



Universidad del Sureste  
Campus Comitán



Licenciatura en Medicina Humana

## "ANTIBIÓTICOS" FICHAS

Hernández Aguilar Irma Natalia  
4to "B"

TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA  
DR. MIGUEL ABELARDO SANCHEZ  
ORTEGA

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 19 de marzo de 2023.



# ANTIBIÓTICOS

Hernández Aguilar Irma Natalia 4to "B"





MACRÓLIDOS



# Roxitromicina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Macrólido

DOSIS: Oral. Ads.: 150 mg/12 h o 300 mg 1 vez/día. I.H. grave: 150 mg 1 vez/día.

INDICACIONES: Infecciones en tracto respiratorio superior: amigdalitis, faringitis, rinofaringitis, sinusitis, bronquitis aguda y exacerbación de la crónica, neumonías bacterianas o atípicas, Bordetella pertussis, Pasteurella multocida, etc.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a macrólidos; tto. concomitante con alcaloides vasoconstrictores derivados del cornezuelo de centeno, en particular ergotamina y dihidroergotamina.

EFFECTOS ADVERSOS: Mareo, dolor de cabeza; náuseas, vómitos, dispepsia (dolor epigástrico), diarrea; erupción.

FDA: Categoría B en embarazo y lactancia.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe la síntesis proteica por unión al ribosoma bacteriano.

# Azitromicina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Macrólido

DOSIS: Oral. Dosis única diaria. Ads., ancianos, adolescentes y niños con p.c. > 45 kg: 500 mg/día, 3 días

INDICACIONES: Oral. Infección por germen sensible: sinusitis bacteriana aguda y otitis media bacteriana aguda, faringitis, amigdalitis; exacerbación aguda de bronquitis crónica.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a azitromicina, eritromicina o a cualquier otro antibiótico macrólido o ketólido.

EFFECTOS ADVERSOS: Anorexia; mareo, cefalea, parestesia, disgeusia; alteración visual; sordera; diarrea, dolor abdominal, náuseas, flatulencia, vómitos, dispepsia; erupción, prurito; artralgia.

FDA: Embarazo-catergotía B. Lactancia-Categoría: B

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad 50s del ribosoma e inhibiendo la translocación de los péptidos.

# Eritromicina

- **Grupo del medicamento:** macrólido
- **Mecanismo de acción:** ejerce su acción antimicrobiana mediante la unión a la subunidad 50S ribosomal de los microorganismos sensibles y mediante la inhibición de la síntesis proteica sin afectar la síntesis de ácidos nucleicos.
- **Indicaciones:** Neumonía adquirida en la comunidad leve, Enterocolitis y diarrea grave causada por *Campylobacter jejuni*, tos ferina, Conjuntivis del neonato causada por *Chlamydia trachomatis*
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a eritromicina o a otros macrólidos como azitromicina y claritromicina; tratamiento concomitante con: terfenadina, astemizol, cisaprida, pimozida, ergotamina, dihidroergotamina o con inhibidores de la HMG-CoA reductasa (estatinas) que se metabolizan principalmente en el CYP3A4 (lovastatina o simvastatina), debido al mayor riesgo de miopatía, incluyendo rabiomiólisis; pacientes con prolongación del intervalo QT documentado o congénito.
- **Reacciones adversas:** Anorexia; náuseas, vómitos, dolor abdominal en el cuadrante superior, diarrea; incremento de las enzimas hepáticas; exantema.
- **Dosis adulto:** dosis recomendada 400 mg. Dosis máxima, 4 g/día.
- **Dosis niños:** dosis recomendada 12.5 mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Roxitromicina

- **Grupo del medicamento:** macrólido
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis proteica por unión al ribosoma bacteriano
- **Indicaciones:** infecciones en tracto respiratorio superior: amigdalitis, faringitis, rinofaringitis, sinusitis, en respiratorio inferior: bronquitis aguda y exacerbación de la crónica, neumonías bacterianas o atípicas, e piel y tejidos blandos
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a macrólidos; tto. concomitante con alcaloides vasoconstrictores derivados del cornezuelo de centeno, en particular ergotamina y dihidroergotamina; tto. concomitante con medicamentos con una estrecha ventana terapéutica y que sean sustratos del CYP3A4 (p. ej. astemizol, cisaprida, pimocida y terfenadina).
- **Reacciones adversas:** Mareo, dolor de cabeza; náuseas, vómitos, dispepsia (dolor epigástrico), diarrea; erupción.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 150 – 300 mg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 2,5 a 4 mg por kg de peso
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Claritromicina

- **Grupo del medicamento:** macrólido
- **Mecanismo de acción:** Interfiere la síntesis de proteínas en las bacterias sensibles ligándose a la subunidad 50S ribosomal.
- **Indicaciones:** faringitis, amigdalitis, sinusitis (diagnosticada), bronquitis aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía bacteriana (adquirida en la comunidad), infección de piel y tejidos blandos leve-moderada, foliculitis, celulitis, erisipela.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a macrólidos; concomitancia con: astemizol, cisaprida, pimozida, terfenadina, disopiramida y quinidina por aumentar el riesgo de prolongación de intervalo QT y arritmias cardíacas graves
- **Reacciones adversas:** Cefalea, perversión del sabor, disgeusia; insomnio; pérdida de audición (reversible con la interrupción del tto.), tinnitus; dispepsia, náuseas, dolor abdominal; cambios en PFH erupciones leves de la piel, hiperhidrosis. Vía IV, además: vasodilatación, flebitis, dolor e inflamación en el lugar de iny. Además: arritmia, infarto de miocardio y mortalidad cardiovascular.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 250 mg. dosis mínima 500 mg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 250 mg. Dosis mínima 500 mg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Espiramicina acetil

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Macrólido.

DOSIS: Oral. Ads.: 1-2 g/día, fraccionados en 2-4 tomas, 7 días. Infección grave: 3-4 g/día. Niños: 0,5-2 g/día, fraccionados en 2-3 tomas. Duración promedio: 7 días.

INDICACIONES: Infección respiratoria, bucal, de piel y tejido blando, faringoamigdalitis, otitis, sinusitis, gonococia y toxoplasmosis.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a espiramicina o derivados.

EFFECTOS ADVERSOS: Raramente: náuseas, vómitos, diarrea, colitis pseudomembranosa, parestesia transitoria, rash, urticaria, prurito.

FDA: Embarazo= Categoría B. Lactancia= Categoría B.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe la síntesis proteica bacteriana a nivel ribosomal.

# Josamicina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Macrólido.

DOSIS: Oral. Ads.: 0,5-1 g/12 h. Niños y lactantes: 30-50 mg/kg de p.c./día en 2 tomas; en general, con p.c.  $\geq$  20 kg: 500 mg/12 h (aumentar 25 mg/12 h por kg); con p.c.  $\geq$  10 kg: 250 mg/12 h (aumentar 25 mg/12 h por kg); con p.c.  $\leq$  5 kg: 125 mg/12 h (aumentar 20 mg/12 h por kg).

INDICACIONES: Infección por germen sensible: ORL, broncopulmonar, estomatológica, cutánea y urogenital.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a josamicina y a otros macrólidos. I.H. grave.

EFFECTOS ADVERSOS: Ocasionales: erupción cutánea, anorexia, náuseas, vómitos, sensación de saciedad, dolor abdominal, diarrea, dispepsia.

FDA: Categoría B en embarazo y lactancia.

MECANISMO DE ACCIÓN: Interfiere en la síntesis proteica bacteriana.

# Azitromicina

- **Grupo del medicamento:** macrólido
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad 50s del ribosoma e inhibiendo la translocación de los péptidos.
- **Indicaciones:** infección por germen sensible: sinusitis bacteriana aguda y otitis media bacteriana aguda (diagnosticadas adecuadamente); faringitis, amigdalitis; exacerbación aguda de bronquitis crónica (diagnosticada adecuadamente); neumonía adquirida en la comunidad de leve a moderadamente grave; infecciones de piel y tejidos blandos de gravedad de leve a moderada
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a azitromicina, eritromicina o a cualquier otro antibiótico macrólido o ketólido.
- **Reacciones adversas:** Anorexia; mareo, cefalea, parestesia, disgeusia; alteración visual; sordera; diarrea, dolor abdominal, náuseas, flatulencia, vómitos, dispepsia; erupción, prurito; artralgia; fatiga; recuento disminuido de linfocitos y del bicarbonato sanguíneo, recuento elevado de eosinófilos, basófilos, monocitos y neutrófilos.
- **Dosis adulto:** 1,000 mg como dosis única
- **Dosis niños:** dosis máxima 500mg al día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Midecamicina diacetil

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Macrólido.

DOSIS: Niños de más de 35 kg: 1200 mg al día en dos dosis de 600 mg cada 12 horas. Niños de menos de 35 kg: 35-50 mg/kg/día, repartidos en dos o tres dosis, siendo la dosis máxima de 1800 mg/día.

INDICACIONES: Infecciones del tracto respiratorio superior: amigdalitis, faringitis, rinofaringitis, sinusitis, otitis, escarlatina, Infecciones del tracto respiratorio inferior: bronquitis, neumonías, Infecciones cutáneas: piodermatitis, abscesos, forunculosis, Infecciones odontoestomatológicas, Infecciones urogenitales.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a macrólidos o alguno de los excipientes. Insuficiencia hepatobiliar grave.

EFFECTOS ADVERSOS: Alteraciones gastrointestinales: dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, anorexia. Hipersensibilidad: erupciones cutáneas y urticaria. Cefaleas. Incremento leve de las transaminasas en algunas ocasiones.

FDA: Embarazo y lactancia Categoría B.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibición de la síntesis proteica bacteriana.

# TETRACICLÍNAS



# Tetraciclina clorhidrato

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclinas.

DOSIS: Oral. 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.

INDICACIONES: Infecciones por bacterias gram positivas y gram negativas susceptibles.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad al fármaco, insuficiencia renal o hepática, y en menores de 10 años.

EFFECTOS 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: Embarazo categoría C.

MECANISMO DE ACCIÓN: Actividad bacteriostática que actúa sobre la subunidad ribosomal 30 S inhibiendo la síntesis de las proteínas.

# Minociclina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclina

DOSIS: Dos veces al día (cada 12 horas) o cuatro veces al día (cada 6 horas).

INDICACIONES: Infección ORL, dental, respiratoria, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, brucelosis (con estreptomina), acné, gonorrea, uretritis no gonocócica, tifus exantemático y psitacosis.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a tetraciclinas. 2ª mitad de embarazo. Lactancia. Niños < 8 años.

EFFECTOS ADVERSOS: Coloración permanente en dientes e inhibición de desarrollo óseo en niños; anorexia, náusea, vómito, diarrea, urticaria, erupción, dermatitis, sobreinfección, anemia hemolítica, trombocitopenia, eosinofilia.

FDA: Embarazo categoría D.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida. Inhibe la síntesis proteica bacteriana. Amplio espectro.

# Omadaciclina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclina.

DOSIS: Ads. una vez al día por 7 a 14 días.

INDICACIONES: Infecciones causadas por bacterias, incluidas la neumonía y algunas infecciones de la piel.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a tetraciclinas. 2ª mitad de embarazo. Lactancia.

EFFECTOS ADVERSOS: Náuseas, vomito, diarrea, estreñimiento, cefalea.

FDA: Embarazo categoría D.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibe la síntesis proteica bacteriana. Amplio espectro.

# Eravaciclina

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Tetraciclina

**DOSIS:** Usualmente se administra durante un período de 60 minutos, una vez cada 12 horas durante 4 a 14 días.

**INDICACIONES:** Infecciones de abdomen (área del estómago).

**CONTRAINDICACIONES:** Hipersensibilidad a tetraciclinas.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Náuseas, vómitos, diarrea, mareos, dolor, enrojecimiento o inflamación cerca del lugar donde se inyectó la eravaciclina.

**FDA:** Embarazo categoría D.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Actividad bacteriostática que actúa sobre la subunidad ribosomal 30 S inhibiendo la síntesis de las proteínas.

# Doxiciclina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclinas.

DOSIS: Ads. y niños > 8 años con p.c. > 45 kg. 1<sup>er</sup> día: 200 mg en dosis única o 100 mg/12 h; mantenimiento: 100 mg/24 h, infección severa: 100 mg/12 h.

INDICACIONES: Neumonía atípica causada por *Mycoplasma pneumoniae* y por *Chlamydia pneumoniae*; psitacosis; uretritis, cervicitis y proctitis no gonocócicas no complicadas; linfogranuloma venéreo; granuloma inguinal

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a doxiciclina u otras tetraciclinas, tto. concomitante con metoxiflurano, embarazo.

EFFECTOS ADVERSOS: Reacción anafiláctica (incluyendo angioedema, exacerbación del lupus eritematoso sistémico, pericarditis, hipersensibilidad, enf. del suero; púrpura Schönlein-Henoch, hipotensión, disnea, taquicardia, edema periférico y urticaria); cefalea; náuseas, vómitos.

FDA: Embarazo categoría D.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bacteriostático. Inhibidor de la síntesis proteica bacteriana por unión a la subunidad ribosomal 30S.

# Tigeciclina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclinas.

DOSIS: Ads.: perfus. IV (30-60 min), inicial 100 mg, seguida de 50 mg/12 h, 5 a 14 días. I.H. grave: reducir dosis a 25 mg/12h tras dosis inicial de 100 mg. Niños: perfus. IV (60 min), 8-< 12 años: 1,2 mg/kg/12 h, dosis máx.: 50 mg/12 h, 5 a 14 días; adolescentes 12-< 18 años: 50 mg/12 h, 5 a 14 días.

INDICACIONES: Infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, excepto las de pie diabético e infecciones complicadas intraabdominales en ads. y niños  $\geq$  8 años.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a tigeciclina o tetraciclinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Sepsis/shock séptico, neumonía, abscesos, infecciones; prolongación de TTPA y TP; hipoglucemia, hipoproteinemia; mareo; flebitis; náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, dispepsia, anorexia.

FDA: Categoría D en embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Antibiótico bacteriostático del grupo de las glicilciclinas, inhibe la traducción de proteínas en las bacterias uniéndose a la subunidad ribosomal 30S.

# Oxiteteaciclina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclinas.

DOSIS: Oral. Ads. Infección leve: 250 mg/6 h o 500 mg/12 h; grave: 500 mg/6 h. Niños > 8 años: 25-50 mg/kg/día, dividido en 4 dosis.

INDICACIONES: Infección ORL, dental, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, brucelosis (con estreptomina), psitacosis y tifus exantemático.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a tetraciclinas. Embarazo y lactancia. Niños < 8 años.

EFFECTOS 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.

FDA: Embarazo categoría D.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bacteriostático. Inhibidor de la síntesis proteica bacteriana. Amplio espectro.

# Minociclina

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Tetraciclinas.

DOSIS: Oral. Ads. Dosis de ataque, infección leve: 200 mg, seguido de 100 mg/24 h; infección grave, crónica o sistémica: 100 mg/12 h. Niños. Infección leve: 4 mg/kg el 1<sup>er</sup> día (dosis única diaria o 2 mg/kg/12 h) seguido de 2 mg/kg/24 h; infección grave: 4 mg/kg/24 h.

INDICACIONES: Infección ORL, dental, respiratoria, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, brucelosis (con estreptomina), acné, gonorrea, uretritis no gonocócica, tifus exantemático y psitacosis.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a tetraciclinas. 2<sup>a</sup> mitad de embarazo. Lactancia. Niños < 8 años.

EFFECTOS ADVERSOS Coloración permanente en dientes e inhibición de desarrollo óseo en niños; anorexia, náusea, vómito, diarrea, urticaria, erupción, dermatitis, sobreinfección, anemia hemolítica, trombocitopenia, eosinofilia.

FDA: Embarazo categoría D.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida. Inhibe la síntesis proteica bacteriana. Amplio espectro.



# CEFALOSPORINAS



# CEFOTAXIME

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: Infecciones no complicadas: 1-2 g, i.m. o i.v , cada 6-8 h. Infecciones graves y meningitis: 2-4 g cada 6-8 h (máximo 12 g/día).

INDICACIONES: Infecciones por gérmenes sensibles: ORL; tracto respiratorio inferior (exacerbación aguda de bronquitis crónica incluida), neumonía nosocomial; urinarias complicadas (pielonefritis); ETS (EPI, prostatitis, gonocócica); bacteriemia y endocarditis bacteriana; meningitis

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a cefalosporinas, antecedente de hipersensibilidad inmediata a cefalosporinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Exantema, prurito, urticaria, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. En administración IM: dolor en lugar de iny.

FDA: Categoría C en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida. Inhibe síntesis de pared celular bacteriana.

# CEFTIBUTENO

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Cefalosporinas.

**DOSIS:** Usualmente se toma una vez al día por 10 días.

**INDICACIONES:** Infecciones de vías respiratorias altas, incluyendo faringitis, amigdalitis, fiebre escarlatina y otitis media en niños.

**CONTRAINDICACIONES:** Alergia a cefalosporinas.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Puede producir mareos, por lo que antes de conducir o manejar maquinaria se debe establecer cómo puede afectar su administración de forma individual.

**FDA:** Categoría B de riesgo en el embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Bactericida. Inhibe la síntesis de pared celular bacteriana. Estable frente a  $\beta$ -lactamasas.

# CEFMETAZOL

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: 1-2 gramos diarios divididos en dos inyecciones a realizar cada 12 horas.

INDICACIONES: Infecciones producidas por gérmenes sensibles (neumonía y bronquitis causada por *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*)

CONTRAINDICACIONES: pacientes alérgicos a los antibióticos beta-lactámicos (penicilinas y cefalosporinas): hasta un 10% de los pacientes alérgicos a la penicilina presentan una hipersensibilidad cruzada al cefmetazol.

EFFECTOS ADVERSOS: Efectos secundarios gastrointestinales que incluyen náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Trombocitopenia, leucopenia, agranulocitosis, anemia y eosinofilia.

FDA: Categoría B de riesgo en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Interferir con la síntesis de la pared celular bacteriana y la inhibición de la reticulación de los peptidoglicanos.

# CEFOTETAN

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Cefalosporinas.

**DOSIS:** Adultos y niños mayores de 12 años: 1 g de cefotaxima cada 12 horas.

**INDICACIONES:** Infecciones de los pulmones, piel, huesos, articulaciones, área del estómago, sangre, órganos reproductivos de la mujer, y del tracto urinario.

**CONTRAINDICACIONES:** Pacientes con alergia conocida a las cefalosporinas y en aquellos individuos que han experimentado una anemia hemolítica asociada a una cefalosporina.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Náusea, enrojecimiento, dolor o inflamación en el sitio de la inyección, diarrea.

**FDA:** Categoría B de riesgo en el embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** inhibe el tercer y último paso de la síntesis de la pared bacteriana al unirse a unas proteínas específicas de la pared bacteriana llamadas proteínas de unión a la penicilinas (PBP)

# CEFAMANDOL

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: Adultos: El intervalo de dosis habitual para el cefamandol es 500 mg a 1 g cada 4 a 8 horas. Niños y bebés: la administración de 50 a 100 mg/kg/día en dosis iguales cada 4 a 8 horas

INDICACIONES: Gram-positivos: *Staphylococcus aureus* (incluyendo cepas de penicilinasa y no productoras), *Staphylococcus epidermidis*. Gram-negativos: *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Haemophilus influenzae*, *Proteus mirabilis*.

CONTRAINDICACIONES: El cefamandol está contraindicado en pacientes con alergia conocida al grupo de antibióticos cefalosporánicos. En los neonatos, se ha informado de la acumulación de otras cefalosporinas (debido a la prolongación de la semi-vida de las mismas).

EFFECTOS ADVERSOS: Pueden aparecer síntomas gastrointestinales de la colitis pseudomembranosa durante o después del tratamiento antibiótico. Las náuseas y los vómitos se han reportado en raras ocasiones.

FDA: Categoría B en embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: La acción bactericida de cefamandol es el resultado de la inhibición de la síntesis de la pared celular.

# CEFALOTINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

**DOSIS:** 25-50 mg/kg/día en 3 o 4 dosis. En caso de infección grave, septicemia o endocarditis: 100 mg/kg/día en 3 o 4 dosis. Dosis máxima: 6 g/día.

**INDICACIONES:** Infección por: estreptococos alfa y beta hemolíticos y *S. pneumoniae*; estafilococos, cocos gram- (gonococo y meningococo); bacilos gram+: *L. monocytogenes*, clostridios, *C. diphtheriae* y *B. anthracis*.

**CONTRAINDICACIONES:** Alergia a cefalosporinas.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Fiebre medicamentosa, rash cutáneo, prurito vulvar, eosinofilia, anafilaxia, neutropenia, leucopenia, anemia hemolítica, trombocitopenia.

**FDA:** Categoría B en embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Bactericida. Inhibe la síntesis y reparación de pared bacteriana.

# CEFPROZILO

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Cefalosporinas.

**DOSIS:** Adultos y adolescentes > 13 años: las dosis recomendadas son de 500 mg una vez al día durante 10 días. Niños de 2 a 12 años: 7.5 mg/kg cada 12 horas durante 10 días

**INDICACIONES:** Faringitis y amigdalitis por *S. pyogenes*; otitis media, sinusitis aguda, bronquitis aguda, exacerbación de bronquitis crónica y neumonía.

**CONTRAINDICACIONES:** Contraindicado en pacientes con alergias a las cefalosporinas. En un 10% de los pacientes existe una hipersensibilidad cruzada entre penicilinas y cefalosporinas.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal; elevaciones de AST, ALT, fosfatasa alcalina, valores de bilirrubina, BUN y creatinina sérica.

**FDA:** Categoría B en embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibe el tercer y último paso de la síntesis de la pared bacteriana, uniéndose específicamente a unas proteínas denominadas PBPs.

# CEFTRIAXONA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: La dosis máxima es de 100 mg/kg/día, no superando los 4 g/día.

INDICACIONES: Meningitis bacteriana, infecciones abdominales (como peritonitis e infecciones del tracto biliar), infecciones osteoarticulares, infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, infecciones complicadas del tracto urinario.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a ceftriaxona; hipersensibilidad inmediata o grave a penicilinas o a cualquier otro antibiótico beta-láctamico; recién nacidos prematuros hasta la edad corregida de 41 semanas.

EFFECTOS ADVERSOS: Diarrea, náuseas, estomatitis, glositis.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Su actividad bactericida se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.

# CEFOPERAZONA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: Adultos: la dosis recomendada es de 1-2 g/12 horas por vía i.v. o i.m. · Niños: la dosis recomendada es de 25-100 mg/kg/12 horas por vía i.v.

INDICACIONES: Infecciones de los tractos respiratorio y genitourinario; otorrinolaringológicas; de piel y tejidos blandos, osteoarticulares, peritonitis y otras infecciones intraabdominales.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a las cefalosporinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Trastornos gastrointestinales (náuseas, vómitos y diarrea); reacciones dermatológicas por hipersensibilidad.

FDA: Categoría B de riesgo en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Es una cefalosporina semisintética de espectro amplio, inyectable, de 3ª generación. Desarrolla su acción con preferencia sobre gérmenes gram+, gram- y pseudomonas.

# CEFEPIME

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: Dosis máxima: 2 g/dosis y 6 g/día. Una dosis de 50 mg/kg (pacientes entre 2 meses y 12 años de edad) y una dosis de 30 mg/kg

INDICACIONES: Ads., adolescentes y niños (2 meses-12 años): neumonía; infecciones graves del tracto urinario, de la piel y de tejidos blandos; tto. empírico de pacientes con neutropenia febril.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a  $\beta$ -lactámicos.

EFFECTOS ADVERSOS: Test de Coombs +, aumento del TP y del TTPA, anemia, eosinofilia; flebitis/tromboflebitis en el lugar de iny.; diarrea.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Antibacteriano; inhibe la síntesis de pared bacteriana.

# CEFADRINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: Oral. 6.25 a 25 mg/kg de peso cada 6 h. La dosis máxima debe ser inferior a 4 g en 24 h.

INDICACIONES: Tto. de infecciones causadas por microorganismos sensibles: del tracto genitourinario, gastrointestinal, respiratorio, de piel y tejidos blandos.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a cefalosporinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Glositis, tenesmo, dolor abdominal, urticaria, erupción exantemática, prurito, fiebre medicamentosa, eosinofilia, diarrea, náuseas, vómitos.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida de amplio espectro. Inhibe la síntesis y reparación de pared bacteriana.

# CEFRADOXILO

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Cefalosporinas.

DOSIS: Adultos: Dosis habitual: 1-2 g al día, dividido en 1 o 2 dosis, vía oral. Dosis máxima en adultos 4 g al día. Infecciones orofaciales: 250-500 mg cada 8 horas, vía oral.

INDICACIONES: Tto. de infecciones de tracto respiratorio superior e inferior, de tracto genitourinario, de piel y tejido blando, óticas, osteomielitis y artritis séptica.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a cefalosporinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Colitis pseudomembranosa, diarrea, fiebre, prurito, rash, urticaria, angioedema, candidiasis genital, vaginitis, artralgia, neutropenia transitoria, elevación de transaminasas.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida, antibiótico de amplio espectro. Inhibe la síntesis y reparación de la pared bacteriana.



# QUINOLONAS



# ACIDO PIPEMIDICO

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Quinolonas.

DOSIS: Oral. En infecciones agudas, 400 mg cada 12 h durante 10 días. En infecciones crónicas, 400 a 800 mg cada 12 h durante 10 a 20 días.

INDICACIONES: Infección urinaria aguda, crónica o recidivante, por germen sensible.

CONTRAINDICACIONES: Alergia a quinolonas y/o fluoroquinolonas. Niños. 1<sup>er</sup> trimestre embarazo y último mes.

EFFECTOS ADVERSOS: Náusea, gastralgia.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida por inhibición de la síntesis de ADN.

# Levofloxacin

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** Agente antibacteriano fluoroquinolónico, levofloxacin actúa sobre el complejo ADN-ADN girasa y sobre la topoisomerasa IV.
- **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 levofloxacin 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.
- **Reacciones adversas:** Insomnio; cefalea, mareo; diarrea, vómitos, náuseas; aumento de enzimas hepáticas (ALT/AST, fosfatasa alcalina, GGT). I.V.: flebitis, reacción en el sitio de administración (dolor, enrojecimiento). Levofloxacin uso sistémico: reacciones adversas cutáneas graves, inflamación y rotura de tendones, secreción inadecuada de hormona antidiurética (SIADH)
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 500mg/día
- **Dosis niños:** dosis máxima, 750mg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Delafloxacino

**Grupo de medicamento:** fluoroquinolonas

**Mecanismo de acción:** La actividad antibacteriana se debe a la inhibición de las enzimas topoisomerasa IV y ADN girasa (topoisomerasa II) bacterianas que se requieren para la replicación, la transcripción, la reparación y la recombinación del ADN bacteriano. Delafloxacino exhibe una actividad bactericida dependiente de la concentración frente a bacterias gram+ y gram- in vitro.

**Indicaciones:** En adultos para el tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y de estructuras de la piel (ABSSSI) causadas por las siguientes cepas aisladas susceptibles: Organismos Gram+. Organismos Gram-

**Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a delafloxacino o cualquier fármaco antibacteriano de la clase de las fluoroquinolonas.

**Reacciones adversas:** Náuseas, diarrea, vómitos; cefalea; elevación de transaminasas.

**Dosis adulto:** dosis recomendada 200 mg/12 h.

**Dosis en niños:** dosis recomendada 200 mg/12h

**Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Acido nalidixico

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** El ác. nalidixico interfiere con la ADN-polimerasa bacteriana, interfiriendo con la síntesis de ADN. La resistencia al ác. nalidixico se suele desarrollar con bastante rapidez.
- **Indicaciones:** Tto. de las infecciones urinarias no complicadas producidas por bacterias gram-negativas susceptibles; entre los gérmenes que suelen ser sensibles al ác. nalidixico se encuentran las Enterobacter spp., Escherichia coli, Klebsiella spp., Morganella morganii, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Providencia rettgeri, Salmonella spp. y Shigella spp. Las Pseudomonas son indefectiblemente resistentes a este fármaco.
- **Contraindicaciones:** En los pacientes con arteriosclerosis cerebral o con epilepsia; los pacientes con historia de arteriosclerosis cerebral o con enfermedad epiléptica pueden desarrollar convulsiones durante el tto. con quinolonas; incluyendo el ác. nalidixico; puede desarrollarse anemia en los pacientes con deficiencia en G6PDH; no debe administrarse en < 1 año.
- **Reacciones adversas:** Mareos; debilidad; jaquecas; vértigo; fotosensibilidad; deterioro visual; dolor abdominal; rash; angioedema; eosinofilia; artralgia; náusea o vómitos y diarreas. Son raros los episodios de psicosis tóxica o de convulsiones.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 4 g diarios
- **Dosis niños:** dosis máxima, 13,75mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** X

# Gemifloxacino

- **Grupo del medicamento:** fluoroquinolonas
- **Mecanismo de acción:** como todas las quinolonas la gemifloxacina inhibe la topoisomerasa IV y la DNA-girasa bacterianas.
- **Indicaciones:** exacerbación bacteriana de bronquitis crónica causada por *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae* o *Moraxella catarrhalis*; sinusitis bacteriana aguda causada por *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, MRSA, *Klebsiella pneumoniae* o *E. coli*; neumonía adquirida en la comunidad
- **Contraindicaciones:** Antecedentes de hipersensibilidad al gemifloxacino, a las fluoroquinolonas o a cualquiera de los componentes de la fórmula.
- **Reacciones adversas:** Gastrointestinales: diarrea, pirexia; renales: I.R.; dérmicas: eritema multiforme, inflamación facial, hemorragia, exfoliación cutánea; cardiovasculares: intervalo QT prolongado, taquicardia supraventricular, síncope, accidente isquémico transitorio; visión: hemorragia retiniana; otras: reacción anafiláctica, hemorragia, índice normalizado internacional (INR) aumentado.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 640 mg/día
- **Dosis niños:** No se debe administrar la inyección de gemifloxacina a niños menores de 18 años de edad
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Linezolid

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Oxazolidinonas.

DOSIS: Oral o perfus. IV (30-120 min). Ads. 600 mg 2 veces/día, 10-14 días.

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.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad, ISRS, antidepresivos tricíclicos, simpaticomiméticos, vasopresores, dopaminérgicos, petidina, buspirona; lactancia.

EFFECTOS ADVERSOS: Candidiasis oral y vaginal, infecciones fúngicas; anemia; insomnio; cefalea, percepción errónea del sabor (sabor metálico), mareos; hipertensión; diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal localizado o generalizado, estreñimiento, dispepsia.

FDA: Embarazo categoría D y lactancia Categoría D.

MECANISMO DE ACCIÓN: Antibacteriano, inhibe la síntesis proteica bacteriana por unión al ribosoma y bloqueo de la translación.

# Ciprofloxacino

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** la acción bactericida de ciprofloxacino se debe a la inhibición tanto de la topoisomerasa de tipo II (ADN-girasa) como de la topoisomerasa de tipo IV, necesarias para la replicación, la transcripción, la reparación y la recombinación del ADN bacteriano.
- **Indicaciones:** infección de vías respiratorias bajas por Gram-. Exacerbación aguda de sinusitis crónica (Gram-). Infecciones urinarias. Infecciones de tracto gastrointestinal, intraabdominal. Tratamiento y profilaxis de infecc. en pacientes con neutropenia. Profilaxis de infecciones invasivas por N. meningitidis. En niños y adolescentes: infecciones broncopulmonares en fibrosis quística por P. aeruginosa, complicadas de vías urinarias, pielonefritis e infecciones graves cuando sea necesario.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a quinolonas; no administrar con tizanidina
- **Reacciones adversas:** Náuseas, diarrea. Además IV: vómitos, reacciones en el lugar de perfus., aumento transitorio transaminasas, erupción cutánea. En niños además la artropatía se produce con frecuencia.
- **Dosis adulto:** dosis máxima 1500 mg al día dosis mínima
- **Dosis en niños:** 10 a 20 mg por kg de peso
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Norfloxacin

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** inhibe la síntesis bacteriana del ácido desoxirribonucleico y es bactericida
- **Indicaciones:** Tratamiento de infecciones del tracto urinario superior e inferior, incluyendo cistitis, pielitis, cistopielitis, causadas por bacterias sensibles.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a norfloxacin, quinolonas o estructuras relacionadas (ác. pipemídico).
- **Reacciones adversas:** Náuseas, anorexia, diarrea; cefalea; mareos; reacciones alérgicas (urticaria, erupciones, prurito). En ancianos: trastornos del SNC (fatiga, somnolencia, confusión).
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 750 mg por dosis.
- **Dosis niños:** no está recomendado en niños y bebés
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Grepafloxacin

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Quinolonas.

DOSIS: Adultos: la dosis habitual de grepafloxacin es de 400 mg o 600 mg por vía oral cada 24 horas durante 10 días para las infecciones respiratorias y de 7 días para las uretritis y cervicitis. Para la gonorrea no complicada es suficiente una sola dosis.

INDICACIONES: Aeróbicos gram-positivos: *Streptococcus pneumoniae* (cepas sensibles a la penicilina), *Staphylococcus aureus* (cepas susceptibles a la metilina). Aeróbicos gram-negativos: *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Citrobacter freundii*, *Citrobacter*.

CONTRAINDICACIONES: La grepafloxacin está contraindicada en personas con antecedentes de hipersensibilidad a la grepafloxacin o a otros de los agentes antimicrobianos de la clase de las quinolonas.

EFFECTOS ADVERSOS: Irritación conjuntival, lagrimeo incrementado, queratitis y conjuntivitis papilar, quemosis, hemorragia conjuntival, sequedad ocular.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibición de la ADN girasa y de la topoisomerasa IV.

# Ofloxacino

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** la acción bactericida de ofloxacino es el resultado de la inhibición de la topoisomerasa tipo II (ADN-girasa) y la topoisomerasa IV, necesarias para la replicación, transcripción, reparación y recombinación del ADN bacteriano.
- **Indicaciones:** infecciones del tracto respiratorio inferior, incluyendo neumonía adquirida en la comunidad, bronquitis y exacerbaciones agudas de bronquitis crónicas. Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos causadas por bacterias gram-. Cistitis no complicada.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a ofloxacino o a otras quinolonas; pacientes con epilepsia o desórdenes preexistentes del SNC con un bajo umbral de convulsión; niños y adolescentes en fase de crecimiento; embarazo, lactancia; historia previa de daño/enf. en tendones asociada a una terapia con otras quinolonas.
- **Reacciones adversas:** Oral: las más frecuentes afectan al tracto gastrointestinal y al SNC. Perfus. IV: dolor y enrojecimiento en lugar iny., flebitis.
- **Dosis adulto:** dosis recomendada, 200 a 400 mg cada 12/24 horas
- **Dosis niños:** no está recomendado en niños y bebés
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Moxifloxacino

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** resulta de la inhibición de ambos tipos de topoisomerasas II (ADN girasa y topoisomerasa IV) necesarias para la replicación, transcripción y reparación del ADN bacteriano
- **Indicaciones:** inusitis bacteriana aguda y en exacerbación aguda de la EPOC, en neumonía adquirida en la comunidad, enfermedad inflamatoria pélvica leve o moderada
- **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 (en particular hipopotasemia no corregida); bradicardia clínicamente relevante; insuf. cardíaca clínicamente relevante con reducción de fracción de eyección ventricular izda.; historial previo de arritmias sintomáticas; concomitancia con prolongadores QT; I.H.
- **Reacciones adversas:** Sobreinfecciones debidas a bacterias resistentes u hongos, cefalea, mareo; prolongación QT en pacientes con hipopotasemia; náuseas, vómitos, diarrea, dolor gastrointestinal y abdominal; aumento de transaminasas. Además IV: reacción el lugar de iny.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 400 mg al día
- **Dosis niños:** dosis máxima, 200 mg/dosis
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Tedizolid

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Oxazolidinonas

DOSIS: Vía oral (con o sin alimentos): 200 mg/día, 6 días.

- Vía IV (perfus. 60 min): 200 mg/día, 6 días.

INDICACIONES: Tratamiento de infecciones bacterianas agudas de la piel y tejidos blandos de la piel en adultos y adolescentes  $\geq$  12 años.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad.

EFFECTOS ADVERSOS: Cefalea, mareo; náuseas, diarrea, vómitos; prurito generalizado; fatiga. Además por vía IV: reacciones en el lugar de perfusión (flebitis).

FDA: Embarazo categoría C.

MECANISMO DE ACCIÓN: La actividad antibacteriana del tedizolid es mediada por la unión a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano, lo que provoca la inhibición de la síntesis proteica.

# Esparfloxacino

- **Grupo del medicamento:** quinolonas
- **Mecanismo de acción:** Esparfloxacina muestra un espectro de actividad que está relacionado con la indicación terapéutica dirigida al *S. pneumoniae*.
- **Indicaciones:** neumonía adquirida en la comunidad
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a esparfloxacina o a medicamentos de la familia de las quinolonas, utilización concomitante con amiodarona, sotalol y bepridilo, niños hasta el final del periodo de crecimiento, historia de lesiones tendinosas por una quinolona, deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, prolongación conocida del intervalo Q-T (congénita o adquirida)
- **Reacciones adversas:** rash, prurito, tumefacción, ampollas y muy excepcionalmente, reacciones bullosas, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, gastralgia y muy poco frecuentemente, colitis pseudomembranosa.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 200 mg/24 h,
- **Dosis niños:** dosis máxima, 200 mg una vez al día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Ozenoxacino

- **Grupo del medicamento:** quinolona
- **Mecanismo de acción:** Quinolona no fluorada con actividad inhibidora dual frente a las enzimas implicadas en la replicación del ADN bacteriano, la ADN-girasa A y la topoisomerasa IV. Este efecto está mediado por la capacidad de las quinolonas para estabilizar los complejos de ADN con ADN-girasa y topoisomerasa IV y, de este modo, bloquear la progresión de la horquilla de replicación.
- **Indicaciones:** Tto. a corto plazo del impétigo no ampolloso en ads., adolescentes y niños (a partir de 2 años).
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a ozenoxacino.
- **Reacciones adversas:** Irritación en el lugar de aplicación
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 300 mg / 2600 mg por día.
- **Dosis niños:** dosis máxima, se debe aplicar una fina capa de crema sobre la zona afectada
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# GATIFLOXACINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Quinolonas.

DOSIS: 200 a 800 mg administrados.

INDICACIONES: Conjuntivitis bacteriana causada por cepas susceptibles de: *Cornyebacterium propinquum*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus mitis*, *Streptococcus pneumoniae*

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a gatifloxacino, a otras quinolonas o a cualquiera de los componentes de este medicamento.

EFFECTOS ADVERSOS: Irritación conjuntival, lagrimeo incrementado, queratitis y conjuntivitis papilar, quemosis, hemorragia conjuntival, sequedad ocular, descarga ocular, irritación ocular, dolor ocular, edema palpebral, ojo rojo, agudeza visual reducida; alteración del gusto; cefalea.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Inhibición de la ADN girasa y la topoisomerasa IV.



# BETALACTÁMICOS



# MEZLOCILINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Betalactámico.

DOSIS: Adultos y mayores de 14 años: de 200 a 300mg/kg, divididos cada 8 horas. Niños de 1 a 14 años: 75mg/kg/día cada 8 horas. Lactantes > 3kg de peso: 75mg/kg/día cada 8 horas. Neonatos < 3kg y pretérmino: 75mg/kg/día cada 12 horas.

INDICACIONES: Infecciones por cepas susceptibles, identificadas por antibiograma. Vías respiratorias inferiores: *E. coli*, *Klebsiella sp.*, *Haemophilus influenzae*, *Bacteroides sp.*, *Pseudomonas sp.* Genitourinarias: *E. coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus mirabilis*, *Morganella*, *Enterobacter*.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a los betalactámicos.

EFFECTOS ADVERSOS: Reacciones de hipersensibilidad: exantemas, prurito, urticaria. Otras reacciones alérgicas excepcionales son eosinofilia, fiebre medicamentosa, nefritis intersticial aguda, vasculitis.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bloquea de forma competitiva, reversible e inespecífica a los receptores H1, disminuyendo los efectos sistémicos de la histamina.

# Bencilpenicilina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico, penicilinas
- **Mecanismo de acción:** Bloquea la reparación y la síntesis de la pared celular bacteriana
- **Indicaciones:** Neumonía, pleuritis y meningitis, por neumococos. Amigdalitis, faringitis, otitis media, sinusitis aguda, escarlatina, absceso pulmonar, fiebre puerperal, septicemia y endocarditis, por estreptococos. Bronconeumonía, osteomielitis, septicemia, empiema, enterocolitis aguda, aborto séptico, endocarditis subaguda y meningitis, por estafilococo no productor de penicilinas. Gonorrea y complicación genitourinaria, por gonococo. Meningitis meningocócica, gangrena gaseosa, difteria y tétanos. Estomatitis y angina de Vincent, por espiroquetas. Actinomicosis. Sífilis por *T. pallidum*. Profilaxis de gérmenes sensibles antes de intervención quirúrgica.
- **Contraindicaciones:** Alergia a penicilinas
- **Reacciones adversas:** Urticaria, edema angioneurótico, ataque asmático, shock anafiláctico, erupción, fiebre, leucopenia, púrpura, neutropenia, sobreinfección, anemia hemolítica, nefrotoxicidad con I.R.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 1.2 millones de unidades.
- **Dosis niños:** dosis máxima, 4,8 MUI/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Cefepima

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Antibacteriano; inhibe la síntesis de pared bacteriana.
- **Indicaciones:** Ads., adolescentes y niños (2 meses-12 años): neumonía; infecciones graves del tracto urinario, de la piel y de tejidos blandos; tto. empírico de pacientes con neutropenia febril. Además en ads. y adolescentes: infecciones intra-abdominales graves/complicadas (incluidas peritonitis e infección de la vesícula biliar); profilaxis en la cirugía intra-abdominal. Además en niños (2 meses-12 años): meningitis bacteriana.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a  $\beta$ -lactámicos.
- **Reacciones adversas:** Test de Coombs +, aumento del TP y del TTPA, anemia, eosinofilia; flebitis/tromboflebitis en el lugar de iny.; diarrea; aumento de ALT, AST y bilirrubina total; exantema; reacciones en lugar de perfus., dolor e inflamación en lugar de iny.; aumento de fosfatasa alcalina.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 2 g cada 8 horas
- **Dosis niños:** dosis máxima, 2 g/dosis y 6 g/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# CARBOXIPENICILINAS

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Betalactámicos.

DOSIS: Dosis habitual: 20-30 g/día administrados en un goteo de 1 h cada 4-6 h. Dosis ponderal: 400-500mg/kg/día.

INDICACIONES: Infecciones severas por *Pseudomonas aeruginosa* como septicemias, infección de piel y tejidos blandos; infecciones respiratorias bajas, bronquitis y bronconeumonía hospitalaria.

CONTRAINDICACIONES:

EFFECTOS ADVERSOS: Alergia, anafilaxia, urticaria, broncoespasmo, edema laríngeo, eritema nodoso, dermatitis exfoliativa y rash maculopapular.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Atraviesan las porinas de la bacteria y se unen a las proteínas fijadoras de penicilina, llamadas PBPs.

# CARBENICILINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Betalactámicos.

DOSIS: Dosis habitual: 20-30 g/día administrados en un goteo de 1 h cada 4-6 h. Dosis ponderal: 400-500mg/kg/día.

INDICACIONES: Infecciones graves. Infecciones hospitalarias, quemados severos, infecciones de diferente localización (genitourinaria, abdominal, obstétrica, ósea) por gérmenes sensibles.

CONTRAINDICACIONES: Antecedentes de hipersensibilidad al fármaco o a otros derivados betalactámicos; insuf. cardiaca severa.

EFFECTOS ADVERSOS: Dolor e inflamación en la zona de la aplicación.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Como los otros derivados betalactámicos, actúa sobre los receptores de la pared microbiana, lo que causa la muerte celular por shock osmótico (efecto bacteriolítico).

# Ceftriaxona

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Ceftriaxona es una cefalosporina de amplio espectro y acción prolongada para uso parenteral. Su actividad bactericida se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.
- **Indicaciones:** meningitis bacteriana, infecciones abdominales (como peritonitis e infecciones del tracto biliar), infecciones osteoarticulares, infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, infecciones complicadas del tracto urinario (incluyendo pielonefritis), infecciones del tracto respiratorio, infecciones del tracto genital
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a ceftriaxona; hipersensibilidad inmediata o grave a penicilinas o a cualquier otro antibiótico beta-láctamico; recién nacidos prematuros hasta la edad corregida de 41 semanas (semanas de gestación + semanas de vida); recién nacidos a término (hasta 28 días) con: ictericia, hipoalbuminemia o acidosis o si se necesita
- **Reacciones adversas:** Diarrea, náuseas, estomatitis, glositis.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 2 g/día
- **Dosis niños:** 50- 100 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# TICARCINILA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Betalactámicos.

DOSIS: 1 g cada 6 h. en inyección I.M. o I.V. 200-300 mg/Kg de peso y día en perfusión venosa o inyección I.V. lenta en dosis divididas cada 6-8 horas.

INDICACIONES: Infección localizada o sistémica por gram -, especialmente por *P. aeruginosa* y *Proteus spp.*

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a penicilinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Prurito, rash, eosinofilia; con altas dosis: trastornos de coagulación.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida. Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana.

# INDANIL CARBENICILINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Betalactámicos.

DOSIS: Dosis habitual: 20-30 g/día administrados en un goteo de 1 h cada 4-6 h. Dosis ponderal: 400-500mg/kg/día.

INDICACIONES: Infección localizada o sistémica por gram -, especialmente por *P. aeruginosa* y *Proteus spp.*

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a penicilinas.

EFFECTOS ADVERSOS: Prurito, rash, eosinofilia; con altas dosis: trastornos de coagulación.

FDA: Categoría B en el embarazo.

MECANISMO DE ACCIÓN: Bactericida. Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana.

# METICILINA

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Betalactámicos.

**DOSIS:** dosis habitual son 250 mg cuatro veces al día o 500 mg dos veces al día. Niños menores de 2 años: La dosis habitual es de 30 mg/kg al día dividida en tres o cuatro tomas. Para infecciones más graves la dosis sería 50 mg/kg al día dividida en tres o cuatro tomas.

**INDICACIONES:** Infecciones con bacterias sensibles al medicamento.

**CONTRAINDICACIONES:** Hipersensibilidad a penicilinas.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Respiración rápida o irregular, Fiebre, Dolor de las articulaciones, Vahídos o desmayo (repentino), Hinchazón alrededor de la cara, Piel roja y escamada, Falta de aire o sarpullido, Ronchas o comezón de la piel.

**FDA:** Categoría B en el embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana.

# Ampicilina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana, amplio espectro.
- **Indicaciones:** Infección ORL, respiratoria, odontoestomatológica, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía, traumatología, meningitis bacteriana y septicemia.
- **Contraindicaciones:** Alérgicos a penicilinas. Mononucleosis infecciosa.
- **Reacciones adversas:** Náuseas, vómitos, diarrea, erupción eritematosa maculopapular (> incidencia con mononucleosis infecciosa), urticaria, leucopenia, neutropenia, eosinofilia reversible, elevación moderada de transaminasas en niños, sobreinfección.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 14 g al día, dosis mínima, 0,25 y 1 g.
- **Dosis niños:** 50-100 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Fenoximetilpenicilina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** inhibe una o más enzimas (a menudo conocidas como proteínas de unión a las penicilinas, PBPs) en la ruta biosintética del peptidoglicano bacteriano, que es un componente estructural integral de la pared celular bacteriana. La inhibición de la síntesis del peptidoglicano produce un debilitamiento de la pared celular, que normalmente va seguido de lisis celular.
- **Indicaciones:** faringoamigdalitis estreptocócica aguda (grupo A), infecciones bacterianas agudas de la piel y de sus estructuras (escarlatina, ectima, forúnculo, impétigo, erisipela, erisipeloide) e Infecciones odontógenas como abscesos dentales con celulitis diseminada.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a principio activo o a betalactámicos
- **Reacciones adversas:** Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea; urticaria, erupción cutánea, prurito
- **Dosis adulto:** 1-4 millones/día
- **Dosis niños:** 25.000-100.000 U.I./kg/día.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# NAFCILINA

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Betalactámicos.

**DOSIS:** Administrar por vía intramamaria una jeringa por infusión en cada cuarto.

**INDICACIONES:** infecciones causadas por bacterias Gram positivas, en particular las especies de estafilococos que suelen ser resistentes a otras penicilinas.

**CONTRAINDICACIONES:** Embarazo, lactancia, diabetes, hipersensibilidad a penicilinas.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Reacción alérgica: Comezón o ronchas, hinchazón del rostro o las manos, hinchazón u hormigueo en la boca o garganta, opresión en el pecho, dificultad para respirar. Fiebre, escalofrío, tos, dolor de garganta, y dolores en el cuerpo.

**FDA:** Categoría B en el embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

# Amoxicilina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la acción de peptidasas y carboxipeptidasas impidiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Indicaciones:** infecciones de garganta, nariz y oídos (amigdalitis, otitis media, sinusitis); infecciones del tracto respiratorio inferior (bronquitis aguda y crónica, neumonías bacterianas); infecciones del tracto genito-urinario sin complicaciones urológicas (cistitis y uretritis); infecciones de la piel y tejidos blandos (incluyendo infecciones de la herida quirúrgica); infecciones en odonto-estomatología; infecciones del tracto biliar; enf. o borreliosis de Lyme: en el tto. de la infección precoz localizada (primer estadio o eritema migratorio localizado) y de la infección diseminada o segundo estadio; fiebres tifoidea y paratifoidea (especialmente indicado para el tto. de los portadores biliares crónicos); tto. de erradicación de *Helicobacter pylori* en asociación con IBP y en su caso a otros antibióticos: úlcera péptica y linfoma gástrico de tejido linfoide asociado a mucosa, de bajo grado; profilaxis de endocarditis producida por bacteriemia post-manipulación/extracción dental; tto. y profilaxis de septicemia, endocarditis, meningitis, pielonefritis y ciertas neuropatías
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a  $\beta$ -lactámicos; antecedentes de una reacción de hipersensibilidad inmediata grave (ej. anafilaxis) a otro agente  $\beta$ -lactámico (p. ej. cefalosporina, carbapenem o monobactam). Las reacciones de hipersensibilidad pueden progresar a síndrome de Kounis, una reacción alérgica grave que puede provocar un infarto de miocardio.
- **Reacciones adversas:** Diarrea, náuseas; erupciones cutáneas. Además se ha identificado reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS), enfermedad por IgA lineal, meningitis aséptica, síndrome de Kounis, DIES, cristaluria (incluyendo lesión renal aguda).
- **Dosis adulto:** 500 mg a 1 g
- **Dosis niños:** 50 a 100 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefadroxilo

- **Grupo del medicamento:** betalactámico, cefalosporinas
- **Mecanismo de acción:** antibiótico de amplio espectro. Inhibe la síntesis y reparación de la pared bacteriana.
- **Indicaciones:** Tto. de infecciones de tracto respiratorio superior e inferior, de tracto genitourinario, de piel y tejido blando, óticas, osteomielitis y artritis séptica. Es efectivo en erradicación orofaríngea de estreptococos.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Reacciones adversas:** Colitis pseudomembranosa, diarrea, fiebre, prurito, rash, urticaria, angioedema, candidiasis genital, vaginitis, artralgia, neutropenia transitoria, elevación de transaminasas.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 4 g al día
- **Dosis niños:** 25-30 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefalexina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Antibiótico semisintético de la familia de las cefalosporinas, para administración por vía oral. Tal y como demuestran los ensayos in vitro, la acción bactericida de las cefalosporinas se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.
- **Indicaciones:** Tto. de las siguientes infecciones debidas a microorganismos sensibles: infecciones del aparato respiratorio, otitis media, infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario (incluida prostatitis aguda) e infecciones dentales.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Reacciones adversas:** Muy raras: 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, necrolisis epidérmica tóxica; nefritis intersticial; colitis pseudomembranosa; prurito genital y anal, vaginitis, moniliasis vaginal.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 4 g/día. Dosis mínima, 250 mg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 4 g/día. Dosis mínima, 250 mg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefazolina sódica

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe el tercer y último paso de la síntesis de la pared bacteriana, uniéndose específicamente a unas proteínas denominadas PBPs (del inglés "penicillin-binding proteins") proteínas presentes en todas las células bacterianas, aunque la afinidad hacia las mismas varía de una especie bacteriana a otra
- **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
- **Reacciones adversas:** Vaginitis, moniliasis genital, fiebre medicamentosa, erupción cutánea, prurito vulvar, eosinofilia, shock anafiláctico; neutro, leuco y trombocitopenia; elevación de enzimas hepáticas, BUN y creatinina sérica, I.R., diarrea, náuseas, vómitos, anorexia, aftas bucales, trastorno hepatobiliar y urinario, prurito genital, dolor y flebitis en zona de iny.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 12 g/día
- **Dosis niños:** dosis recomendada 25 a 50 mg por kg/día. Dosis máxima, 100 mg/kg/día.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefaclor

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de pared celular bacteriana.
- **Indicaciones:** Otitis media por: *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, estafilococos, *S. pyogenes* y *M. catarrhalis*; infección respiratoria inferior, neumonía por: *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *S. pyogenes* y *M. catarrhalis*; respiratoria superior, faringitis y amigdalitis por: *S. pyogenes* y *M. catarrhalis*; urinaria, cistitis y pielonefritis por: *E. coli*, *P. mirabilis*, *Klebsiella* y estafilococos coagulasa; piel y tejido blando por: *S. aureus* y *S. pyogenes*. Sinusitis. Uretritis gonocócica.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Reacciones adversas:** Diarrea, náuseas, vómitos, eritema multiforme, exantema, artritis, artralgia, fiebre, erupción, urticaria, prurito, eosinofilia, aumento de transaminasas (más frecuentes en niños).
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 4 g/día por 28 días. Dosis mínima, 250 mg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 1 g/día. Dosis mínima, 250 mg.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefonicida

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Se une a PBPs e inhibe la síntesis de pared bacteriana.
- **Indicaciones:** Infección respiratoria, urinaria, de piel y tejido blando, osteoarticular, septicemia por *S. pneumoniae* y *E. coli*, gonococia no complicada. Profilaxis quirúrgica.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Reacciones adversas:** Trombocitosis, eosinofilia, leucopenia y aumento de enzimas hepáticas y BUN, fiebre, exantema, eritema, anafilaxia. Vía IM: dolor y quemazón local. Vía IV: flebitis.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 1 g. dosis mínima, 0.5 g
- **Dosis niños:** dosis máxima, 2 g/día.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Piperacilina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de mucopeptidasa de la pared de la célula.
- **Indicaciones:** Infecciones producidas por bacterias gram positivas y gram negativas susceptibles y por productoras de betalactamasa.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad al fármaco.
- **Reacciones adversas:** Trombocitopenia, nefritis intersticial, eritema multiforme, colitis pseudomembranosa, rash, diarrea, náusea, vómito, cefalea, constipación, insomnio.
- **Dosis adulto:** dosis máxima 4 g (o 300 mg/kg)
- **Dosis niños:** dosis máxima 4 g
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefoxitina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **Indicaciones:** infecciones del tracto respiratorio inferior (incluyendo neumonía y abscesos pulmonares), infecciones del tracto génito-urinario (incluyendo cistitis agudas no complicadas, uretritis o cervicitis gonocócica no complicada); infecciones intra-abdominales (incluyendo peritonitis y abscesos intra-abdominales); infecciones ginecológicas (incluyendo endometritis, celulitis pélvica y enfermedad inflamatoria pélvica no causada por *C. trachomatis*; septicemia causada por microorganismos gram-; infecciones óseas y articulares; infecciones de la piel y tejidos blandos; profilaxis quirúrgica en cirugía limpia (histerectomía vaginal y/o abdominal, cesárea)
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefoxitina o a cualquier otro antibiótico derivado del grupo de las cefalosporinas; antecedentes de hipersensibilidad grave (p. ej. reacción anafiláctica) a cualquier otro tipo de agente antibacteriano beta-lactámico (penicilinas, monobactámicos y carbapenémicos).
- **Reacciones adversas:** reacción anafiláctica; eosinofilia, leucopenia, neutropenia (agranulocitosis), anemia (incluyendo anemia hemolítica), trombocitopenia, fallo de la médula ósea; tromboflebitis local después de la administración IV; náuseas, vómitos, diarrea, colitis pseudomembranosa; encefalopatía (confusión, trastornos de consciencia, convulsiones, movimientos anormales); transaminasas incrementadas, LDH y fosfatasa alcalina en sangre incrementadas; erupción, urticaria, prurito, necrólisis epidérmica tóxica, angioedema; exacerbación de miastenia gravis; nefritis intersticial, creatinina en sangre incrementada y/o BUN incrementado
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 1g a 2g
- **Dosis niños:** 80 a 160mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefminox

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de pared celular bacteriana. Amplio espectro
- **Indicaciones:** Infección mixta por cepas sensibles; peritonitis 2<sup>a</sup> a infección intraabdominal y profilaxis de infección posquirúrgica, tras cirugía intraabdominal limpia-contaminada.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas y penicilinas.
- **Reacciones adversas:** 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.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 4g. Dosis mínima, 2 g
- **Dosis niños:** 20-80 mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefuroxima

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de pared celular bacteriana mediante la unión a proteínas diana, lisis bacteriana.
- **Indicaciones:** Tto. de amigdalitis estreptocócica aguda y faringitis, sinusitis bacteriana aguda, otitis media aguda, exacerbación aguda de bronquitis crónica, neumonía adquirida en la comunidad, cistitis, pielonefritis, infecciones de piel y tejidos blandos no complicadas, infecciones intra-abdominales; tto. de las 1 eras fases de la enf. de Lyme; profilaxis antibiótica en cirugía gastrointestinal (incluyendo esofágica), ortopédica, cardiovascular y ginecológica (incluyendo cesárea).
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefuroxima u otro antibiótico cefalosporínico; antecedente de hipersensibilidad grave a cualquier otro antibacteriano beta-lactámico (penicilinas, monobactamas y carbapenemas).
- **Reacciones adversas:** Sobrecrecimiento de Candida; neutropenia, eosinofilia, descenso de Hb; cefalea, mareo; diarrea, náuseas, dolor abdominal; aumento de enzimas hepáticas; reacción en lugar de iny.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 6 g. dosis mínima, 750 mg a 1.5 g
- **Dosis niños:** dosis máxima, 500 mg / día. Dosis mínima, 250 mg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefixima

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** ejerce una actividad antibiótica uniéndose a las proteínas fijadoras de penicilinas (PBP 3, 1a y 1b) que intervienen en las síntesis de las paredes bacterianas, e inhibiendo la acción de dichas proteínas. Esto da lugar a la lisis y la muerte de las células
- **Indicaciones:** Faringitis y amigdalitis causadas por *Streptococcus pyogenes*, bronquitis aguda, episodios de reagudización de bronquitis crónica y neumonías, causadas por *Streptococcus pneumoniae* y *Haemophilus influenzae*, Infecciones ORL: Otitis media causada por *Haemophilus influenzae*, *Branhamella (Moraxella) catarrhalis*, *Streptococcus pyogenes* y *Streptococcus pneumoniae*, infecciones de vías urinarias no complicadas causadas por *Escherichia coli* y *Proteus mirabilis*.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad al principio activo, a otras cefalosporinas o a cefamicinas; reacción de hipersensibilidad previa, inmediata o intensa a la penicilina o a cualquier antibiótico betalactámico.
- **Reacciones adversas:** Diarrea, heces blandas.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 12 mg/kg/día o 400 mg/día
- **Dosis niños:** dosis máxima, 8 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefonicida

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Se une a PBPs e inhibe la síntesis de pared bacteriana.
- **Indicaciones:** Infección respiratoria, urinaria, de piel y tejido blando, osteoarticular, septicemia por *S. pneumoniae* y *E. coli*, gonococia no complicada. Profilaxis quirúrgica.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas
- **Reacciones adversas:** Trombocitosis, eosinofilia, leucopenia y aumento de enzimas hepáticas y BUN, fiebre, exantema, eritema, anafilaxia. Vía IM: dolor y quemazón local. Vía IV: flebitis.
- **Dosis adulto:** 20-50 mg/kg/día
- **Dosis niños:** dosis máxima, 2 g/día. Dosis mínima, 50 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cefpodoxima

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de pared bacteriana.
- **Indicaciones:** Sinusitis bacteriana aguda, amigdalitis; exacerbación aguda de la bronquitis crónica, neumonía bacteriana.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a cefalosporinas.
- **Reacciones adversas:** Pérdida de apetito; presión gástrica, náuseas, vómitos, dolor abdominal, flatulencia, diarrea, enterocolitis pseudomembranosa.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 400 mg/día. Dosis mínima, 200 mg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 400 mg/día. Dosis mínima, 200 mg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cloxacilina

- **Grupo del medicamento:** betalactámicos
- **Mecanismo de acción:** inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana al unirse preferencialmente a proteínas específicas para las penicilinas (PBPs) que se encuentran en la pared celular bacteriana.
- **Indicaciones:** Infección sistémica o localizada por estafilococos penicilín-resistentes: septicemia, sinusitis, otitis, forunculosis, heridas y quemaduras infectadas, celulitis, piomiositis, mastitis, artritis séptica, osteomielitis, osteítis, empiema pleural, absceso pulmonar, sepsis, endocarditis, meningitis.
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad a betalactámicos
- **Reacciones adversas:** Prurito, rash cutáneo, urticaria, nefritis intersticial, diarrea, náuseas, vómitos. Vía IV a dosis elevadas: convulsiones, toxicidad en SNC (especialmente en pacientes con fallo renal), flebitis, candidiasis oral.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 6 g/día
- **Dosis niños:** dosis máxima, 6 g/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Meropenem

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis de pared celular bacteriana en bacterias Gram+ y Gram-, ligándose a proteínas de unión a penicilina.
- **Indicaciones:** meningitis bacteriana, neutropenia infantil, infecciones dermatológicas, infecciones de vías respiratorias superiores, infecciones intraabdominales
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a carbapenémicos e hipersensibilidad grave a  $\beta$ -lactámicos
- **Reacciones adversas:** Trombocitemia; cefalea; diarrea, vómitos, náuseas, dolor abdominal; aumento de transaminasas, fosfatasa alcalina sanguínea y deshidrogenasa láctica sanguínea, rash, prurito; en lugar iny.: inflamación, dolor.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 500 mg a 1 g
- **Dosis niños:** dosis máxima, 2 g/día. Dosis mínima, 10 a 40 mg/kg.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Ertapenem

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana tras su unión a las proteínas fijadoras de penicilina (PBPs). En *Escherichia coli*, la afinidad más fuerte es por las PBPs 2 y 3.
- **Indicaciones:** De infecciones por bacterias sensibles o muy probablemente sensibles a ertapenem y cuando se requiere tto. parenteral: intraabdominales, ginecológicas agudas, de pie diabético que afectan a piel y tejidos blandos, neumonía adquirida en la comunidad. En ads., profilaxis de infecciones de herida quirúrgica tras cirugía colorrectal programada.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a carbapenémicos o  $\beta$ -lactámicos.
- **Reacciones adversas:** Ads.  $\geq$  18 años: dolor de cabeza; complicación en vena perfundida, flebitis/tromboflebitis; diarrea, náuseas, vómitos; erupción cutánea, prurito; elevación de AST, ALT, fosfatasa alcalina y del recuento plaquetario. Niños y adolescentes de 3 meses a 17 años: diarrea; dermatitis del pañal; dolor en el lugar de perfus.; elevación de ALT y AST; descenso del recuento de neutrófilos.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 1 g al día
- **Dosis niños:** dosis máxima, 1 g al día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Cloranfenicol

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** interfiere en la síntesis proteica bacteriana.
- **Indicaciones:** Infección aguda por *Salmonella typhi*, Infección grave por cepas de salmonellas, *H. influenzae*, bacterias gram- causantes de meningitis o bacteriemia, *Rickettsias* del grupo linfogranuloma, psitacosis y otros microorganismos sensibles, resistentes a todos los demás antimicrobianos.
- **Contraindicaciones:** Antecedente de sensibilidad, porfiria, I.R., embarazo (1 er trimestre). En recién nacidos y prematuros no administrar más de 25-15 mg/kg/día, respectivamente.
- **Reacciones adversas:** Leucopenia, agranulocitosis, anemia, reacción neurológica, de intolerancia o hiperergínica.
- **Dosis adulto:** dosis máxima: 100 mg/kg/día. Dosis mínima, 12.5 mg por kg
- **Dosis niños:** dosis máxima: 4g
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Vancomicina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la biosíntesis de la pared celular bacteriana, interfiere en la síntesis de ARN y daña la membrana celular bacteriana
- **Indicaciones:** infecciones graves causadas por bacterias gram+ sensibles a la vancomicina que no pueden tratarse, no responden o son resistentes a otros antibióticos, como penicilinas o cefalosporinas: endocarditis, infecciones óseas, neumonía, infecciones de tejidos blandos; profilaxis perioperatoria contra la endocarditis bacteriana en pacientes con alto riesgo de desarrollar endocarditis bacteriana cuando son sometidos a intervenciones quirúrgicas mayores (por ejemplo, intervenciones cardíacas y vasculares)
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad
- **Reacciones adversas:** Descenso de la presión sanguínea; disnea, estridor; exantema e inflamación de las mucosas, prurito, urticaria; I.R. manifiesta principalmente por aumento de creatinina sérica; flebitis y rubefacción de la parte superior del cuerpo y cara.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 2 g. dosis mínima, 15 mg/kg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 4 g/día. Dosis mínima, 10 mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Imipenem

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Antibiótico  $\beta$ -lactámico de amplio espectro, asociado a un inhibidor del metabolismo renal que aumenta su concentración.
- **Indicaciones:** Ads. y niños > 1 año: infecciones complicadas intraabdominales, del tracto urinario, y de piel y tejidos blandos; infección intraparto y postparto; neumonía grave, incluidas nosocomial y asociada a ventilación; sospecha de infección bacteriana en pacientes neutropénicos con fiebre, tto. de bacteriemia asociada o se sospecha asociada a infecciones anteriores.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a componentes y a carbapenémicos. Antecedente de hipersensibilidad grave a  $\beta$ -lactámicos, antes de iniciar tto. investigar reacciones de hipersensibilidad previa a  $\beta$ -lactámicos u otros alérgenos.
- **Reacciones adversas:** Náuseas y vómitos (más frecuentes con granulocitopenia), diarrea, erupción (p. ej. exantematosa), eosinofilia, trombocitosis, fiebre, hipotensión, convulsiones, mareos, prurito, urticaria, somnolencia, aumento de transaminasas, bilirrubina y/o de fosfatasa alcalina séricas; flebitis/tromboflebitis, induración de vena, dolor y eritema en lugar de iny.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 50mg/kg o 4g/día. Dosis mínima, 250mg a 500mg.
- **Dosis niños:** dosis mínima, 2 g/día. Dosis máxima, 50mg/kg/día o 4g/día.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Clindamicina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis proteica bacteriana a nivel de la subunidad 50S ribosomal y evita formación de uniones peptídicas.
- **Indicaciones:** Tto. de las siguientes infecciones graves causadas por microorganismos sensibles: en ads.: neumonía adquirida en la comunidad causada por *Staphylococcus aureus*, neumonía por aspiración, empiema
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a clindamicina o lincomicina. Además vía oral: antecedentes de colitis asociada a antibióticos.
- **Reacciones adversas:** Colitis pseudomembranosa, diarrea, dolor abdominal, alteraciones en PFH; vía IM: irritación local, dolor, induraciones, abscesos estériles; vía IV: dolor, tromboflebitis.
- **Dosis adulto:** dosis mínima, 600 a 1200 mg/día
- **Dosis niños:** dosis mínima, 8-20 mg/kg/día. Dosis máxima, 1,8 g día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Lincomicina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** interfiere con la síntesis de las proteínas, en una manera similar a la claritromicina y eritromicina, uniéndose a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano
- **Indicaciones:** infección por gram + en alérgicos a penicilina o cuando su uso es inadecuado: amigdalitis, faringitis, bronquitis, neumonía, forunculosis, ántrax, absceso de piel, acné noduloquístico o pustular, infección urinaria, otitis media, sinusitis, escarlatina, endocarditis bacteriana, osteomielitis.
- **Contraindicaciones:** Antecedente de hipersensibilidad a lincomicina o clindamicina, meningitis, recién nacidos, infección por monilias, I.R. aguda.
- **Reacciones adversas:** Diarrea persistente e intensa, náuseas, vómitos, erupción cutánea, urticaria, inflamación de mucosa rectal y vaginal, elevación de transaminasas, leucopenia o neutropenia reversible; parenteral: hipotensión; IM: irritación, dolor, induración y absceso estéril; IV: tromboflebitis.
- **Dosis adulto:** dosis única, 600 mg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 40 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Aztreonam

- **Grupo del medicamento:** betalactámico,
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de pared celular bacteriana. Activo frente a un amplio espectro de patógenos aerobios Gram- incluyendo *P. aeruginosa*.
- **Indicaciones:** Infecciones del tracto urinario, complicadas y no complicadas, incluyendo pielonefritis, cistitis inicial y recurrente, y bacteriuria asintomática; del tracto respiratorio inferior incluyendo neumonía y bronquitis
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad
- **Reacciones adversas:** Erupción cutánea, diarrea, fiebre, aumento de eosinófilos, plaquetas, AST, ALT, creatinina sérica, neutropenia; reacciones locales: dolor, eritema, induración, flebitis. Por vía inhalatoria: tos, congestión nasal, sibilancias, dolor faringolaríngeo, disnea, pirexia, broncoespasmo, molestias torácicas, rinorrea, hemoptisis, exantema, artralgias, descenso en pruebas de función pulmonar.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 8 g por día. Dosis mínima, 50 mg/kg
- **Dosis niños:** dosis máxima, 8 g por día. Dosis mínima, 50 mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Dalvabancina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** en bacterias Gram-positivas sensibles implica la interrupción de la síntesis de la pared de célula al unirse al extremo D-alanil-D-alanina de la estructura del peptidoglicano en la pared celular en formación, impidiendo el enlace cruzado (transpeptidación y transglicosilación) de subunidades disacáridas dando lugar a la muerte de la célula bacteriana.
- **Indicaciones:** Tto.de infecciones bacterianas agudas de la piel y de los tejidos blandos de la piel en adultos y pacientes pediátricos de 3 meses de edad y mayores
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad
- **Reacciones adversas:** Cefalea; náusea, diarrea.
- **Dosis adulto:** dosis única 1.000mg
- **Dosis niños:** dosis máximo, 1.500mg. Dosis mínimo, de 18mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** B

# Teicoplanina

- **Grupo del medicamento:** betalactámico
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la biosíntesis de la pared celular bacteriana.
- **Indicaciones:** Infección por gram+ resistente a meticilina y cefalosporinas: endocarditis, osteomielitis, infección respiratoria, de piel, tejido blando, renal, urinaria, gastrointestinal, sepsis, septicemia, peritonitis asociada a DPCA.
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad
- **Reacciones adversas:** Eritema, dolor local, tromboflebitis, absceso (IM), rash, prurito, fiebre, escalofríos, broncoespasmo, urticaria, angioedema, dermatitis exfoliativa, necrólisis epidérmica tóxica, eritema multiforme, náusea, vómito, diarrea, eosinofilia, leucopenia, neutropenia, trombocitopenia, elevación de transaminasas, fosfatasa alcalina y creatinina sérica, mareo, cefalea, pérdida auditiva, tinnitus, trastorno vestibular, sobreinfección, pancitopenia.
- **Dosis adulto:** dosis máxima, 6 mg/kg. dosis mínima, 100-200 mg
- **Dosis niños:** 10 mg/kg
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# AMINOGLUCÓSIDOS



# Gentamicina

- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** Penetra en la bacteria y se une a las subunidades ribosomales 30S y 50S inhibiendo la síntesis proteica.
- **Indicaciones:** Septicemia (incluyendo bacteriemia y sepsis neonatal); infecciones de la piel y tejidos blandos (incluyendo quemaduras); infecciones de las vías respiratorias incluyendo pacientes con fibrosis quística; infecciones del SNC (incluyendo meningitis y ventriculitis); infecciones complicadas y recurrentes de las vías urinarias; infecciones óseas, incluyendo articulaciones; infecciones intra-abdominales, incluyendo peritonitis; endocarditis bacteriana.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a aminoglucósidos. No debe administrarse simultáneamente con productos neuro o nefrotóxicos ni con potentes diuréticos.
- **Reacciones adversas:** 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.
- **Dosis adulto:** 3 mg/kg/día
- **Dosis niños:** 6-7.5 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Estreptomina

- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis proteica bacteriana a nivel de subunidad 30S ribosomal.
- **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:** Hipersensibilidad a aminoglucósidos, padecimientos renales y lesión del VIII par craneal.
- **Reacciones adversas:** Ototoxicidad, sordera, parestesia bucal, neuropatía periférica, neuritis óptica, escotoma, dermatitis exfoliativa.
- **Dosis adulto:** IM dosis mínima, 1-2 g/día. Dosis máxima, 4 g/día.
- **Dosis niños:** dosis mínima, 10-20 mg/kg/día. Dosis máxima 40 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** D

# Amikacina

- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** inhibe la síntesis proteica bacteriana.
- **Indicaciones:** Tto. a corto plazo de infecciones graves producidas por gram - sensibles: Pseudomonas, E. coli, Proteus (indolpositivo e indolnegativo), Providencia, Klebsiella, Enterobacter, Serratia y Acinetobacter. Tto. de corta duración de infecciones graves causadas por cepas de microorganismo sensibles como: septicemias (incluyendo sepsis neonatal); infecciones severas del tracto respiratorio; infecciones del SNC (meningitis); infecciones intra-abdominales (incluyendo peritonitis); infecciones complicadas y recidivantes del aparato urinario.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a aminoglucósidos. No debe administrarse simultáneamente con productos neuro o nefrotóxicos ni con potentes diuréticos.
- **Reacciones adversas:** 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.
- **Dosis adulto:** 15 mg/kg/día divididos en 2 dosis iguales. Dosis máxima, 15 g.
- **Dosis niños:** 20 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** D

# Kanamicina

- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** Interfiere en la síntesis proteica bacteriana.
- **Indicaciones:** Infecciones serias: genitourinaria, respiratoria, de piel y tejido blando, posquirúrgica, gastrointestinal y otras por gérmenes sensibles.
- **Contraindicaciones:** Alergia a aminoglucósidos. Tto. a largo plazo (p. ej., tuberculosis).
- **Reacciones adversas:** Albuminuria, hematuria, leucocituria, cilindruria, azotemia, oliguria, tinnitus, sordera parcial, pérdidas auditivas, dolor (IM), rash, fiebre medicamentosa, cefalea, parestesia.
- **Dosis adulto:** Dosis máxima, 15 mg/kg/día
- **Dosis niños:** 7.5 mg/kg/12 h. Prematuros o recién nacidos: 10 mg/kg, seguido de 7.5 mg/12 h. dosis máxima, 15 mg/kg/día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** D

# Tobramicina

- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis proteica bacteriana por unión a subunidad 30S ribosomal.
- **Indicaciones:** Tto. a corto plazo de infecciones graves producidas por gram - y bacilocos sensibles: septicemia (incluyendo bacteriemia); infecciones de la piel y tejidos blandos (incluyendo quemaduras); infecciones de las vías respiratorias (incluyendo pacientes con fibrosis quística); infecciones del SNC (incluyendo meningitis y ventriculitis); infecciones complicadas y recurrentes de las vías urinarias; infecciones óseas (incluyendo articulaciones); infecciones intra-abdominales (incluyendo peritonitis). En inhalación: tto. de infección pulmonar crónica por *P. aeruginosa* en pacientes  $\geq 6$  años, con fibrosis quística.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a aminoglucósidos. Concomitancia con diuréticos potentes como ác. etacrínico y furosemida (ototóxicos).
- **Reacciones adversas:** IM/IV: 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. Inhalación (solución): alteración pulmonar, rinitis, disfonía, cambio en la coloración del esputo; malestar; disminución de la prueba de la función pulmonar; acúfenos; mialgia; laringitis. Inhalación (cáps.): pérdida de capacidad auditiva, tinnitus; hemoptisis, epistaxis; disnea, disfonía, tos productiva, tos, sibilancias, estertores, molestias torácicas, congestión nasal, broncoespasmo, afonía; dolor orofaríngeo, vómitos, diarrea, irritación de garganta, náuseas, disgeusia; erupción cutánea; dolor torácico musculoesquelético; pirexia.
- **Dosis adulto:** dosis mínima 3 mg/kg/día. Dosis máxima, 5 mg/kg/día,
- **Dosis niños:** 4,5-7,5 mg/kg/24 h (o bien 2-2,5 mg/kg cada 6-8 h).
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** D

# Capreomicina

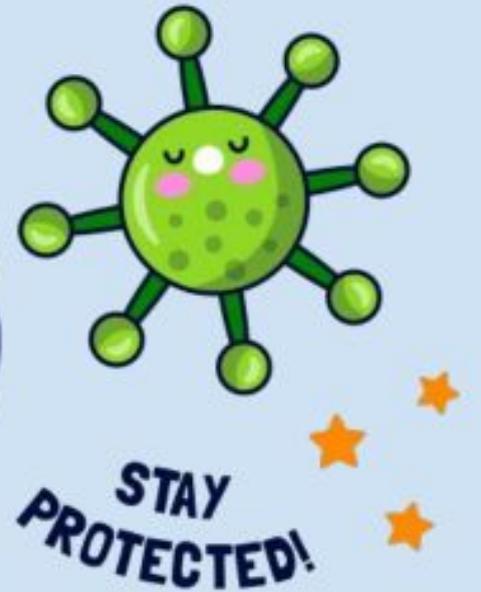
- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** Antituberculoso micobacteriostático, activo frente a *M. tuberculosis* y *M. bovis*
- **Indicaciones:** Tto. de tuberculosis pulmonar en ads. por cepas sensibles de *M. tuberculosis* cuando los fármacos de 1ª línea no son efectivos o no pueden utilizarse por toxicidad o cepas resistentes. Siempre en combinación con 1 o más antituberculosos.
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad
- **Reacciones adversas:** Nefrotoxicidad, ototoxicidad, trastornos hepáticos, leucocitosis, leucopenia, trastornos generales y alteraciones en el lugar de inyección, hipersensibilidad.
- **Dosis adulto:** dosis maxima, 20 mg/kg/día.
- **Dosis niños:** Población pediátrica, no se ha establecido el uso de este producto en pediatría dado que no se dispone de datos de seguridad en este grupo de pacientes.
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C

# Paromomicina

- **Grupo del medicamento:** aminoglucósidos
- **Mecanismo de acción:** Antibiótico activo frente a protozoos, cestodos y bacterias.
- **Indicaciones:** Amebiasis intestinal. Infecciones por Tenias. Tratamiento de la Leishmaniasis cutánea.
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad
- **Reacciones adversas:** Náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea. A dosis elevadas: síndrome de malabsorción con esteatorrea.
- **Dosis adulto:** 25-35 mg/kg/día dosis máxima, 4g
- **Dosis niños:** 20–35 mg / kg/ día
- **Grupo FDA en embarazo y lactancia:** C



AZOLES



# Metronidazol

GRUPO DEL MEDICAMENTO: 5-nitroimidazoles

DOSIS: Pacientes > 10 años: 2 g/día, 3 días ó 400 mg 3 veces/día, 5 días ó 500 mg 2 veces/día, 7-10 día. de 7-10 años: 1 g/día, 3 días; de 3-7 años: 600-800 mg/día, 3 días; de 1-3 años: 500 mg/día, 3 días. Ads.: 500 mg/8 h.

INDICACIONES: Lambliasis, Amebiasis intestinal y hepática, Infección por anaerobios, Tricomoniasis urogenital, Vaginosis bacteriana.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad a imidazoles.

EFFECTOS ADVERSOS: Dolor epigástrico, náuseas, vómitos, diarrea, mucositis oral, trastorno del sabor, anorexia, pancreatitis (reversible), decoloración de la lengua/ lengua pilosa; angioedema, shock anafiláctico.

FDA: Embarazo categoría x.

MECANISMO DE ACCIÓN: Antiinfeccioso antibacteriano y antiparasitario, posiblemente por interacción con el ADN.

# Tinidazol

GRUPO DEL MEDICAMENTO: Azoles.

DOSIS: Ads.: 2 g dosis única o 1 g/12 h, 1 día. Niños: 50-60 mg/kg/24 h, 3 días.

INDICACIONES: Tricomoniasis urogenital. Giardiasis. Amebiasis intestinal por *E. histolytica*. Infección por anaerobios. Profilaxis de infección postoperatoria. Vaginitis inespecífica por *G. vaginalis*.

CONTRAINDICACIONES: Hipersensibilidad. Padecimiento o historial de discrasia sanguínea. Trastorno neurológico orgánico. Embarazo (1<sup>er</sup> trimestre). Lactancia.

EFFECTOS ADVERSOS: Náuseas, vómitos, diarrea, anorexia, sabor metálico, erupción cutánea, prurito, urticaria, edema angioneurótico, leucopenia transitoria, cefalea, fatiga, lengua saburral, orina oscura.

FDA: Embarazo y lactancia Categoría X.

MECANISMO DE ACCIÓN: Antiprotozoario, bactericida frente a anaerobios. Altera el ADN de gérmenes sensibles e impide su síntesis.



# Rifampicina

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Rifampicina.

**DOSIS:** Oral. Ads. Tuberculosis: 10 mg/kg/día, en 1 toma, máx. 600 mg/día; dosis diaria habitual con p.c. < 50 kg: 450 mg, con p.c. ≥ 50 kg: 600 mg (asociar siempre a otros tuberculostáticos).

**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.

**CONTRAINDICACIONES:** Hipersensibilidad a rifamicinas. Enf. hepática activa. I.R. grave (Clcr < 25 ml/min). Porfiria. Concomitancia con: asociación saquinavir/ritonavir, voriconazol.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Poco frecuentes: anorexia, náuseas, vómitos, molestias abdominales, diarrea.

**FDA:** Embarazo y lactancia Categoría C.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Antibiótico sistémico, antituberculoso, bactericida. Inhibe la síntesis de ARN bacteriano.

# Rifabutina

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Rifampicinas.

**DOSIS:** Adultos 450-600 mg, hasta 6 meses

**INDICACIONES:** Infección por *M. tuberculosis* y complejo *M. avium* intracelular (MAC) resistente a otro tto. En pacientes con VIH: infección por micobacterias.

**CONTRAINDICACIONES:** Hipersensibilidad a rifamicinas. Asociación con ritonavir o saquinavir. Embarazo, lactancia, niños.

**EFFECTOS 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:** Embarazo y lactancia Categoría C.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Inhibición de ARN-polimerasa ADN-dependiente de *E. coli* y *B. subtilis* susceptibles y acción 2<sup>exp</sup>aria<lexp> sobre ADN bacteriano.

# Rifaximina

**GRUPO DEL MEDICAMENTO:** Rifampicina.

**DOSIS:** Oral, posología media: 200 mg/6 h; en ads. máx. 400 mg/8 h, máx. 7 días. En niños < 12 años seguridad y eficacia no establecidas.

**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.

**CONTRAINDICACIONES:** Hipersensibilidad a rifaximina y derivados, obstrucción intestinal, lesión ulcerativa grave intestinal.

**EFFECTOS ADVERSOS:** Mareo, cefalea, estreñimiento, dolor y distensión abdominal, diarrea, flatulencia, náuseas, tenesmo rectal, urgencia de evacuación, vómitos, pirexia.

**FDA:** Categoría C en embarazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** Antibiótico bactericida de amplio espectro sobre bacterias Gram+ y Gram-, aerobias y anaerobias. Absorción gastrointestinal prácticamente nula, concentrándose en la luz intestinal y heces.

## References

(2013, November 25). ANTIBIÓTICOS. Retrieved March 20, 2023, from [https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/atb\\_parteras.pdf](https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/atb_parteras.pdf)

(*Antibióticos*. (n.d.). Libros UNLP. Retrieved March 20, 2023, from

<https://libros.unlp.edu.ar/index.php/unlp/catalog/download/1531/1513/4926-1>

*CAP30 B lactámicos*. (n.d.). medicina-unne. Retrieved March 20, 2023, from

[https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/cap30\\_betalact.pdf](https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/cap30_betalact.pdf)

*Quinolonas y fluoroquinolonas de administración sistémica: nuevas restricciones de uso*. (2018, October 10). Aemps. Retrieved March 20, 2023, from

[https://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguridad/2018/docs/NI\\_MUH\\_FV-14-2018-quinolonas-fluoroquinolonas.pdf](https://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguridad/2018/docs/NI_MUH_FV-14-2018-quinolonas-fluoroquinolonas.pdf)

*Velázquez. Farmacología Básica y Clínica de Pedro Lorenzo Fernández*. (n.d.). Editorial Médica Panamericana. Retrieved March 20, 2023, from <https://www.medicapanamericana.com/mx/libro/velazquez-farmacologia-basica-y-clinica-19ed-incluye-version-digital>