



Mi Universidad

Nombre del Alumno: LUIS LÓPEZ LÓPEZ

Nombre del tema : ANTIBIÓTICOS

Parcial: 3ro

Nombre de la Materia : FARMACOLÓGIA

Nombre del profesor: BASILIO ROBLEDO MIGUEL

Nombre de la Licenciatura : MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre: 3ER

ANTIBIÓTICOS

Bacteriostático

Tetraciclinas

bacteriostática, actúa inhibiendo la síntesis de proteínas al fijarse en

la subunidad 30S del ribosoma.

Farmacológica

El contenido gástrico, en especial la leche y los antiácidos, disminuye su absorción

Indicación

Es el fármaco de elección para el tratamiento de las infecciones por Rickettsias.

Manchada, clamidias, como linfogranuloma venéreo, la neumonía y el tracoma.

Dosis

se administra es de 250 a 500 mg cada 6 horas en los adultos

25 a 50 mg/kg/día fraccionados en cuatro tomas para los niños mayores de ocho años de edad

Reacciones adversas

sobreinfección, reacciones cutáneas, disminución en el crecimiento óseo y alteración en el color de los dientes

Contraindicación

niños menores de ocho años de edad, pues en ellos se están formando los huesos.

Doxiciclina

Es bacteriostática, inhibe la síntesis de proteínas en microorganismos susceptibles al fijarse en la subunidad 30S del ribosoma.

Farmacocinética

Debe ser administrada con el estómago vacío, ya que los alimentos disminuyen su absorción

Indicación

se usa sobre todo en la profilaxis selectiva de cólera, para la prevención del tifo, de la diarrea del turista en adultos,

Dosis

dosis que se maneja en adultos es de 200 mg

niños mayores de ocho años se recomienda una dosis de 4 mg/kg/día

Bactericidas

Aminoglucósidos

actividad bactericida de amplio espectro.

Se unen con las proteínas en los ribosomas 30S de las bacterias inhibiendo la síntesis proteínica de las bacterias

amikacina, tobramicina, gentamicina, kanamicina, neomicina, estreptomycin y netilmicina.

Amikacina

Es el primer aminoglucósido semisintético y representante del grupo

Farmacodinamia

Funciona a nivel de la subunidad 30S ribosómica e inhibe la síntesis de las proteínas bacterianas.

Farmacocinética

Es administrada por vía parenteral. Se concentra en el líquido sinovial y las vías urinarias.

Indicación

Infecciones nosocomiales
Producidas por bacilos gramnegativos

Reacciones adversas de doxiciclina

Alteraciones gastrointestinales: anorexia, náuseas, vómito, disfagia, procesos inflamatorios de la región anogenital

Contraindicaciones

mujeres embarazadas y niños menores de ocho años.

fenicoles

Cloranfenicol

fármaco bacteriostático. Inhibe la síntesis de las proteínas microbianas y actúa a nivel de la subunidad 50S de los ribosomas

Farmacocinética

Se administra por vía oral, tópica y parenteral.

Indicación

Meningitis bacteriana, fiebre tifoidea

es seguro y eficaz en el tratamiento de la conjuntivitis bacteriana

Dosis

dosis recomendada por vía oral es de 50 a 100 mg/kg/día

Presentación

presenta en cápsulas de 250 y 500 mg, ampollitas de 1 g y solución oftálmica

Reacciones adversas

náuseas, vómito, diarrea, prurito anal, infecciones oportunistas, supresión de la médula ósea, confusión y depresión

Contraindicaciones

contraindicado en los lactantes, en caso de insuficiencia hepática, depresión de médula ósea

Macrólidos

Eritromicina

bacteriostáticos y se unen a la subunidad 50S del ribosoma, inhibiendo así la síntesis de proteínas bacterianas.

Farmacodinamia

actúa a nivel de la subunidad 50S del ribosoma.

Farmacocinética

Es administrada por vía oral y parenteral

E. coli, Proteus, Pseudomonas

La dosis a administrar en estos casos es de 15 mg/kg de peso al día divididos en dos dosis durante 7 a 10 días.

Presentación

La presentación es en ampollitas de 100, 250 y 500 mg

Reacciones adversas

por lo regular, cefalea, depresión respiratoria, náuseas, vómito, temblor, vértigo, diarrea, ototoxicidad y nefrotoxicidad.

Contraindicaciones

Está contraindicada en caso de insuficiencia renal aguda y durante la lactancia.

Estreptomicina

Indicaciones

brucelosis y la peste, en combinación con isoniazida y rifampicina para tratar la tuberculosis

Dosis

dosis que se administra por vía intramuscular es de 0.5 a 1 g cada 12 horas en los adultos

Indicaciones de eritromicina.	Clarithromicina	10 a 20 mg/kg cada 12 horas en los niños para infecciones distintas de la tuberculosis
alérgicos a las penicilinas y a las cefalosporinas	se une a la subunidad 50S del ribosoma e inhibe la síntesis de proteínas bacterianas.	Neomicina y kanamicina
amigdalitis, otitis, infecciones de vías respiratorias, infecciones en piel y tejidos blandos, tos ferina e infecciones urogenitales	Farmacocinética	Indicado
Dosis	claritromicina es administrada por vía oral, se absorbe en el tracto gastrointestinal	tratamiento de la encefalopatía hepática
en niños es de 30 a 50 mg/kg/día,	Indicación	El uso temporal de neomicina inactiva la flora intestinal.
adultos la dosis usual es de una tableta de 500 mg cada 6 a 8 horas durante 7 a 10 días	infecciones leves a moderadas de las vías respiratorias	Presentación
Presentación	faringitis, amigdalitis, sinusitis maxilar, neumonía, infecciones de la piel	disponible para aplicación tópica, oral, rectal y también en forma de irrigación vesical
presenta en tabletas de 500 y 600 mg, en suspensión de 125 y 250 mg y en forma de gotas	Dosis	Indicado
Reacciones adversas	dosis de 250 a 500 mg cada 12 horas en los adultos	Empleados en el tratamiento de infecciones graves por bacilos gramnegativos
trastornos gastrointestinales relacionados con la dosis, como náuseas, vómitos y diarrea	7.5 mg/kg cada 12 horas en niños.	Dosis
Contraindicaciones	Reacciones adversas	dosis de 1 a 1.7 mg/kg cada 8 horas en los adultos
Está contraindicada en las personas alérgicas a la sustancia	náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, astenia y dolor torácico.	1 a 2.5 mg/kg cada 8 horas en los niños
		Netilmicina
		Dosis de 3 a 6.5 mg/kg/día en 2 o 3 dosis Fraccionarias iguales para adultos

Contraindicaciones

No se utiliza en hipersensibles a la eritromicina o a otros macrólidos.

Clindamicina

Pertenece a la familia de la lincomicina y posee un espectro de actividad similar a la eritromicina

Farmacodinamia

inhibiendo la síntesis proteínica bacteriana al unirse a las subunidades ribosómicas 50S.

Farmacocinética

Se administra por vía oral, tópica y parenteral.

Es distribuida en todos los líquidos del organismo, excepto en el LCR y atraviesa la placenta.

Indicación

infecciones causadas por anaerobios

Bacteroides fragilis, infecciones graves por estreptococos, neumococos, estafilococos y Clostridium

dosis

utiliza por vía oral es de 150 a 450 mg cada 6 horas en adultos

10 a 30 mg/kg/día en 3 a 4 dosis fraccionadas para los niños.

Reacciones adversas

alteraciones gastrointestinales, mal sabor de boca, erupciones cutáneas, reacciones alérgicas

Contraindicaciones

Está contraindicada en pacientes hipersensibles al compuesto.

dosis de 3 a 7.5 mg/kg/día en tres dosis fraccionadas iguales para niño

Penicilinas

bactericidas debido a su capacidad de inhibir la síntesis de la pared celular bacteriana y de activar enzimas que destruyen dicha pared

Clasificación

Penicilina G y penicilina V

las cuales actúan contra los cocos grampositivos y gramnegativos: estreptococos, neumococos y sífilis

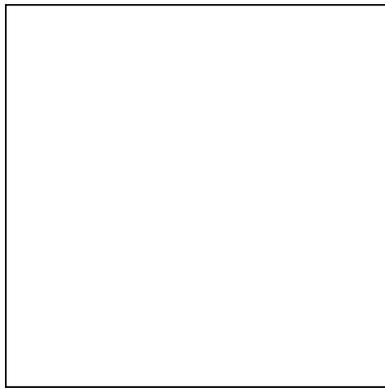
penicilinas G y V,

Pero Muy potentes contra Staphylococcus aureus

Penicilinas que actúan sobre microorganismos Gramnegativos como Haemophilus influenzae, E. coli, Proteus mirabilis

Otras penicilinas que actúan contra Pseudomonas y Klebsiella (ticarcilina, piperacilina y carbenicilina)

Penicilinas G y V



BIBLIOGRAFÍA

Pierre Mitchel Aristil Chéry/manual de farmacología básica