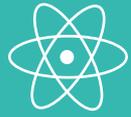




Fichas Técnicas

Joan Natael Rojas Velazquez



+
01

Aminoglucósidos



Estreptomycin

Mecanismo de acción:

Se unen a los ribosomas bacterianos (fracción 30S), lo que ocasiona la producción de proteínas bacterianas defectuosas, o bien la inhibición total de la síntesis proteica de la bacteria.

Dosis:

Niños: 20-40 mg/kg

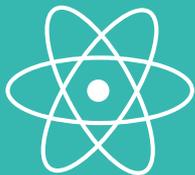
Adultos: 1 g/ día

Indicaciones: Se utiliza en el tratamiento de infecciones causadas por gérmenes sensibles, como: Mycobacterium tuberculosis, Salmonellas, enterococos, estreptococos, neumococos y algunos gramnegativos como Haemophilus influenzae; es eficaz en infecciones del tracto respiratorio.

Contraindicaciones: hipersensibilidad a la estreptomycin, padecimientos enales y lesión del VIII par craneal.

Reacciones adversas: lesión cocleovestibular, insuficiencia renal, dolor en el sitio de inyección.

Embarazo y lactancia: se han descrito sordera congénita en los neonatos



Neomicina

Mecanismo de acción: inhibición de la síntesis proteica de la bacteria mediante enlace con la subunidad 30S ribosomal.

Dosis:

Niños: 50-100 mg/kg día

Adultos: 1g c/4-6 hr

Indicaciones: la Neomicina se usa para reducir la carga bacteriana intestinal, previo a cirugía del intestino y en casos de insuficiencia hepática para evitar la encefalopatía.

Contraindicaciones:

en casos de hipersensibilidad a neomicina o a otros aminoglucósidos, así como en pacientes con insuficiencia renal, obstrucción intestinal, lesión del octavo par craneal.

Reacciones adversas:

náusea, vómito y diarrea; enterocolitis aguda pseudomembranosa y superinfecciones por hongos o levaduras después de tratamiento prolongado.

Embarazo y lactancia: sordera en los neonatos y riesgo de nefrotoxicidad



Amikacina

Mecanismo de acción: Se une a la subunidad 30S de los ribosomas bacterianos produciendo un complejo de iniciación 70S de carácter no funcional, de forma que se interfiere la síntesis proteica.

Dosis:

Niños: <12 años 15 mg/kg día

Adultos: 7,5 mg/kg cada 12hr

Indicaciones: se usa para tratar determinadas infecciones que son ocasionadas por una bacteria como la meningitis (infección de las membranas que rodean el cerebro y la columna vertebral); e infecciones de la garganta, senos nasales, pulmones, órganos reproductivos, tracto urinario y tracto gastrointestinal.

Contraindicaciones: causa problemas renales graves, pueden ocurrir problemas renales con más frecuencia en personas mayores o que estén deshidratadas.

Reacciones adversas: puede causar problemas de los nervios (ardor, hormigueo, entumecimiento en manos, brazos, pies o piernas).

Embarazo y lactancia: categoría C . No se ha demostrado su inocuidad durante el mismo, por lo que no se recomienda su uso.





Tobramicina

Mecanismo de acción: ejerce una acción bactericida por un mecanismo de inhibición de la síntesis de proteínas en bacterias sensibles.

Dosis;

Niños: 4,5-7,5 mg/kg/24 h (o bien 2-2,5 mg/kg cada 6-8 h).

Adultos: 1 O 2 gotas cada 4hr

Indicaciones: infecciones del SNC , meningitis, sepsis neonatal, peritonitis, pielonefritis y cistitis.

Contraindicaciones: reducción de la función renal, sensación de mareo, dificultad para mantenerse de pie, pérdida de la audición, contracciones debilidad o debilidad.

Reacciones adversas: lagrimeo. prurito (picazón), ardor o escozor en los ojos.

Embarazo y lactancia: categoría C . No se ha demostrado su inocuidad durante el mismo, por lo que no se recomienda su uso.

Kanamicina



Mecanismo de acción: atraviesa la membrana celular de las bacterias susceptibles y se une de manera irreversible a las subunidades ribosómicas 30S, acción que impide el inicio de la síntesis proteínica y provoca la muerte celular.

Dosis: 15 mg/kg día muscular o intravenosa

Indicaciones: Trastornos del sistema nervioso: neurotoxicidad, ototoxicidad vestibular y auditiva, somnolencia, y cefalea.

Contraindicaciones: bloqueo neuromuscular y parálisis respiratoria, especialmente cuando se da precozmente tras la anestesia o relajantes musculares.

Reacciones adversas: puede causar problemas de los nervios. Informe a su médico si tiene o ha tenido ardor, hormigueo o entumecimiento en las manos, brazos, pies o piernas; espasmos o debilidad muscular; o convulsiones.

Embarazo y lactancia: : sordera en los neonatos y riesgo de nefrotoxicidad.



Gentamicina

Mecanismo de acción: atraviesa la membrana celular de las bacterias susceptibles y se une de manera irreversible a las subunidades ribosómicas 30S; esta acción impide el inicio de la síntesis proteínica y al final provoca la muerte celular.

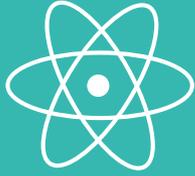
Dosis: niños y adolescentes: 6-7 mg/kg día Neonatos: 5 mg/kg Adultos : 3 mg/kg día

Indicaciones: tratamiento, a corto plazo, de las infecciones graves producidas por cepas de bacilos aeróbicos gram negativos y bacilocosos (infecciones de la piel, SNC, endocarditis, vías respiratorias, septicemia).

Contraindicaciones: hipersensibilidad a gentamicina

Reacciones adversas: náuseas, vómito, diarrea, disminución del apetito, dolor de cabeza, articulaciones y sitio de la inyección.

Embarazo y lactancia: posibilidad de aparición de efectos fetotóxicos y problemas graves durante la lactancia.



Capreomicina

Mecanismo de acción: peptido que inhibe la síntesis de proteínas.

Dosis : niños <15 años:15-30 mg/kg día Adultos: 1 g día

Indicaciones: en el tratamiento de la tuberculosis pulmonar en adultos, causada por cepas de *Mycobacterium tuberculosis* sensibles a capreomicina .

Contraindicaciones: Alteraciones electrolíticas (hipopotasemia, hipomagnesemia, hipocalcemia), ocasionalmente graves, necrosis tubular aguda, alteración del sedimento urinario, hipersensibilidad (exantema maculopapular, urticaria, fiebre), vértigo, tinnitus.

Reacciones adversas: nefrotoxicidad, ototoxicidad, trastornos hepáticos, leucocitosis, leucopenia, trastornos generales y alteraciones en el lugar de inyección, hipersensibilidad.

Embarazo y lactancia: es un fármaco teratogénico y debese ser usado cuando los beneficios potenciales justifiquen los riesgos para el feto.



Paromomicina

Mecanismo de acción: interfiere con la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad ribosómica 30S de microorganismos sensibles.

Dosis: 1-3 g en Tenia y con 35-60 mg/kg día con disentería bacilar

Indicaciones: se utiliza en amebiasis intestinal, coma hepático, tenia, disentería basilar, diarrea por criptofosparidio e infección por disentamoeba fragilis, adolescentes con VIH y en pacientes con transplante de órgano.

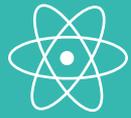
Contraindicaciones: hipersensibilidad y obstrucción intestinal

Reacciones adversas: náuseas, dolor abdominal, diarrea, vértigos y cefalea, especialmente cuando se sobrepasan los 3 g diarios.

Embarazo y lactancia: Sólo debe administrarse en el embarazo si el beneficio justifica el riesgo potencial.

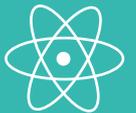


Betalactámicos



+
02

Penicilinas



Bencilpenicilinas

Penicilina G

Mecanismo de acción: impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.

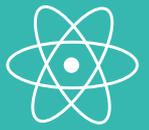
Dosis: 1 200 000 UI una vez por semana, en dosis única, 600 000 UI una vez por semana, en dosis única.

Indicaciones: bacteremia, meningitis, sífilis, endocarditis infecciosa, faringitis por estreptococos.

Contraindicaciones: hipersensibilidad

Reacciones adversas: dolor muscular o de articulaciones. debilidad. ritmo cardiaco rápido. diarrea intensa.

Embarazo y lactancia: No se han observado problemas en lactantes en madres tratadas con penicilina, salvo ocasional gastroenteritis transitoria por alteración de la flora intestinal, e suelen considerarse seguros durante el embarazo



Fenoximetilpenicilina

Mecanismo de acción:

impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.

Dosis:

<5 años: 125 mg /12 h. 5 años: 250 mg /12 h. 12 años: 500 mg, 3-4 veces día.

Indicaciones:

Escarlatina, ectima, forúnculo, impétigo, erisipela, erisipeloide e Infecciones odontógenas como abscesos dentales con celulitis diseminada.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a principio activo

Reacciones adversas: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea; urticaria, erupción cutánea, prurito.

Embarazo y lactancia: se puede considerar el uso de fenoximetilpenicilina durante el embarazo. Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir el tratamiento tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

Isoxazolilpenicilina



Cloxacilina

 **Mecanismo de acción:**

impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.

Dosis: Adultos y > 12 años: 500-1000 mg cada 6 horas. Niños entre 2-12 años: 50-100 mg/kg/día cada 6 horas. Niños < 2 años: 25-50 mg/kg/día

Indicaciones: forunculosis, heridas y quemaduras infectadas, celulitis y piomiositis, mastitis,  infecciones osteoarticulares tales como artritis séptica y osteomielitis, sepsis, endocarditis, meningitis.

Contraindicaciones: hipersensibilidad

Reacciones adversas: prurito, rash cutáneo, urticaria, nefritis intersticial, diarrea, náuseas y vómitos.

Embarazo y lactancia: debe considerarse si el beneficio esperado para la madre es mayor que cualquier posible riesgo para el feto.

Aminopenicilinas

Amoxicilina

Mecanismo de acción:

impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.

Dosis: 250 mg a 500 mg tres veces al día o de 750 mg a 1 g cada 12 horas, en niños 150 mg/kg/día.

Indicaciones: se usa para tratar ciertas infecciones causadas por bacterias, como la neumonía, la y las infecciones de los oídos, la nariz, la garganta, las vías urinarias y la piel.

Contraindicaciones: hipersensibilidad

Reacciones adversas: Náusea, vómito y diarrea, erupciones eritematosas maculopapulares y urticaria, anemia, trombocitopenia, púrpura trombocitopénica, eosinofilia, leucopenia y agranulocitosis

Embarazo y lactancia: se debe usar sólo en caso de padecimientos graves en los que el beneficio supere los riesgos potenciales. amoxicilina se excreta en pequeñas cantidades por la leche materna, por lo que siempre existe el riesgo de sensibilización en el lactante.

Ampicilina

Mecanismo de acción:

Impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.

Dosis: niños: 50 mg/kg/día, cada 6 horas, intramuscular/intravenosa, 100-200 mg/kg/día, cada 6 horas. Adultos: 2-3 g/día

Indicaciones: se usa para tratar determinadas infecciones que son ocasionadas por una bacteria como la meningitis, infecciones de la garganta, senos nasales, pulmones, órganos reproductivos, tracto urinario y tracto gastrointestinal.

Contraindicaciones: hipersensibilidad.

Reacciones adversas: sibilancia, diarrea intensa que puede ocurrir con o sin fiebre y calambres estomacales, retorno de la fiebre, tos, dolor de garganta, escalofríos y otros síntomas de infección.

Embarazo y lactancia: compatible. Mínimo riesgo para la lactancia y el lactante, se suelen considerar seguros durante el embarazo

Ureidopenicilinas



Piperacilina

Mecanismo de acción:

Impide la síntesis de la pared de los microorganismos al inhibir la enzima transpeptidasa, acción que evita la formación del peptidoglucano, y por lo tanto el entrecruzamiento de éste que da rigidez y fuerza a la pared de la bacteria.

Dosis: 80-100 mg/kg cada 6 horas .

Indicaciones: se usa para tratar las infecciones por neumonía e infecciones de la piel, ginecológicas y abdominales (área del estómago) causadas por bacterias.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad

Reacciones adversas: diarrea, vómitos, náuseas y erupción cutánea.

Embarazo y lactancia: sólo se deben utilizar durante el embarazo si está claramente indicado, si los beneficios esperados superan los posibles riesgos. Mínimo riesgo para la lactancia y el lactante

Cefalosporinas



Cefadroxilo

1ª Generación

Mecanismo de acción:

inhibidor de síntesis y reparación de la pared bacteriana

Dosis :

Adultos 1g c/24 hrs - niños 15 mg/kg/12 hrs.

Indicaciones:

Actinomicosis, amigdalitis aguda, colecistitis, erisipela, faringitis aguda, infección de piel, infección de tejidos blandos, del tracto urinario, genitourinario, intraabdominal, osea, otitis media.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, insuficiencia renal

Reacciones adversas:

inflamación del rostro, la garganta, la lengua, los labios y los ojos. Ictericia en la piel o en los ojos.

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso





Cefalexina

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana.

Dosis:

Adulto 250-500 mg/6hr dosis máxima : 4 g día Niños 6.25-12.5 mg/kg/6 hr. Dosis máxima 75 a 100 mg/kg

Indicaciones:

Infección de piel, tejidos blandos, del tracto urinario ,dental, respiratoria, prostatitis, otitis media.

Contraindicaciones :

Hipersensibilidad, insuficiencia renal

Reacciones adversas : náuseas, diarrea, vómito, acidez, dolor de estómago, mareos, cansancio extremo

Embarazo y lactancia : no hay efecto adverso



Cefazolina sódica

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana

Dosis:

- Adulto 500 mg/12 hr dosis máxima 1g/12 hr
- Niños 25-50 mg/kg dada en 3 dosis máxima 100 mg/kg

Indicaciones:

Endocarditis infecciosa, exacerbaciones en epoc, infección de piel, tejidos blandos, del tracto urinario, neumonía, pielonefritis aguda, sepsis.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, insuficiencia renal, alteraciones de la coagulación

Reacciones adversas:

Debilidad. cansancio. somnolencia. dolor, enrojecimiento, inflamación o sangrado cerca del lugar donde se inyectó.

Embarazo y lactancia: no hay efecto adverso

2ª Generación

Cefaclor

+ Mecanismo de acción:

Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana

• Dosis:

Adulto 250-500 mg/8 hr dosis máxima 4g día Niños 20 mg/kg día dosis máxima 1g día 8 hr.

Indicaciones:

Amigdalitis estreptocócica, cistitis, infección de piel, de tejidos blandos, otitis media aguda.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad.

+ Reacciones adversas:

Picazón, hormigueo, ardor o sensación de escozor en la piel. urticaria. dificultad para respirar o tragar. sibilancia.

Embarazo y lactancia :

No hay efecto adverso +

Cefuroxina

Mecanismo de acción:

- + Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana

Dosis:

- Adulto 250 mg/12 hr, dosis máxima 500 mg/12 hr
- Niños 10 mg/kg/12 hrs dosis máxima 250 mg/12 hr.

Indicaciones:

Absceso cutáneo, abscesos peritoneales, colecistitis, cistitis, sinusitis aguda.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad.

+ Reacciones adversas:

Pueden causar inflamación del colon (intestino grueso), que produce diarrea grave, generalmente acompañada de sangre y mucosidad, dolor en el estómago y fiebre.

Embarazo y lactancia:

No hay efecto adverso

Cefminox

Mecanismo de acción:

inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared celular

Dosis:

- Adulto 2 g/12 hrs, dosis maxima 3 g/8 hr,

Indicaciones:

Cirugía, infección intraabdominal, peritonitis.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad.

Reacciones adversas:

Enrojecimiento en el lugar de la inyección y flebitis cuando se administra por vía i.v. directa.
hipersensibilidad; rash, prurito, enrojecimiento y fiebre, náusea, vómitos, diarrea y anorexia.

Embarazo y lactancia:

No hay efecto adverso

3ª Generación

Cefixina

+ **Mecanismo de acción:**
Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared celular

• **Dosis:**
Adulto 400 mg/24 hr, dosis máxima 12 mg/kg día Niños 8 mg/kg cada 24 hr

Indicaciones:

Bronquitis aguda, bronquitis crónica, gonorrea, infección respiratoria, uretritis gonocócica

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad.

+ **Reacciones adversas:**

Diarrea, dolor estomacal, gases, acidez estomacal, náuseas y vómitos.

Embarazo y lactancia :

No hay efecto adverso

Cefpodoxima

Mecanismo de acción:

Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana

Dosis:

- Adulto 100 mg/12 hr, dosis maxima 200 mg/12 hr Niños 4 mg/kg/12 hr

Indicaciones:

Amigdalitis aguda, exacerbaciones en epoc, neumonia, sinusitis aguda

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad.

Reacciones adversas:

Heces líquidas o con sangre, cólicos estomacales , o fiebre durante el tratamiento o hasta dos o más meses después de suspender el tratamiento.

Embarazo y lactancia :

No hay efecto adverso

Cefotaxima

Mecanismo de acción:

Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana

Dosis:

- **Adultos:** 1g/12 hr, dosis máxima 12 g al día
- **Niños:** 50-100 mg/kg al día

Indicaciones:

Infección de piel, tejidos blandos, genitourinarias, intraabdominal, meningitis bacteriana, peritonitis, uretritis gonocócica

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad.

Reacciones adversas:

Dolor de cabeza, diarrea, enrojecimiento, inflamación o sangrado cerca del lugar de inyección.

Embarazo y lactancia :

No hay efecto adverso

4ª Generación

Cefepima

Mecanismo de acción:

Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana

Dosis:

- Adulto 1 g cada 12 hr
- Niño 50 mg/kg cada 8 hr

Indicaciones:

Infección del tracto urinario, respiratoria, meningitis bacteriana, neumonía, sepsis, pielonefritis aguda.

Contraindicaciones:

- + Hipersensibilidad, diátesis hemorrágica

Reacciones adversas:

Dolor de cabeza, diarrea, enrojecimiento, inflamación o sangrado cerca del lugar de inyección.

Embarazo y lactancia :

Efectos teratógenos

5ª Generación

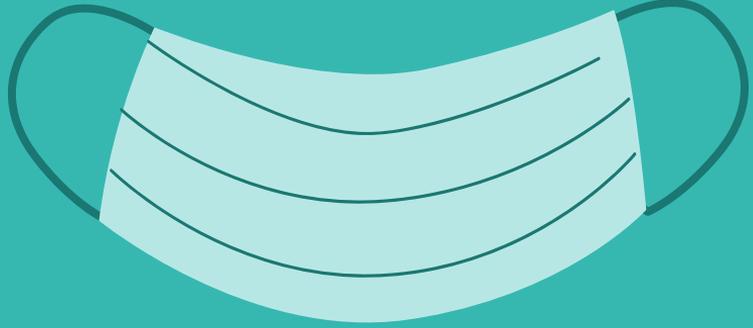
Ceforamina

- + **Mecanismo de acción:**
Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana
- **Dosis:**
Adulto 600 mg cada 12 hr Niño 12 mg/kg cada 8 hr
- Indicaciones:**
Infección en la piel, tejidos blandos, neumonía
- Contraindicaciones:**
Hipersensibilidad
- + **Reacciones adversas:**
Dolor, ardor y hormigueo en extremidades inferiores.
- Embarazo y lactancia :**
- Efectos teratógenos**

Ceftolozano

- + **Mecanismo de acción:**
Inhibidor en forma selectiva la síntesis de la pared bacteriana
- **Dosis:**
Adultos: 600 mg/12 hr **Niños** 12 mg/kg cada 8 hr
- Indicaciones:**
Infección de piel, tejidos blandos y neumonia
- Contraindicaciones:**
Hipersensibilidad.
- + **Reacciones adversas:**
Vomitos, diarrea y dolor abdominal
- Embarazo y lactancia :**
Efectos teratógenos

Monobactamicos



Aztreonam

Mecanismo de acción: inhiben la síntesis de la pared bacteriana.

Dosis: Adultos: 75 mg, 3 veces al día Niños: 150-200 mg/kg/día cada 6-8 horas

Indicaciones: infecciones del tracto urinario, del tracto respiratorio inferior, septicemia, infecciones de la piel y tejidos blandos, infecciones articulares y Oseas, gonorrea, peritonitis etc.

Contraindicaciones: hipersensibilidad conocida a aztreonam o a alguno de los excipientes de este medicamento.

Reacciones adversas: erupciones cutáneas, diarrea, fiebre, dolor local, eritema , flebitis, eosinofilia, trombocitosis neutropenia y aumento de creatinina.

Embarazo y lactancia: debe tomarse durante el embarazo solo cuando los beneficios del tratamiento superan los riesgos.



Carbapenemes



Imipenem

- **Mecanismo de acción:** Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana mediante la unión a determinadas proteínas de unión.
- **Dosis:** Adultos: 500-1000 mg cada 6 hr Niños: > 1 año 15-25mg/kg cada 6 hr
- **Indicaciones:** indicado para el tratamiento de infecciones graves, o infecciones de intensidad leve a moderada que la terapia intramuscular es apropiada.
- **Contraindicaciones:** precaución en pacientes con lesiones cerebrales, traumatismos craneoencefálicos, o un historial de trastornos del SNC, tales como convulsiones.
- **Reacciones adversas:** eritema, dolor local, induración e, tromboflebitis, erupción cutánea, prurito, urticaria, eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnson, angioedema, necrólisis epidérmica tóxica, náuseas, vómitos, diarrea, manchas dentales, glositis, gastroenteritis, dolor abdominal, colitis hemorrágica y pseudomembranosa.
- **Embarazo y lactancia:** solo se debe utilizar si el posible beneficio justifica el posible riesgo para el feto.

Meropenem

- + **Mecanismo de acción:** inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana en bacterias Gram-positivas y Gram-negativas
- + • **Dosis:** Adultos: 20-1000 mg/kg cada 8hr Niños: 10-20 mg/kg cada 8hr
- + • **Indicaciones:** está indicado para el tratamiento de las siguientes infecciones; Neumonía grave, Infecciones broncopulmonares en fibrosis quística, Infecciones complicadas del tracto urinario, Infecciones intra- y postparto, infecciones complicadas de la piel y tejidos blandos y Meningitis bacteriana aguda.
- + • **Contraindicaciones:** hipersensibilidad al antibiótico
- + • **Reacciones adversas:** diarrea, náuseas, vómitos, inflamación en el lugar de la inyección
- + • **Embarazo y lactancia :** efectos dañinos directos o indirectos respecto a toxicidad reproductiva

Ertapenem

Mecanismo de acción: inhibe su síntesis debido a su unión a las proteínas bacterianas

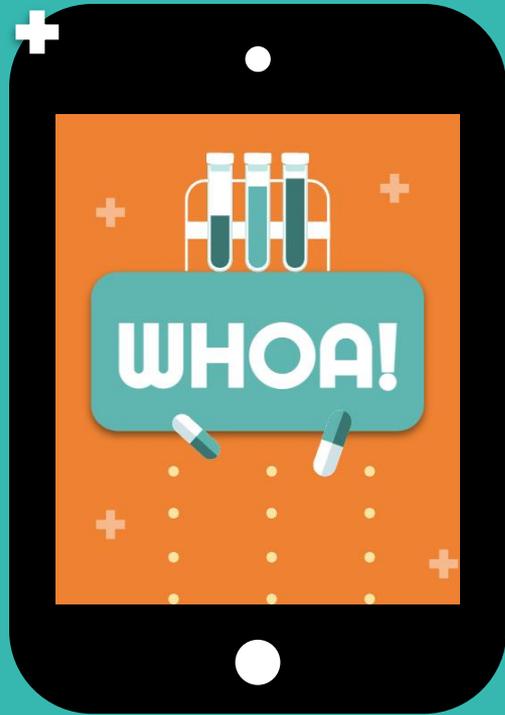
Dosis: Adultos: 1 g cada 24hr Niños: de 3 a 12 años 15 mg/kg

Indicaciones: Infecciones intraabdominales., Neumonía adquirida en la comunidad, Infecciones ginecológicas agudas., Infecciones del pie del diabético que afectan a la piel y los tejidos.

Contraindicaciones: hipersensibilidad, diarrea y convulsiones. candidiasis oral, anorexia, hipoglucemia, mareos, somnolencia, insomnio, confusión, convulsiones, hipotensión, sofocos, hipertensión, petequias, estreñimiento, enterocolitis, eritema, erupción cutánea.

Reacciones adversas: cefalea, flebitis, diarrea, náuseas, vómitos, elevaciones de ALT, AST y fosfatasa alcalina.,

Embarazo y lactancia :no se debe utilizar durante el embarazo a menos que el posible beneficio supere el posible riesgo para el feto.



Inhibidores de las beta-lactamasas

(Amoxicilina) Acido clavulanico

Mecanismo de acción: Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.

+ Dosis: 20 a 40 mg/kg/día.

Indicaciones: Para el tratamiento de infecciones agudas y crónicas de las vías respiratorias superiores e inferiores, meningitis, en infecciones genitourinarias, de piel y tejidos blandos, gastrointestinales, biliares y en general para el tratamiento de infecciones causadas por gérmenes sensibles.

Contraindicaciones: En personas con antecedentes de hipersensibilidad a las penicilinas o al clavulanato

Efectos adversos: erupción cutánea, náuseas, vómito, artralgias, Fiebre, prurito y hasta choque anafiláctico.

Embarazo y lactancia: no se debe utilizar durante el embarazo a menos que el posible beneficio supere el posible riesgo para el feto.

(Ampicilina) sulbactam

Mecanismo de acción:

Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.

Dosis:

Adultos: 1.5 a 3 g cada 6 horas. Niños: es de 200 a 300 mg/kg

Indicaciones:

Infecciones por microorganismos sensibles: del aparato respiratorio superior e inferior, urinario y pielonefritis, intraabdominales, septicemia bacteriana, de piel y tejidos blandos, óseas y articulares, gonocócicas, profilaxis quirúrgica: cirugía abdominal, pelviana, interrupción de embarazo o cesárea.

Contraindicaciones:

No mezclar físicamente con aminoglucósidos. Y Px con hipersensibilidad

Reacciones adversas:

Náuseas, vómitos, diarrea, exantema, prurito, reacciones cutáneas, anemia, trombocitopenia, eosinofilia, leucopenia, elevación transitoria de transaminasas.

Embarazo y lactancia:

queda bajo el riesgo- beneficio

(Piperacilina) Tazobactam

Mecanismo de acción:

Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.

Dosis:

4 g cada 8 horas; pudiendo oscilar entre 2 y 4 g/6-8 h en función de la gravedad.

Indicaciones:

Infección bacteriana en pacientes neutropénicos > 2 años, además en ads y ancianos: tto. infección urinaria complicada (incluida pielonefritis) y no complicada, intra-abdominal, ginecológica, de piel y partes blandas, polimicrobianas causadas por microorganismos aerobios y anaerobios, septicemia bacteriana.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, Px con problemas del SNC (riesgo de convulsión)

Reacciones adversas:

Diarrea, náuseas, vómitos, exantema

Embarazo y lactancia:

queda bajo el riesgo- beneficio

(Ceftazidima) Avibactam

Mecanismo de acción:

Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.

Dosis:

Adultos: 2 g de ceftazidima y 0,5 g de avibactam cada 8 hr Niños: 50 mg

Indicaciones:

Tratamiento de infección intraabdominal complicada, infección complicada del tracto urinario, incluyendo pielonefritis, neumonía adquirida en el hospital, Tratamiento de pacientes con

- bacteriemia.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad

Reacciones adversas:

- Anemia, ictericia, diarrea, náuseas, vómitos y exantema

Embarazo y lactancia:

- queda bajo el riesgo- beneficio

(Ceftolozano) Tazobactam

Mecanismo de acción:

Tienen una gran afinidad por las betalactamasas, fijándose a ellas de forma irreversible.

Dosis:

20-1000 mg/kg

Indicaciones:

Infecciones intraabdominales complicadas, pielonefritis aguda, infecciones complicadas del tracto urinario, neumonía bacteriana adquirida en el hospital y neumonía bacteriana asociada a la ventilación.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, px con insuficiencia hepática .

Reacciones adversas:

Trombocitosis, Hipocalcemia, insomnio, ansiedad, cefalea, mareo, hipotensión, náuseas, diarrea, estreñimiento, vómitos, dolor abdominal, erupción.

Embarazo y lactancia:

queda bajo el riesgo- beneficio



Afenícolés



Cloranfenicol

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis proteica mediante la unión a la subunidad 50S ribosomal impidiendo la adición de aminoácidos durante el ensamblaje de la cadena de peptídica.

Dosis:

20-25 mg/kg

Indicaciones:

Indicado en el tratamiento de fiebre tifoidea y paratifoidea, tos ferina, brucelosis, rickettsiosis, infecciones broncopulmonares, infecciones quirúrgicas, tracoma y en algunas infecciones del ojo y de sus anexos.

Contraindicaciones:

Personas con antecedentes de hipersensibilidad o antecedentes de reacciones tóxicas a éste. El embarazo y la lactancia.

Reacciones adversas:

Anemia aplásica o hipoplásica, trombocitopenia, granulocitopenia y pancitopenia, náuseas, vómito, glositis, estomatitis y diarrea, efalea, depresión emocional leve, confusión mental, delirio, neuritis óptica y periférica e hipersensibilidad

Embarazo y lactancia:

queda bajo el riesgo- beneficio

A close-up photograph of a person wearing blue nitrile gloves. They are holding a clear glass vial with a black cap in their right hand and a syringe in their left hand. The syringe is being used to draw liquid from the vial. The background is a blurred clinical setting. The image has a teal overlay and decorative elements like white plus signs and a grid of yellow dots on the left side.

+ Glucopéptidos



Vancomicina

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de la pared celular en bacterias

+ Dosis:

20-25 mg/kg

Indicaciones:

Infecciones de la piel, huesos, articulaciones, neumonía adquirida y endocarditis infecciosa.

Contraindicaciones:

- No debe administrarse via intramuscular por riesgo de necrosis, hipersensibilidad al principio activo.

Reacciones adversas:

- son flebitis, reacciones pseudo-alérgicas y enrojecimiento de la parte superior del cuerpo,.

Embarazo y lactancia: Los estudios realizados en animales no sugieren efectos perjudiciales en el

- desarrollo del embrión, feto o período de gestación en términos de toxicidad para la reproducción debe administrarse con precaución a las madres en período de lactancia debido a posibles reacciones adversas en el bebé (alteración de la flora intestinal con diarrea, colonización de levaduras y posible sensibilización). queda bajo el riesgo- beneficio

Teicoplanina

Mecanismo de acción:

Actúa uniéndose a la superficie de las bacterias. Así evita que formen la pared celular y, finalmente, mueren

Dosis:

12 mg/kg cada 12 hr

Indicaciones:

Tratamiento de las infecciones producidas por gérmenes grampositivos, incluidos los resistentes a meticilina y cefalosporinas, en recién nacidos y niños, Endocarditis, osteomielitis, infecciones del tracto respiratorio, de piel y partes blandas, renales y de vías urinarias, del tracto gastrointestinal, peritonitis asociada a diálisis peritoneal crónica ambulatoria, sepsis y septicemia.

Contraindicaciones:

Alergia al fármaco o a alguno de los excipientes.

Reacciones adversas:

eritema, dolor local, tromboflebitis, abscesos en el punto de inyección, prurito, fiebre, escalofríos, broncoespasmo, náuseas, vómitos, diarrea.

Embarazo y lactancia: Datos relativos puede causar daños irreversibles e incluso muerte

Dalvabancina

Mecanismo de acción:

actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular

Dosis:

1-1.5 g como perfusión única

Indicaciones:

Tratamiento 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, insuficiencia hepática moderada, insuficiencia renal.

Reacciones adversas:

Cefalea; náusea, diarrea.

Embarazo y lactancia:

Estudios en animales han mostrado toxicidad para la reproducción. No se recomienda durante el embarazo a menos que sea claramente necesario, impacto en la flora gastrointestinal o la flora bucal de un bebé lactante.



Lincosamidas



Clindamicina

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de proteínas uniéndose a las subunidades 50S de los ribosomas bacterianos y evitando la formación de uniones peptídicas.

Dosis:

600-1200 mg/kg día

Indicaciones:

tratamiento de: acné vulgar; profilaxis para intervenciones dentales y periodontitis; infecciones por anaerobios como estreptococos y babesia; profilaxis de endocarditis bacteriana en pacientes alérgicos a la penicilina; vaginosis bacterianas, apendicitis.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, px con insuficiencia hepática o renal.

Reacciones adversas:

ibrilación ventricular, alargamiento del intervalo QT y arritmia ventricular polimórfica, diarrea, náusea, vómito y dolor abdominal.

Embarazo y lactancia: no debe utilizarse clindamicina durante el embarazo a menos que sea estrictamente necesario.

Lincomicina

Mecanismo de acción: se une a la subunidad 50S ribosomal de las bacterias inhibiendo la síntesis de proteínas.

Dosis: 10-20 mg/kg día

Indicaciones: tratamiento de neumonía, empiemia, absceso pulmonar, faringoamigdalitis por S. pyogenes, infecciones de la piel y de tejidos blandos.

Contraindicaciones: hipersensibilidad al principio activo, px con antecedentes de colitis, administración durante la lactancia y en el tx de meningitis.

Reacciones adversas: diarrea persistente e intensa, náuseas, vómitos, erupción cutánea, urticaria, inflamación de mucosas rectal y vaginal, elevación de transaminasas, leucopenia o neutropenia reversible, hipotensión

Embarazo y lactancia: no debería utilizarse durante el embarazo excepto si fuese estrictamente necesario, contraindicado el uso durante la lactancia.



Macrólidos



Eritromicina

Macrólidos 14 átomos



Mecanismo de acción:

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.

Dosis: Adultos: 1-2 g al día Niños: 15-20 mg/kg

Indicaciones: Tratamiento de conjuntivitis, neumonía, tos ferina, infecciones urogenitales, gastroenteritis grave, difteria.

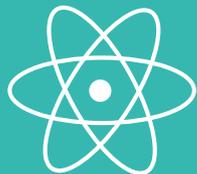
Contraindicaciones: Hipersensibilidad, Tratamiento simultáneo con astemizol, terfenadina, disopiramida, cisaprida, pimocida, alcaloides del cornezuelo, px con insuficiencia hepática grave o pacientes con insuficiencia cardíaca descompensada grave.

Reacciones adversas:

dolor en la parte superior derecha del estómago, convulsiones, ritmo cardíaco rápido, con palpitaciones o lento, diarrea intensa

Embarazo y lactancia:

- No se deberá administrar eritromicina a mujeres embarazadas, o está recomendada durante la lactancia, a menos que los beneficios superen los posibles riesgos.



Claritromicina



Mecanismo de acción:

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.

+ Dosis:

Adultos: 250 mg, 2 veces al día. Niños: 7,5 mg/kg 2 veces al día

Indicaciones:

en faringitis, amigdalitis, sinusitis, bronquitis aguda, foliculitis, celulitis, erisipela, helicobacter pylori.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad, pacientes con desequilibrio electrolítico, administración conjunta de claritromicina con astemizol, cisaprida, pimozida, terfenadina, disopiramida y quinidina.

Reacciones adversas:

mareos, confusión o que sienta desorientación.

● Embarazo y lactancia:

● contraindicada





Roxitromicina

Mecanismo de acción:

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.

+ Dosis:

300 mg al día cada 12 hr y 5-8 mg/kg día

Indicaciones:

Infecciones del tracto respiratorio superior: - amigdalitis, - faringitis, - rinofaringitis, - sinusitis, causadas por Streptococcus grupo A, Streptococcus mitis, S.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad a los macrólidos, en mujeres embarazadas y durante la lactancia

Reacciones adversas:

Náuseas, vómitos, dolores abdominales, diarreas. En algunos casos se ha observado la aparición de colitis pseudomembranosa o síntomas de pancreatitis.

+ Embarazo y lactancia:

No usar en el embarazo y lactancia o bien el riesgo beneficio.



Azitromicina

Macrólidos 15 átomos

Mecanismo de acción:

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

+ **Dosis:** 10 mg/kg/día

Indicaciones: 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 (p.ej. foliculitis, celulitis, erisipelas); uretritis y cervicitis no complicadas producidas por *Chlamydia trachomatis*

+ **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad

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.

- **Embarazo y lactancia:** sólo deberá administrarse durante el embarazo si el beneficio compensa el riesgo. Entre otros efectos el lactante podría padecer diarrea, infección por hongos de las membranas mucosas y sensibilización al antibiótico.



Espiramicina

Macrólidos 16 átomos

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis proteica bacteriana a nivel ribosomal.

Dosis:

Adultos: 1-2 g al día. Niños: 0,5-2 g al día.

Indicaciones:

infección respiratoria, bucal, de piel y tejido blando, faringoamigdalitis, otitis, sinusitis, gonococia y toxoplasmosis.

Contraindicaciones:

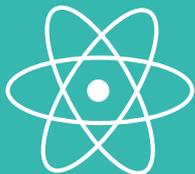
Hipersensibilidad

Reacciones adversas:

náuseas, vómitos, diarrea, colitis pseudomembranosa, parestesia transitoria, rash, urticaria, prurito.

Embarazo y lactancia:

- ha sido utilizada de forma segura en mujeres embarazadas desde hace muchos años, evitarse la
- administración de espiramicina a las madres lactantes.



Josamisina

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis proteica bacteriana a nivel ribosomal.

Dosis:

Adulto: 1-2 g al día. Niños y adolescentes: 30-50 mg/ al día.

Indicaciones:

Faringitis estreptocócica, bronquitis y neumonías bacterianas, otitis media aguda, impétigo, foliculitis, celulitis o abscesos.

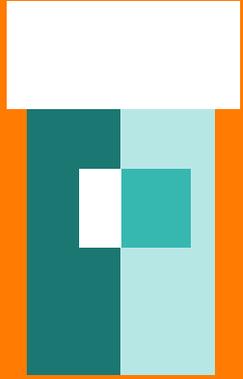
Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, riesgo de arritmias no recomendables en px con patologías de hígado.

Reacciones adversas: enrojecimiento, erupción e hinchazón de la piel, Alteraciones de la función del hígado, anorexia, náuseas, vómitos, diarrea, sensación de saciedad, molestias abdominales.

Embarazo y lactancia:

- Administrarse solo en caso de que el beneficio terapéutico esperado sea mayor que cualquier posible riesgo, debería interrumpirse la lactancia cuando se administre a mujeres lactantes.



Nitroimidazoles



Metronidazol

Mecanismo de acción:

Actúa alterando el ADN e impidiendo su síntesis

Dosis:

Adultos: 500 mg /día. Niños: 15 mg/kg/día

Indicaciones:

- infecciones como endometritis, abscesos tubo-ováricos, salpingitis, empiema, abscesos pulmonares, neumonía producidos por *Bacteroides sp*, septicemia bacteriana, Endocarditis causada por *Bacteroides sp.*, abscesos intraabdominales, abscesos hepáticos.

Contraindicaciones:

- + Hipersensibilidad a los compuestos imidazol

Reacciones adversas:

Dolor epigástrico, náusea, vómito, alteraciones gastrointestinales, diarrea y sabor metálico, Neutropenia reversible y trombocitopenia, erupciones, eritema y prurito. fiebre, angioedema, cefalea, mareo, síncope, ataxia y confusión.

Embarazo y lactancia: no presenta ninguna asociación clínica importante con las malformaciones congénitas y por lo mismo puede emplearse sin temor, mínimo riesgo para la lactancia y el lactante.+

Tinidazol

Mecanismo de acción:

Actúa alterando el ADN e impidiendo su síntesis

Dosis:

- 2 g al día, en una sola toma

Indicaciones:

Se usa para tratar tricomoniasis y amebiasis

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a los compuestos imidazol

Reacciones adversas:

Sabor metálico desagradable, ácido. molestias estomacales. vómitos. náuseas. pérdida de apetito .estreñimiento. dolor de estómago o calambres. dolor de cabeza.

Embarazo y lactancia:

Tiene riesgo de ser teratógeno las mujeres embarazadas deben evitar el tinidazol durante el embarazo. No consumirlo si esta lactando por lo menos dejar pasar 72 hr después de consumir el medicamento



Quinolonas



1ª generación

Acido nalidixico

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis:

55 mg/Kg/día

Indicaciones:

E. coli, Enterobacter spp., klebsiella spp., Proteus spp, Morganella morganii, Providencia rettgeri.
Puede ser activo contra Shigella spp.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad al ácido nalidíxico, en pacientes con presión intracraneal aumentada y durante el primer trimestre del embarazo y menores de 18 años.

Reacciones adversas:

náuseas, vómitos, dispepsia, dolor abdominal, diarreas, cefalea, mareos, rash y prurito.

Embarazo y lactancia:

contraindicado



2ª generación

Ciprofloxacino

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis:

20-40 mg/kg/día, cada 12 h

Indicaciones:

- + Bronconeumonía y neumonía lobar, Uretritis , Cistitis, Pielonefritis, Prostatitis bacteriana, Fiebre tifoidea y diarrea infecciosa , Osteomielitis por bacterias, Septicemia y bacteriemia.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad y menores de 18 años

Reacciones adversas:

malestar general, dolor en extremidades, de espalda, torácico, mareos, cefalea, cansancio, agitación y temblor, confusión, náuseas, diarrea, vómitos, dispepsia, dolor abdominal, flatulencia y pérdida de apetito.

Embarazo y lactancia:

contraindicado

Norfloxacino

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis:

400 mg, 2 veces al día

Indicaciones:

- + cistitis, uretritis e infecciones por neisseria g.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad y menores de 18 años

Reacciones adversas:

náuseas, anorexia, diarrea, cefalea, mareos, urticaria, erupciones, prurito. En pacientes de edad avanzada pueden observarse fatiga, somnolencia, confusión.

Embarazo y lactancia:

contraindicado

Ofloxacino

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis: 200-400 mg/12 h

Indicaciones: tratamiento contra Citrobacter spp, Enterobacter, Escherichia coli, Klebsiella, Morganella, Proteus, Salmonella, Serratia, Shigella, Yersinia, Acinetobacter, Neisseria gonorrhoeae y meningitidis, Haemophilus influenzae, Legionella, Chlamydia y Pseudomonas; Streptococcus (grupo A, B, C y G), Streptococcus faecalis, Staphylococcus epidermidis y aureus, Listeria monocytogenes y Mycobacterium tuberculosis; y por gérmenes anaerobios como: Bacteroides, Clostridium y Fusobacterium.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad y menores de 18 años

Reacciones adversas: náusea, diarrea, estreñimiento, gases, vómitos, dolor de estómago o calambres, cambio en la capacidad para saborear los alimentos, pérdida de apetito,

Embarazo y lactancia:

contraindicado

3ª generación

Levofloxacin

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis:

500 mg 2 veces al día . Niños: 10mg cada 12-24 hr

Indicaciones:

sinusitis bacteriana, infecciones urinarias, pielonefritis, neumonía y prostatitis bacteriana.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad y menores de 18 años en caso de que no haya autorización, px con epilepsia

Reacciones adversas:

náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. Trastornos hepatobiliares: aumento de transaminasas.

anorexia, aumento de la urea y creatinina en sangre; mareos, agitación, astenia, depresión, confusión, alucinaciones, convulsiones, temblor, parestesia e hipoestesia y fotosensibilidad.

Embarazo y lactancia:

contraindicado

4ª generación

Moxifloxacino

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis: 400 mg una vez al día.

Indicaciones: Sinusitis bacteriana aguda. Exacerbación aguda de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (incluyendo bronquitis). Neumonía, infecciones de tracto genital superior femenino, incluyendo salpingitis y endometritis.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad, embarazo y lactancia, menores de 18 años.

Reacciones adversas:

inflamación de los ojos, el rostro, la boca, los labios, la lengua, la garganta, las manos, los pies, los tobillos o la parte inferior de las piernas; ronquera u opresión en la garganta; dificultad para respirar o tragar; ictericia en la piel u ojos; piel pálida; orina oscura; o heces de color pálida.

Embarazo y lactancia:

contraindicado

Nadifloxacino

Mecanismo de acción:

inhibe la acción de la girasa del DNA, enzima esencial para el enrollamiento y superenrollamiento del DNA bacteriano, acción que impide su duplicación y favorece su rompimiento.

Dosis:

2 veces al día

Indicaciones:

- + tratamiento de las formas inflamatorias leves o moderadas del acné vulgaris (acné papulopustular, grado I-II).

Contraindicaciones:

hipersensibilidad

Reacciones adversas:

Prurito; eritema

Embarazo y lactancia:

contraindicado

Rifamicinas



Rifabutina

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis:

300-600 mg una vez al día

Indicaciones:

Infección por *M. tuberculosis* y complejo *M. avium* intracelular (MAC) resistente a otro. En pacientes con VIH: infección por micobacterias y profilaxis cuando se requiere. Profilaxis de MAC en pacientes con VIH avanzado con recuento $CD_4 \leq 200/\mu l$. Tuberculosis pulmonar en presencia de *M. tuberculosis*.

Contraindicaciones:

hipersensibilidad

Reacciones adversas: 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.

Embarazo y lactancia:

contraindicados

Rifampicina

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis:

200-300 mg cada 12 hr

Indicaciones:

Tuberculosis, Profilaxis infección por meningococo, tratamiento algunas infecciones por *staphylococcus* sp.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a las rifamicinas.

Reacciones adversas:

Anorexia, náuseas, vómito. Puede causar hepatitis. Psicosis. Puede presentarse trombocitopenia, con o sin púrpura. Ocasionalmente se han reportado trastornos del ciclo menstrual.

Embarazo y lactancia:

contraindicado, es un teratógeno

Rifaximina

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis:

niños:15-30 mg/kg/día. Adultos: 400 mg/día

Indicaciones:

Enterocolitis bacteriana, Diverticulitis aguda y Profilaxis pre y post operatoria en cirugía del tracto gastrointestinal.

Contraindicaciones:

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

Reacciones adversas:

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

Embarazo y lactancia:

administración del producto durante el embarazo con precaución y bajo control directo del médico, administrar con precaución en madres durante el periodo de lactancia

Sulfonamidas



sulfametoxazol

Mecanismo de acción:

inhibición de la síntesis del ADN bacteriano

Dosis: 750 mg 2 veces al día

Indicaciones:

pielonefritis, cistitis, uretritis, prostatitis aguda y crónica, bacteriuria asintomática y profilaxis de infecciones recurrentes, enteritis, gastroenteritis, diarrea del viajero, shigelosis, salmonelosis y fiebre tifoidea, otitis media, sinusitis, faringitis, amigdalitis, bronquitis aguda y agudizaciones de bronquitis crónica.

Contraindicaciones: hipersensibilidad a los componentes de la fórmula o con anemia megaloblástica secundaria a deficiencia de folatos, embarazo, lactancia y niños menores de 3 meses de edad.

Reacciones adversas:

náusea, vómito, anorexia, cefalea, vértigo, urticaria y rash. Es posible el desarrollo de reacciones de hipersensibilidad

Embarazo y lactancia: contraindicado

Sulfadiazina

Mecanismo de acción:

inhibición de la síntesis del ADN bacteriano

Dosis:

1 comprimido por cada 5 kg de peso, repartidos cada 4 horas.

Indicaciones: Conjuntivitis, infección urinaria y genitourinaria, quemaduras, linfogranuloma venéreo, nocardiosis, sinusitis, tracoma. Profilaxis de meningitis meningocócica. Toxoplasmosis en SIDA.

Contraindicaciones: hipersensibilidad

Reacciones adversas: Náuseas, vómitos. Ocasionalmente: depresión, alucinación, confusión, psicosis, somnolencia, agitación, insomnio, cefalea, mareo, ataxia.

Embarazo y lactancia: Uso controvertido, debido a los riesgos potenciales descritos. Categoría B de la FDA

Sulfacetamida

Mecanismo de acción:

inhibición de la síntesis del ADN bacteriano

Dosis: las gotas se aplican cada 2 a 3 horas durante el día y con menor frecuencia en la noche

Indicaciones: procesos inflamatorios del segmento anterior del globo ocular y anexos como queratitis, iritis, iridociclitis, queratouveítis, episcleritis, queratoconjuntivitis química y térmica, queratoconjuntivitis flictenular, escleritis, blefaroconjuntivitis seborreica, queratitis por acné rosácea y disciforme.

Contraindicaciones: hipersensibilidad

Reacciones adversas: glaucoma; cataratas; infecciones secundarias; retraso en la cicatrización de las heridas y perforación del globo ocular si la córnea o esclerótica se encuentran adelgazadas; la sulfacetamida puede ocasionar irritación transitoria; blefaroconjuntivitis alérgica; síndrome de Stevens-Johnson; el uso prolongado puede favorecer el crecimiento exagerado de microorganismos no susceptibles como los hongos.

Embarazo y lactancia: contraindicado

Tetraciclina



Tetraciclina clorhidrato

1ª generación

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis: 250-500 mg/dosis cada 6 a 12 h

Indicaciones:

Infección ORL, dental, respiratoria, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, uretritis no gonocócica, brucelosis (con estreptomycin), tifus exantemático, psitacosis.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad

Reacciones adversas:

Náusea, vómito, diarrea, anorexia, aumento de urea sanguínea, urticaria, erupción, dermatitis, coloración permanente de dientes e inhibición de desarrollo óseo en niños, sobreinfección, anemia hemolítica, eosinofilia, trombocitopenia.

Embarazo y lactancia:

Contraindicado

Doxiciclina

2ª generación

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis: 100mg cada 12 hr

Indicaciones: Psitacosis, tracoma, fiebre recurrente causada por *Borrelia recurrentis*, infecciones causadas por los siguientes microorganismos gramnegativos: chancroide causado por *Haemophilus ducreyi*, plaga debida a *Yersinia pestis* (anteriormente *Pasteurella pestis*), tularemia debida a *Francisella tularensis* (anteriormente *Pasteurella tularensis*), cólera causada por *Vibrio cholerae* (anteriormente *Vibrio comma*), infecciones por *Campylobacter* en fetos causadas por *Campylobacter fetus* (anteriormente *Vibrio fetus*), brucelosis causada por especies de *Brucella* (junto con estreptomycin), bartonelosis causada por *Bartonella bacilliformis*, granuloma inguinal causado por *Calymmatobacterium granulomatis*.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad

Reacciones adversas: Anorexia, náusea, vómito, diarrea, glositis, disfagia, enterocolitis y lesiones inflamatorias, erupciones maculopapular y eritematoso

Embarazo y lactancia:

Contraindicado

Minociclina

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis:

100 mg 2 veces al día

Indicaciones:

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

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad

Reacciones adversas:

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

Embarazo y lactancia:

Contraindicado

Oxitetraciclina

3ª generación

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas. +

Dosis:

Indicaciones: infección ORL, dental, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, brucelosis (con estreptomicina), psitacosis y tifus exantemático.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, embarazo y lactancia. Niños < 8 años.

Reacciones adversas:

Anorexia, náusea, vómito, diarrea, glositis, disfagia, enterocolitis, lesión anogenital inflamatoria con sobrecrecimiento de monilias, erupción eritematosa y maculopapular, elevación de BUN, urticaria, edema angioneurótico, anafilaxia, púrpura anafilactoide, pericarditis, exacerbación de lupus eritematoso sistémico, abombamiento de fontanelas en niños e hipertensión intracraneal reversible, anemia hemolítica, trombocitopenia, neutropenia y eosinofilia, coloración permanente de dientes en niños e hipoplasia del esmalte dental

Embarazo y lactancia:

Contraindicado

Tigeciclina

Mecanismo de acción:

Inhibición de la síntesis de proteínas.

Dosis:

Dosis inicial de 100 mg, seguida de una dosis de 50 mg cada 12 horas

Indicaciones:

Infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, excepto las de pie diabético e infecciones complicadas intraabdominales en ads. y niños ≥ 8 años.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad

Reacciones adversas:

Sepsis/shock séptico, neumonía, abscesos, infecciones; prolongación de TTPA y TP; hipoglucemia, hipoproteinemia; mareo; flebitis; náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, dispepsia, anorexia; aumento en suero de AST, ALT, hiperbilirrubinemia; prurito, erupción cutánea; problemas de cicatrización, reacción en el lugar de iny., cefalea; aumento de amilasa en suero y del BUN.

Embarazo y lactancia:

Contraindicado