

**UNIVERSIDAD D EL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

Clasificación de los fármacos

Terapéutica Farmacológica

Wilder Bossuet Ramírez Vázquez

PASIÓN POR EDUCAR

4 "C"

Dr. Miguel Abelardo Sánchez Ortega

Dosis:

Adultos: Se recomienda la administración intramuscular de 0.5 a 2 g diarios, dependiendo de la severidad de la infección, hasta que a juicio del médico se suspenda o reduzca la dosis.

En lesiones tuberculosas deberá iniciarse el tratamiento con 1 g diario, asociado a otros antifímicos, modificando el esquema de tratamiento de acuerdo con lo establecido por la Secretaría de Salud.

Niños: 20 mg/kg/día divididos en dos aplicaciones, en las mismas condiciones que el adulto.

Presentación:

1g/2 ml Envase con un frasco ámpula con polvo y ampolleta con 2 ml de diluyente

Vías de administración: Vía intramuscular



Dosis :

La dosis recomendada para adultos, niños y preescolares con función renal normal, es de 15 mg/kg/día, divide en 2 ó 3 dosis iguales, administradas a intervalos divididos de manera equitativa; por ejemplo, 7.5 mg/kg cada 12 horas o 5 mg/kg cada 8 horas.

El tratamiento para los pacientes con exceso de peso no debe exceder 1.5 gramos/día.

Cuando el sulfato de AMIKACINA está indicado en recién nacidos, se recomienda que se administre la dosis inicial de impregnación de 10 mg/kg, para ser seguida de 7.5 mg/kg cada 12 horas.

Presentación:

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	ANTIBIÓTICOS DE MEXICO
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 1 ampolla	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 3 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 1 ampolla	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 3 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Envase con 1 ampolla	KENER
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 1 ampolla	KENER
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Caja con 1 ampolla	MAVI FARMACÉUTICA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Caja con 1 ampolla	MAVI FARMACÉUTICA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml, 500 mg/2 ml Envase con 1 ampolla	PISA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	ZAFIRO

Vías de administración: El sulfato de AMIKACINA puede administrarse por vía intramuscular o intravenosa.



GENTAMICINA

Dosis :

- Prematuros o recién nacidos a término hasta 1 semana de edad: 5 mg/kg/día en 1 dosis.
- Lactantes y recién nacidos de más de una semana: 7.5 mg/kg/día en 1 o 2 dosis.
- Niños y adolescentes: 6-7,5 mg/kg/día en 1 o 2 dosis.

Presentación:

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
GENTAMICINA	Solución inyectable	160 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO
GENTAMICINA	Solución inyectable	80 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	FARMACIAS DEL AHORRO
GENTAMICINA	Solución inyectable	80 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	HORMONA
GENTAMICINA	Solución inyectable	20 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	HORMONA
GENTAMICINA	Solución inyectable	10 mg/ml Envase con 1 ampolleta	PISA
GENTAMICINA	Solución inyectable I.M. o I.V.	20 mg/2 ml Envase con una ampolleta	PISA
GENTAMICINA	Solución inyectable I.M. o I.V.	40 mg/2 ml Envase con una ampolleta	PISA
GENTAMICINA	Solución inyectable I.M. o I.V.	80 mg/2 ml Envase con una ampolleta	PISA
GENTAMICINA	Solución inyectable	160 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	RANDALL
GENTAMICINA	Solución inyectable	80 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	RANDALL
GENTAMICINA	Solución inyectable	80 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	RANDALL
GENTAMICINA	Solución inyectable	20 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	RANDALL
GENTAMICINA	Solución inyectable	20 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	ZAFIRO
GENTAMICINA	Solución inyectable	20 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	ZAFIRO
GENTAMICINA	Solución inyectable	80 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	ZAFIRO
GENTAMICINA	Solución inyectable	160 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	ZAFIRO
GENTAMICINA	Solución inyectable	160 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	ZAFIRO

Vías de administración:

- Administración parenteral (IV) lenta, en 30-60 minutos o por inyección directa en 15 minutos, aunque no se recomienda por la toxicidad asociada a la presencia de picos en las concentraciones séricas. La concentración IV no debe exceder 10 mg/ml.
- Intramuscular.



PENICILINA G

Penicilinas	Bencilpenicilina	Penicilina G
Mecanismo	Bactericida	
Dosis	Adulto: $\frac{1}{2}$ 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	



PENICILINA V

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	



CLOXACICLINA

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	Alergia al fármaco o B-lactámicos	



AMOXICILINA

Penicilinas	Amino penicilinas	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-lactámicos	



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	



PIPERACILINA

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	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.	
FDA	B	
Lactancia	Prevenición	
Indicaciones	Infecciones del aparato respiratorio, otitis media, infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario (incluida prostatitis aguda) e infecciones dentales.	

Cefalosporinas	2da generación	Cefaclor
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	



CEFOTAXIMA

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	



CEFADROXILO

Cefalosporinas	1ra generación	Cefadroxilo
Mecanismo de acción	Bactericida	
Dosis	Adulto: 0.5-1 g VO C/12 hrs. Niños: 30-60 mg/kg/dia	
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	



CEFEPIMA

Nombre	Cefepima
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adultos: 0.5-2 g/c12 hrs; Pediátrico: 75-120mg/kg/d 2 o 3
Vías de administración	IV
Efectos adversos	Hipersensibilidad: erupción cutánea, prurito y urticaria. Eventos gastrointestinales: náuseas, vómito, 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 lactámicos, cefalosporinas y penicilinas

AZTRONAM

Nombre	Aztronam
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adultos: 0.5-2 g/c12 hrs; Pediátrico: 75-120mg/kg/d 2 o 3
Vías de administración	IV IM
Efectos adversos	Hipersensibilidad: erupción cutánea, prurito y urticaria. Eventos gastrointestinales: náuseas, vómito, 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 lactámicos, monobactámicos.



IMIPENEM

Nombre	Imipenem
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 50mg-1g/c 8hrs ; pediátrico:150-200 mg/kg/día
Vías de administración	IV IM
Efectos adversos	Más frecuentes: rash cutánea, urticaria, prurito, sibilancias, confusión; flebitis/tromboflebitis; náuseas, diarrea y vómito
FDA	C
Lactancia	Precaución
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.



MEROPENEM

Nombre	Meropenem
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 500 mg-2 g; pediátrico: 40 mg/kg/día
Vías de administración	IV
Efectos adversos	Náuseas, vómitos, diarrea; rash, 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 postparto; infecciones complicadas de la piel y tejido blando; meningitis bacteriana aguda; monoterapia en pacientes neutropénicos con fiebre
Contraindicaciones	Hipersensibilidad al principio activo y a carbapenems.



ERTAPENEM

Nombre	Ertapenem
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 1g/día; pediátrico: 15mg/kg/dosis
Vías de administración	IV IM
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.

CLORANFENICOL

Nombre	Cloranfenicol
Mecanismo de acción	Bacteriostatico
Dosis	Adulto: 60-100mg/jg/dosis pediátrico: 50mg/kg/día
Vías de administración	Administración parenteral (excluyendo la IM)
Efectos adversos	Toxicidad de la sangre y sistema linfático; vómitos, náuseas, sequedad de la boca, cefalea; neuropatía periférica, neuritis periférica, dermatitis de contacto, urticaria; uso tópico: escozor, quemazón ocular.
FDA	B
Lactancia	precaución
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.



VANCOMICINA

Nombre	Vancomicina
Mecanismo de acción	Bactericida
Dosis	Adulto: 2g/ divididos en 500mg c/6hrs pediátrico: 10mg a 45-60mg/kg/día c/6-8hrs
Vías de administración	Via oral, via pararteral
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 a este medicamento.

CLINDAMICINA

Nombre	Clindamicina
Mecanismo de acción	Bactericida/bacteriostático
Dosis	Pedriático: (VI) 20-40mg/kg/día; adulto: (VO) 8-30 mg/kg/día max. 1.8 g/día
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 óseas 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



ERITROMICINA

Macrolidos	14 átomos	Eritromicina
Mecanismo de acción	Bacteriostático	
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.	

CLARITROMICINA

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.	



AZITROMICINA

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.	



METRONIDAZOL

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	Bacteriostatico - 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 confusional agudo; concomitancia con: IMAO (ni durante las 2 sem siguientes a interrupción), ISRS, antidepresivos tricíclicos, agonistas 5-HT1 , simpaticomiméticos, vasopresores, dopaminérgicos, petidina, buspirona; lactancia.



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	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 trastornos del SNC; enfermedades en tendones.	



LEVOFLOXACINO

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.	



TETRACICLINA

Tetraciclinas	1ra Generación	Tetraciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático	
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	VIA 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.	





DOXICICLINA

Tetraciclinas	2da Generación	Doxiciclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático	
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	VIA 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	
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)	

TIGECICLINA

Tetraciclinas	3ra 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	Via 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	
Lactancia	Evitar	
Indicaciones	Infecciones causadas por gérmenes sensibles de localización intraabdominal, de piel y tejidos blandos, gineco-obstétricas	
Contraindicaciones	Hipersensibilidad	



MINOCICLINA

Tetraciclinas	2da Generación	Minociclina
Mecanismo de acción	Bacteriostático	
Dosis	Cada 12 horas 100mg (200mg por día)., adultos y niños: 1mg /kg/día	
Vías de administración	VIA 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	



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 dela Terapéutica”. Undécima. Edición. McGraw Hill. 2006.