros antibióticos o quimioterápicos. Infecciones causadas por estafilococos (<i>S. aureus</i> , <i>S. epidermidis</i> , cepas polirresistentes) y por enterococos (<i>S. faecalis</i> , <i>S. faecium</i>).	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a rifamicinas. Enf. hepática activa. I.R. grave (Clcr < 25 ml/min). Porfiria. Concomitancia con: asociación saquinavir/ritonavir, voriconazo	

Rifamicinas	(Ansamicinas)	Rifaximina
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adultos: 200 mg tres veces al día Niños: no se recomienda	
Vías de administración	VIA ORAL	
Efectos adversos	Mareo, cefalea, estreñimiento, dolor y distensión abdominal, diarrea, flatulencia, náuseas, tenesmo rectal, urgencia de evacuación, vómitos, pirexia	
FDA	C	
Lactancia	Con precaución	
Indicaciones	Enterocolitis bacteriana resistente al tto. sintomático en pacientes de riesgo por patología asociada, inmunodepresión o edad avanzada. Colitis pseudomembranosa resistente a vancomicina. Diverticulitis aguda. Profilaxis pre y post operatoria en cirugía del tracto gastrointestinal. Coadyuvante en la hiperamoniemia.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a rifaximina y derivados, obstrucción intestinal, lesión ulcerativa grave intestinal.	

Sulfonamidas		Cotrimoxazol (Trimetopima- Sulfametoxazol)
Mecanismo de acción	Bacteriostatico	
Dosis	5-10 mg/kg/día en adultos y 8-10 mg/kg/día, cada 8-12 horas en niños	
Vías de administración	Vía intravenosa, vía Oral	
Efectos adversos	Son de incidencia más frecuente: fotosensibilidad, rash cutáneo y prurito. En raras ocasiones: dolor articular y muscular, fiebre, hemorragias o hematomas no habituales, cansancio o debilidad no habituales. Requerirán atención médica, de persistir, los siguientes signos y síntomas: cefalea, mareos, diarrea, anorexia, náuseas y vómitos.	
FDA	c	
Lactancia	Contraindicado	
Indicaciones	Tratamiento de la bronquitis y exacerbaciones agudas de bronquitis crónica en adultos, Enterocolitis. Otitis media aguda en niños. Neumonía . Infecciones bacterianas del tracto urinario.	
Contraindicaciones	Antecedentes de hipersensibilidad a sulfonamidas; niños prematuros y niños a término < 6 sem (vía oral) o niños < 2 meses (vía IV); sospecha o diagnóstico confirmado de porfiria aguda; anemia megaloblástica por deficiencia de folato documentada; I.R. grave; I.H. grave; tratamiento concomitante con dofetilida. Además por vía IV: embarazo y lactancia.	

Sulfonamidas		Sulfacetamida
Mecanismo de acción	Bacteriostatico de amplio espectro	
Dosis	Pomada (al 10%) una aplicación cada seis horas y al acostarse. Solución (al 10%, 15% y 30%) una gota a intervalos de 1 a 3 horas.	
Vías de administración	Vía topica	
Efectos adversos	Prurito, enrojecimiento, edema u otro signo de irritación local no presente antes de iniciar la administración (puede indicar hipersensibilidad).	
FDA	C, valorar riesgo/beneficio	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Conjuntivitis bacterianas (causadas por cepas sensibles), infecciones oculares, tracoma y otras infecciones por Chlamydia.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a las sulfas, furosemida, diuréticos tiazídicos, sulfonilureas, inhibidores de la anhidrasa carbónica (reacción cruzada)	

Sulfonamidas		Sulfadiazina argéntica
Mecanismo de acción	Bacteriostatico /bactericida frente a gram + y gram -	
Dosis	1-2 aplicaciones al día en quemaduras y heridas no muy contaminadas. Hasta cada 4-6 horas en heridas muy contaminadas.	
Vías de administración	Vía Tópica	
Efectos adversos	Leucopenia. Si hay absorción sistémica riesgo de efectos sistémicos: hematológicos, intestinales, renales y cutáneos. Muy raras: eccema, dermatitis alérgica, decoloración cutánea por fotosensibilización. Muy raras pero graves: síndrome de Stevens Johnson y necrólisis epidérmica tóxica. Riesgo de sensibilización cutánea.	
FDA	C, valorar riesgo/ beneficio	
Lactancia	Precaución	
Indicaciones	Tratamiento y prevención de las infecciones en quemaduras de segundo y tercer grado, así como en úlceras varicosas y de decúbito.	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a sulfadiazina de plata, a las sulfamidas. Recién nacidos, prematuros, mujeres gestantes a término y lactancia en lesiones de gran superficie debido al riesgo de ictericia nuclear.	

Tetraciclinas		1º generación	tetraciclina clorhidrato
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Adultos: 250 a 500 mg cada 6 horas. Niños mayores de 10 años: 40 mg/kg de peso corporal/día, dividir la dosis cada 6 horas. Máximo 2 g al día.		
Vías de administración	vía Oral		
Efectos adversos	Náusea, vómito, diarrea, fotosensibilidad y reacciones alérgicas graves. En los niños produce defectos en el esmalte, retraso del crecimiento óseo y pigmentación de los dientes.		
FDA	D		
Lactancia	Compatible , bajo riesgo		
Indicaciones	Infecciones por bacterias gram positivas y gram negativas susceptibles.		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia renal o hepática, y en menores de 10 años.		

Tetraciclinas		2-º Generación	Minociclina
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Cada 12 horas 100mg (200mg por día)., adultos y niños: 1mg /kg/día		
Vías de administración	Vía Oral		
Efectos adversos	fenómenos gastrointestinales: epigastralgia, diarrea, gastritis, náuseas, anorexias, vómitos, glositis, inflamación de la boca, oscurecimiento y coloración de la lengua. En lactantes o niños coloración dentaria. Rash cutáneo, con aumento de fotosensibilidad.		
FDA	X, contraindicado		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Infecciones genitourinarias (uretritis, cistitis, vaginitis). Uretritis no gonocócica. Psitacosis, ornitosis, neumonía atípica, brucelosis, espiroquetosis, actinomicosis. Infecciones de la piel y tejidos blandos, acné, forunculosis, ántrax, pio dermitis, impétigo, erisipela.		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad, Insuficiencia renal o hepática. Embarazo y lactancia. Niños menores de 12 años		

Tetraciclinas		2-º Generación	Doxiciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostatico		
Dosis	Adultos: 100mg cada 12 horas en el primer día, luego 100mg a 200mg una vez por día o 50mg a 100mg cada 12 horas; dosis máxima: hasta 300mg/día o hasta 600mg/día durante cinco días en infecciones gonocócicas agudas. Dosis pediátricas: niños de 45kg o menos: 2,2mg/kg cada 12 horas el primer día, luego 2,2mg a 4,4mg/kg una vez al día; niños de más de 45kg: dosis para adultos.		
Vías de administración	Vía Oral		
Efectos adversos	Decoloración permanente de los dientes en lactantes y niños, calambres con gastritis, decoloración u oscurecimiento de la lengua, diarrea, aumento de la fotosensibilidad cutánea, náuseas o vómitos, inflamación de la boca y glositis.		
FDA	X, contraindicado		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Infecciones del tracto genitourinario, uretritis , infecciones rectales no complicadas, otitis media y faringitis bacteriana producida por Staphylococcus aureus.		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a doxiciclina u otras tetraciclinas, tto. concomitante con metoxiflurano (notificados casos de toxicidad renal con resultado mortal)		

Tetraciclinas		3-º Generación	Tigeciclina
Mecanismo de acción	Bactericida		
Dosis	dosis media es 100mg por vía intravenosa como dosis inicial seguida de 50mg cada 12hs		
Vías de administración	Vía intravenosa		
Efectos adversos	Son de carácter leve y poco frecuente (2%) habiéndose señalado diarrea, constipación, náusea, dispepsia, dolor abdominal, flebitis (en el sitio de aplicación), mareos, rash, prurito, vómitos, somnolencia, reacciones alérgicas.		
FDA	C , valorar riesgo/beneficio		
Lactancia	Evitar		
Indicaciones	Infecciones causadas por gérmenes sensibles de localización intraabdominal, de piel y tejidos blandos, gineco-obstétricas		
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a		

Tetraciclinas	3-ª Generación Oxitetraciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático
Dosis	La dosis media por vía oral es de 1 a 2 gramos por día, habitualmente 500mg cada 6 horas. En niños mayores de 8 años se pueden administrar dosis de 25 a 50mg/kg/día.
Vías de administración	Vía Oral , via intramuscular
Efectos adversos	Anorexia, náusea, vómito, diarrea, glositis, disfagia, enterocolitis, lesión anogenital inflamatoria con sobrecrecimiento de monilias, erupción eritematosa y maculopapular, elevación de BUN, urticaria, edema angioneurótico, anafilaxia, púrpura anafilactoide, pericarditis, exacerbación de lupus eritematoso sistémico, abombamiento de fontanelas en niños e hipertensión intracraneal reversible, anemia hemolítica, trombocitopenia, neutropenia y eosinofilia, coloración permanente de dientes en niños e hipoplasia del esmalte dental, disminución reversible del índice de crecimiento del peroné en prematuros, sobrecrecimiento de microorganismos no sensibles.
FDA	D, valorar riesgo/beneficio
Lactancia	Evitar
Indicaciones	Infecciones de diferente localización (bronquial, uretral, urinaria) provocadas por gérmenes sensibles a las tetraciclinas
Contraindicaciones	Hipersensibilidad a tetraciclinas

Bibliografía

Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2016). *Farmacología básica y clínica* (13a. ed. --.). México: McGraw-Hill.

Brunton Laurence L., Lazo John S., Parker Keith L. "Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la Terapéutica". Undécima. Edición. McGraw Hill. 2006.