



Universidad del Sureste



Escuela de Medicina

Nombre de alumno:

Emili Valeria Roblero Velazquez

Nombre del profesor:

Miguel Basilio Robledo

Nombre del trabajo:

Antibióticos

Materia:

Farmacología

Grado: 3 Grupo: "B"

Tapachula Chiapas a 17 de septiembre 2023.

	MEDICAMENTOS	INDICACIÓN	DOSIS	PRESENTACIÓN.	
P E N I C I L I N A S	Penicilinas G	Infecciones por meningococos; neumococos susceptibles y estreptococos B-hemolítico y anaerobios, así como en la mayor parte de los casos de endocarditis bacteriana subaguda. Este fármaco es utilizado para tratar y prevenir la faringitis y la faringoamigdalitis estreptocócica y la fiebre reumática recurrente.	IV adulto: 5 a 30 millones de UI/días mediante goteo continuo o 3n dosis fraccionadas cada 2 o 4 h. Pediátrico: 250 000 – 400 000 unidades/kg/d en 4-6 dosis. Neonatal: 75 000 – 150 000 unidades/kg/d en 2 o 3 dosis. Vía intermuscular/intravenosa	Penicilina G procaínica: ampollitas de 400 000, 800 000 y 2 000 000 UI. Penicilina G benzatínica: se presenta en ampollitas de 600 000 y 1 200 000 UI.	
	Penicilina V	Infecciones por gérmenes grampositivos susceptibles, por lo regular en las infecciones leves o moderadas por estreptococos.	Adultos: 250 a 500 mg cada 6 horas. Niños: 25 a 50 mg/Kg/día en tomas fraccionadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Tabletas de 250 y 500 mg. • Polvo para reconstrucción de 125 y 250 mg/5ml. 	
	Penicilinas antiestafilocócicas				
	Dicloxacilina	Infecciones por estafilococos coagulasa-positivos productores de penicilinasas. Además, tiene utilidad en el tratamiento contra estreptococos neumonía susceptible, estreptococos del grupo A y S. epidermidis.	VO, VM Y IV. Adultos: 250 a 500 mg cada 6 horas. Niños: 25 a 50 mg/Kg/día en tomas fraccionadas cada 6 horas.	<ul style="list-style-type: none"> • Capsulas de 250 y 500 mg. • Ampollitas de 250 mg. 	
	Oxacilina.	Se considera un fármaco de elección para infecciones estafilocócicas graves como la endocarditis.	Adulto: 8-12 g/d. Niños: 50-200 mg/Kg/día. Infusión intravenosa intermitente de 1-2 cada 4-6 horas.	Inyección: polvo que se mezcla con liquido de 1g	
Nafcilina	Usado en infecciones estafilocócicas graves como la endocarditis.	Adulto: 8-12 g/d. Niños: 50-200 mg/Kg/día. Infusión intravenosa intermitente de 1-2 cada 4-6 horas.	Inyección: polvo que se mezcla con liquido		

Penicilinas de amplio espectro			
Amoxicilina	Otitis media (fármaco de elección en niños), sinusitis, infecciones de vías urinarias por E. coli proteus y enterococos susceptibles, así como en la profilaxis de la endocarditis bacteriana y en procesos respiratorios, orales y dentales. Además, se le emplea en el tratamiento de úlceras gastroduodenales relacionadas a H. pylori.	Adulto: 250 a 500 mg cada 8 horas. Niños: 25 a 50 mg/Kg/día	Capsula, suspensión, tabletas de 500mg
Amoxicilina/clavulanato de potasio	Intenciones de vías urinarias, otitis media, infecciones del tracto respiratorio.	Adulto: 500 a 125 mg tid- 875/125 mg tid. Niño: 20-40 mg/Kg/día en 3 dosis.	Tabletas: 500-125 mg. Tabletas: 875-125 mg
Ticarcilina	infecciones causadas por bacterias gramnegativas, en especial Pseudomonas aeruginosa, incluyendo casos de neumonía, infecciones a los huesos, estómago, piel, articulaciones, sangre, ginecológicas y de las vías urinarias. Se usa por lo general junto con un inhibidor de las betalactamasas, tal como el ácido clavulánico.	Adulto: 3.5 g cuatro veces al día. La dosis solo necesita ser ajustada en caso de una insuficiencia renal severa.	Ámpula que contiene 100mg de ácido clavulánico y 3 g de ticarcilina.
Acido clavulánico, sulbactam y tazobactam	Son inhibidores potentes de muchas, aunque no de todas, las betalactamasas bacterianas, y pueden proteger a las penicilinas hidrolizables de la inactivación de estas enzimas.		Disponibles sólo en combinaciones fijas con penicilinas y cefalosporinas específicas.

CEFALOSPORINAS

MEDICAMENTO	INDICACIONES	DOSIS	PRESENTACION
CEFALOSPORINAS PRIMERA GENERACIÓN			
Cefalotina	Son muy activas contra los cocos grampositivos incluyendo neumococo, estreptococo y S.aureus.	La dosis usada en los adultos va de 0.5 a 2 g cada 4 a 6 horas. En los niños la dosis que se maneja es de 80 a 160 mg/kg/día.	Vía parental
Cefazolina	infecciones de vías urinarias, osteomielitis, infecciones de la piel y tejidos blandos y en profilaxis de la cirugía perioperativa.	Dosis en adultos de 0.5 a 2 g cada 6 a 8 horas. Niños de 50 a 100 mg/kg/día en dosis fraccionadas.	Vía parental inyección intramuscular.
Cefradina	Actividad contra grampositivas	Adultos: 250 a 500 mg cada 6 h o 500 mg a 1 g cada 12 h. Niños: 6.25 a 25 mg/kg de peso cada 6 h. La dosis máxima debe ser inferior a 4 g en 24 h.	Vía oral
Cefradoxilo	infecciones comunitarias leves a moderadas de la piel o urinarias.	Adultos suspensión: 250, 500 mg cada 12 horas. Niños de 30 mg/ kg/día en dos dosis fraccionadas.	Vía oral. (suspensión, capsulas)
Cefalexina	infecciones comunitarias leves a moderadas de la piel o urinarias.	Adultos capsula. 250 mg a 1 g cada 6 horas. Comprimido:250,55mg Suspensión:125mg/ml Niños de 25 a 100 mg/kg/día en cuatro dosis fraccionadas.	Vía oral. (capsulas, comprimidas, suspensión)
2DA GENERACIÓN			
Cefamandol	mayor actividad contra microorganismos gramnegativos, como H. influenzae y Klebsiella.	Adultos dosis de 500 mg a 2 g cada 4 a 8 horas. Niños: de 100 a 150 mg/kg/día en dosis fraccionadas.	Vía parental.
Cefaclor	Usado en otitis media, infecciones de vías superiores e inferiores, infecciones cutáneas, urinarias y de tejidos blandos.	Adultos capsula: 250 a 500 mg cada 8 horas. Comprimidos masticables:125, 187, 250, 375mg Niños de 20 a 40 mg/kg/día en dosis fraccionadas.	Vía oral. (capsula, comprimidos masticable y suspensión)

CLORAFENICOL	Cefuroxima	Infecciones del tracto respiratorio inferior por microorganismos productores de betalactamasas y en la profilaxis de la cirugía del tórax.	Adultos dosis de 750 mg a 1.5 g cada 6 a 8 horas. Niños de 75 a 150 mg/kg/día en dosis fraccionadas.	Vía parental
	Cefoxitina (cefamicina)	Puede usarse para infecciones Anaeróbicas mixtas, como peritonitis, diverticulitis y enfermedad pélvica inflamatoria	Adultos 1-2g cada 6-8 horas. Niños:75-150 mg/kg/d en 3 o 4 dosis	Vía Parental
	Cefotetán (cefamicina)	Actividad contra anaerobios.	Adultos 1-2 g cada 12 h Niños:40mg/kg/dosis (datos escasos)	Vía parental
	Cefonicida	Actividad contra microorganismos gramnegativos, como H. influenzae y Klebsiella.	Una vez al día a dosis de 500 mg a 2 g en los adultos.	Inyección intravenosa o intramuscular
		Se emplea como fármaco de reserva en aquellos con infecciones graves, como meningitis bacteriana, fiebre tifoidea, enfermedades por rickettsia e infecciones por bacteroides. E infecciones graves de rickettsias como el tifus y la fiebre maculosa de las Montañas Rocosas.	En bebés suspensión limitar la dosis a 50 mg/kg/día. Adultos vía oral: 50 a 100 mg/kg/día dividido en cuatro tomas. Intravenosa: 100 mg/kg/día repartido cada 6 horas.	Vía oral o inyección intravenosa. Otras presentaciones: ungüento oftálmico y suspensión
CEFALO	FÁRMACO	INDICACIÓN	DOSIS	PRESENTACIÓN
	CEFALOSPORINAS TERCERA GENERACIÓN			
	Cefotaxima	se usa para tratamiento de meningitis producida por h. influenzae, meningococos, y enterobacterias	Recién nacidos: i. vAm.: Edad posnatal < 7 días: 2.000g: 100-150 mg/kg/24 h 4 cada 8-12 h Edad posnatal > 7 días: < 1.200g: 100 mg/kg/24 h -f cada 12 h 1.200-2.000g: 150 mg/kg/24 h 4 cada 8 h > 2.000g: 150-200 mg/kg/24 h 4 cada 6-8 h	Inyectable: 0,5,1,2,10 g Solución congelada para inyección: 1 g/50 mi de glucosa al 3,4%, 2 g/50 mi de glucosa al 1,4% (soluciones isoosmóticas) Contiene 2,2 mEq

SPORTINAS 2PART

		<p>Lactantes y niños (1 mes-12 años y < 50 kg): 100-200 mg/kg/24 h 4 cada 6-8 h i.v./i.m.</p> <p>Niños (> 12 años o > 50 kg) y adultos: 1-2 g/dosis cada 6-8 h i.v./i.m.</p> <p>Infecciones graves: 2 g/dosis cada 4-6 h i.v./i.m. Dosis máxima: 12 g/24 h</p>	de Na/g de fármaco
Ceftriaxona	Tiene actividad contra organismos gramnegativos, incluyendo las enterobacterias más importantes. Se usa para meningitis, gonorrea	<p>Recién nacidos: Oftalmía gonocócica o profilaxis: 25-50 mg/kg/dosis i.m./i.v. x 1; dosis máxima: 125 mg/dosis</p> <p>Lactantes (> 1 mes) y niños: Infecciones leves/moderadas: 50-75 mg/kg/24 h -r cada 12-24 h i.mAv.; dosis máxima: 2 g/24 h</p> <p>Meningitis (incluidos neumococos resistentes a penicilina): 100 mg/kg/24 h i.m./i.v. -r cada 12 h; dosis máxima 2 g/dosis y 4 g/24 h</p> <p>Neumococo resistente a penicilina fuera del LCR: 80-100 mg/kg/24 h -f cada 12-24 h; dosis máxima 2 g/dosis y 4 g/24 h</p> <p>Otitis media aguda: 50 mg/kg i.m. x 1j dosis máxima: 1 g</p> <p>Adultos: 1-2 g/dosis cada 12-24 h i.v./i.m.; dosis máxima: 2 g/dosis y 4 g/24 h</p> <p>Gonorrea sin complicaciones o chancroide: 250 mg i.m. x 1</p> <p>Profilaxis de endocarditis bacteriana para técnicas dentales y de vías respiratorias superiores: Lactantes y niños: 50 mg/kg i.vAm. (dosis máxima: 1 g) 30 min antes de la técnica</p>	<p>Inyectable: 0,25,0,5,1, 2,10 g</p> <p>Solución congelada para inyección: 1 g/50 ml de glucosa al 3,8%, 2 g/50 ml de glucosa al 2,4% (soluciones isoosmóticas)</p> <p>Contiene 3,6 mEq de Na/g de fármaco</p>

		Adultos: 1 g i.vAm. 30 min antes de la técnica	
Ceftacidima	infecciones nosocomiales por bacilos gramnegativos, incluyendo meningitis	<p>Recién nacidos (i. vA.m.):</p> <p>Edad posnatal < 7 días: I i I i <2.000g: 100 mg/kg/24 h -r cada 12 h</p> <p>>2.000g: 100-150 mg/kg/24 h 4 cada 8-12 h</p> <p>Edad posnatal > 7 días:</p> <p>< 1.200g: 100 mg/kg/24 h -r cada 12 h</p> <p>> 1.200g: 150 mg/kg/24 h -r cada 8 h</p> <p>Lactante (> 1 mes) y niños: 100-150 mg/kg/24 h 4 cada 8 h i.v./i.m.; dosis máxima: 6 g/24 h</p> <p>Fibrosis quística y meningitis: 150 mg/kg/24 h 4 cada 8 h i.v./i.m.; dosis máxima: 6 g/24 h</p> <p>Adultos: 1-2 g/dosis cada 8-12 h i.v./i.m.; dosis máxima: 6 g/24 h</p>	<p>Inyectable:</p> <p>0,5,1,2,6,10 g</p> <p>Solución congelada para inyección: 1 g/50 mi de glucosa al 4,4%, 2 g/50 mi de glucosa al 3,2% (soluciones isoosmóticas)</p> <p>(Algunos preparados contienen 2,3 mEq de Na/g de fármaco; otros, 349 mg de L-arginina/g de fármaco)</p>
CUARTA GENERACIÓN DE CEFALOSPORINAS			

Cefepima	<p>son utilizadas en neumonías por estreptococos, en neumonías penicilinoresistentes, en infecciones nosocomiales del tracto respiratorio inferior, vías urinarias, así como la piel</p> <p>Pacientes críticos</p> <p>Uso hospitalario</p>	<p>Recién nacidos: < 14 días: 60 mg/kg/24 h -i- cada 12 h i.v./i.m. > 14 días: 100 mg/kg/24 h -r cada 12 h i.v./i.m. En meningitis o infecciones por Pseudomonas, utilice 150 mg/kg/24 h -r cada 8 h i.vAm. Niños > 2 meses: 100 mg/kg/24 h -§- cada 12 h i.v./i.m. Meningitis, fiebre y neutropenia, o infecciones graves: 150 mg/kg/24 h -r cada 8 h i.v./i.m. Dosis máxima: 6 g/24 h Fibrosis quística: 150 mg/kg/24 h -r cada 8 h i.v./i.m., hasta una dosis máxima de 6 g/24 h. Adultos: 1-4 g/24 h cada 12 h i.v./i.m. Infecciones graves: 6 g/24 h -i- cada 8 h i.v./i.m. Dosis máxima: 6 g/24 h</p>	<p>Inyectable: 0,5,1,2 g Inyectable premezclado: 1 g/50 ml, 2 g/100 ml (solución glucosada isoosmótica) Cada 1 g de fármaco contiene 725 mg de L-arginina.</p>
SULFAMETOXAZOL Y TRIMETOPRIM			
Trimetoprim/sulfametoxazol	<p>Infecciones causadas por shigella, fiebre tifoidea resistente a cloranfenicol</p>	<p>Dosis basadas en el componente TMP. Infecciones menores/moderadas (v.o. o i.v.): Niños: 8-12 mg/kg/24 h 4 2 veces al día Adultos (> 40 kg): 160 mg/dosis 2 veces al día Infecciones graves (v.o. o i.v.): Niños y adultos: 20 mg/kg/24 h -f 3-4 veces al día Profilaxis de la IVU: Niños: 2-4 mg/kg/24 h v.o. 1 vez al día Neumonía por Pneumocystis jirovecii (carinii) (NPC):</p>	<p>Comprimidos (concentración normal): 80 mg de TMP/400 mg de SMX Comprimidos (concentración doble): 160 mg de TMP/800 mg de SMX Suspensión v.o.: 40 mg de TMP/200 mg de SMX por 5 ml (100,480 ml) Inyección: 16 mg de TMP/ml y 80 mg de SMX/ml (5,10,30 ml); algunos preparados pueden contener</p>

			<p>Tratamiento (v.o. o i.v.): 20 mg/kg/24 h -f 3-4 veces al día x 21 días</p> <p>Profilaxis (v.o./i.v.):</p> <p>> 1 mes y niños: 150 mg/m²/24,2 veces al día durante 3 días consecutivos/semana; dosis máxima: 320 mg/24 h</p> <p>Adultos: 80-160 mg 1 vez al día o 160 mg 3 días/semana</p>	propileno glicol y alcohol bencílico
NOMBRE DEL FÁRMACO		INDICACIÓN	DOSIS	PRESENTACIÓN
L I N C O M	CLINDAMICINA	Activa contra Toxoplasma y Pneumocystis.	VO: 150 a 450mg c/6 horas en adultos.	Cápsulas de 75, 150 y 300mg.
		Indicada en infecciones causadas por bacteroides fragilitis, estreptococos, neumococos, estafilococos y clostridium,	VO: 10 a 30mg/kg/día en 3 a 4 dosis fraccionados para los niños.	Ampolletas de 300mg.
		Es un fármaco de reserva para pneumocystis carinii y toxoplasma gondii.	Dosificación por vía IM o IV: 600 a 2700mg/día en 3 a 4 dosis iguales para aultos.	Espuma, gel, solución en toallitas aplicadoras y crema vaginal y óvulos.
		Utilizada en profilaxis de la endocarditis en individuos con alergia a las penicilinas con enfermedad valvular cardíaca y para tratar el acné.	Dosificación por vía IM o IV: 29 a 40 mg/kg/días fraccionados en 3 a 4 dosis iguales para niños.	

I C I N A				
C A R B A P E N E	IMIPENEM	Indicada en pacientes graves con infecciones de las vías respiratorias inferiores, urinarias, intraabdominales y ginecológicas, septicemias, endocarditis causadas por S. aureus e infecciones cutáneas	<p>1 a 2 g c/6 a 8 horas en adultos.</p> <p>60 a 100 mg/kg en niños.</p> <p>0-4 semanas de edad y <1,2 kg: 50 mg/kg/24h cada 12 h i.v.</p> <p><1 semana de edad y >1,2 kg: 50 mg/kg/24 h 4 cada 12 h i.v.</p> <p>>1 semana de edad y >1,2 kg: 75 mg/kg/24 h 4 cada 8 h i.v.</p> <p>Lactantes (4 semanas-3 meses): 100 mg/kg/24h 4 cada 6 h.i.v.</p> <p>Niños (> 3 meses): 60-100 mg/kg/24 h 4 cada 6 h.i.v</p>	<p>Ampolletas de 250 y 500 mg.</p> <p>Inyección: 250 y 500 mg; contiene 3,2 mEq de Na/g fármaco Cada 1 mg de fármaco contiene 1 mg de imipenem y 1 mg de cilastatina.</p>

M I C O S

MEROPENEM	Es similar al al imipenem, pero tiene una actividad mayor contra los aerobios gram- y una actividad ligeramente menor contra los gram+.	<p>Vía intravenosa: 0.5-1g cada 8 horas.</p> <p>Lactantes > 3 meses, niños y adolescentes (i. v.): Infecciones de piel y tejido subcutáneo: 30 mg/kg/24 h - f cada 8 h; dosis máxima: 1,5 g/24 h</p> <p>Infecciones intraabdominales y leves/moderadas, y tratamiento empírico de fiebre/neutropenia: 60 mg/kg/24 h 4 cada 8 h; dosis máxima: 3 g/24 h</p> <p>Meningitis, infecciones graves, exacerbaciones pulmonares de la fibrosis quística: 120 mg/kg/24 h -f cada 8 h. Dosis máxima: 6 g/24 h</p>	Inyección: 0,5,1 g Contiene 3,92 mEq Na/g de fármaco
DORIPENEM	Es similar al al imipenem, pero tiene una actividad mayor contra los aerobios gram- y una actividad ligeramente menor contra los gram+.	0.5 administrada como una infusión de 1 o 4 horas cada 8 horas.	
ERTAPENEM	No tiene actividad apreciable contra P. aeruginosa y especies de Acinetobacter.	<p>Una dosis diaria de 1g por vía intravenosa o intramuscular.</p> <p>3 meses-12 años: 15 mg/kg/dosis i.v./i.m. cada 12 h, dosis máxima: 1 g/24 h</p>	

			Adolescentes y adultos: 1 g i.v./i. m. cada 24 h.	Inyección: 1 g Contiene 6 mEq Na/g del fármaco
--	--	--	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------

		NOMBRE DEL FARMACO	INDICACION	DOSIS	PRESENTACION
M A C R O L I D O S	ERITROMICINA	Amplio espectro (bactericida y bacteriostático) contra bacterias aerobias y anaerobias, grampositivas y gramnegativas, ante mycoplasma pneumoniae, chlamydias trachomatis y micobacterias, indicada en otitis, amigdalitis, infección de vías respiratorias, útil en legionelosis. De base débil y vulnerable a la degradación acida del estómago, útil en pacientes alérgicos a penicilinas y cefalosporinas	NIÑOS: 30 a 50 mg/kg/día, 3 administraciones durante 7 a 10 d ADULTOS: Una tableta de 500 mg cada 6 a 8 hrs durante 7 a 10 días. (HARRIET) OTITIS MEDIA: > 2 meses: 50 mg/kg/24 h (como eritromicina) y 150 mg/kg/24 h (como sulfisoxazol) cada 6-8 h v.o. 0 1,25 ml/kg/ 24 hrs cada 6-8 hrs v.o. Dosis máxima: 2 g eritromicina, 6 g de sulfisoxazol/24 h ERITROMICINA COMBINADOS: V.O: Recién nacidos (use preparado de ESE): < 1,2 kg: 20 mg/kg/24 h 4 cada 12 h v.o. > 1,2 kg: 0-7 días: 20 mg/kg/24 h 4 cada 12 h v.o. 7 días: 1,2-2 kg: 30 mg/kg/24 h 4 cada 8 h v.o. > 2 kg: 30-40 mg/kg/24 h cada 6-8 h v.o. Fármaco procinético: Lactantes y niños: 10-20 mg/kg/24 h v.o. - 3-4 veces al día (antes de cada comida o antes de	Tabletas de 500 y 600 mg Suspensión de 125 y 250 mg Puede presentarse en gotas, gel, capsulas y ungüento oftálmico	

			las comidas y al acostarse)	
	CLARITROMICINA	<p>Amplio espectro (similar a la eritromicina)</p> <p>Indicada en infecciones leves a moderadas de las vías respiratorias, faringitis, amigdalitis, neumonía, infecciones de la piel.</p> <p>En combinación con otros fármacos erradica le <i>Helicobacter pylori</i></p>	<p>ADULTOS VO: dosis de 250 a 500 mg cada 12 hrs Niños VO: dosis de 7.5 mg/kg cada 12 hrs.</p> <p>Otitis media aguda, faringitis/amigdalitis, neumonía, sinusitis aguda maxilar, o infecciones cutáneas sin complicaciones: 15 mg/kg/24 hrs v.o cada 12 h</p> <p>Dosis máxima: 1 g/24 h</p> <p>Tos ferina (> 1 mes): 15 mg/kg/24 h v.o. cada 12 hrs por 7 días</p> <p>Dosis máxima: 1 g cada 24 hrs</p> <p>Profilaxis de la endocarditis bacteriana: 15 mg/kg (Dosis máxima 500 mg) v.o. 1 h antes de intervención</p> <p>Complejo <i>Mycobacterium avium</i> (CM): Profilaxis (primer episodio y recurrencia): 15 mg/kg/24 h v.o. cada 12 hrs</p>	<p>Se presenta en tabletas de 125 y 250 mg/5 ml.</p> <p>Puede presentarse en solución inyectable.</p>

	<p>CLINDAMICINA</p>	<p>Mejor actividad contra bacterias anaerobias en especial bacteroides (B. fragilis) activa contra toxoplasma y pneumocystis</p> <p>Indicada en infecciones causadas por estreptococos, neumococos, estafilococos, y clostridium</p> <p>Indicada en profilaxis de endocarditis (en alergia de penicilinas) procedimientos dentales, tratar acné</p>	<p>Tratamiento: 15 mg/kg/24 h v.o. cada 12 hrs h con otros fármacos frente a micobacterias Dosis máxima: 1 g/24 h</p> <p>ADULTOS VO: dosis de 150 a 450 mg cada 6 hrs</p> <p>NIÑOS VO: dosis de 10 a 30 mg/kg/día en 3 a 4 dosis</p> <p>Vía IM o IV: es de 600 a 2700 mg/día en 3 a 4 dosis iguales para adultos y 20 a 40 mg/kg/día fraccionado en 3 a 4 dosis iguales para niños</p> <p>(HARRIET)V.O: 10-30 mg/kg/día cada 6-8 hrs Dosis máxima: 4,8g /24 hrs I.M/I.V: 25-40 mg/kg/24 h cada 6-8 h Dosis máxima: 4,8 g/24 h</p> <p>Recién nacidos: I.V/I,M: 5 mg/kg/dosis DOSIFICACIÓN: < 7 días < 2 kg: cada 12 hrs > 2 kg: cada 8 hrs > 7 días: <1.,2 kg: cada 12 hrs 1,2-2 kg: cada 8 h</p>	<p>Se presenta en capsulas de 75, 150 y 300 mg</p> <p>Ampolletas de 300 mg</p> <p>Otras presentaciones: espuma, gel, solución en toallitas aplicadoras, crema vaginal, y óvulos</p>
--	---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			> 2 kg: cada 6 hrs	
--	--	--	--------------------	--

Q U I N O L	AZITROMICINA	<p>Derivado de eritromicina, pero menos activa</p> <p>Contra complejo M. avium y T. gondii</p> <p>Es muy activa contra Chlamydia sp</p> <p>Penetra muy bien la mayoría de tejidos excepto el líquido ceforraquídeo,</p>	<p>Dosis diaria única de 250 mg durante cuatro días es usado combinado con betalactámico para tratar la neumonía adquirida en la comunidad</p> <p>Lactantes y niños: Otitis media (> 6 meses): Pauta terapéutica de 5 días: 10 mg/kg v.o. el primer día (dosis máxima: 500 mg), seguida de 5 mg/kg/24 h v.o. 1 vez al día (dosis máxima: 250 mg/24 h) los días 2-5</p>	Una dosis de carga de 500 mg,
----------------------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

	Medicamentos	Acción principal	Dosis	Presentación
Q U I N O L	(1ra G) ACIDO NALIDIXICO	Actúa interrumpiendo la duplicación del DNA bacteriano.	1g c/6hrs por 2 semanas	Tabletas 500 mg Frasco de 250/5ml
	(2DA G) CIPROFLOXACINO	presentan una actividad frente a las bacterias gramnegativas y de forma más moderada frente a bacterias grampositivas. Inhibición de la enzima DNA girasa, enzima responsable de la síntesis del DNA bacteriano, lo que evita la transcripción y la replicación bacteriana.	250 mg, 500 mg c/ 12 hrs por 7 días 2 gotas c/ 4 hrs 200- 400 mg c/ 12 hrs	tabletas 250 mg, 500mg, 750 mg: Suspensión 250 mg/5ml Gotas oftálmicas 3mg/3ml Vía intravenosa 400mg/200mg

ONAS

	(Enterobacteria sp, P aeruginosa, meningitis, Hemophilus sp, campylobacter jejuni).		200 mg/100 mg
(3RA G) LEVOFLOXACINO	Al igual que todas las quinolinas, actúan inhibiendo la DNA girasa, enzima responsable de la síntesis del DNA bacteriana, evitando de esta manera la transcripción y la replicación bacteriana. (los neumococos, estreptococos B hemolíticos, y el S. aureus de igual forma se activas en mycobacterium tuberculosis y el mycobacterium avium)	500 mg, 750 mg c/24 hrs adulto 250 mg por 30 min i.v 500 mg por 1 hora i.v	TABLETAS 500 mg,750 mg INYECTABLE 500 mg/100 ml, 750 mg/150 ml
MOXIFLOXACINO	Actividad mejorada Frente a anaerobios Y m. tuberculosis, la depuración hepática.	400 mg c/12 por 10 días	TABLETAS 400 mg INYECTABLE 1,6 mg/ml
GATIFLOXACINO		2 - 4 veces al día por 5 días	Oftálmico (5 ml)
LOMEFLOXACINO		400 mg c/ 24 hrs por 10 días	Tabletas 400 mg
OFLOXACINO		400 mg c/12 hrs	TABLETAS 400 mg
NORFLOXACINO		400 mg c/12 hrs	TABLETAS 400 mg

FARMACO	INDICACIÓN	DOSIS	PRESENTACIÓN
GENTAMICINA	Estafilococos y bacterias gram negativas. <ul style="list-style-type: none"> P-aeruginosa 	<ul style="list-style-type: none"> Adultos intramuscular a dosis de 1 a 1.7 mg/kg cada 8 horas Pediátrico 5-6 mg/kg/día (2.5-3 mg/kg cada 12 hrs). 	Ampollas de 10 mg (10 mg/ml, 1 ml) y 80 mg (40 mg/ml, 2 ml), para inyección IM o IV lenta (3 minutos) o perfusión IV (30 minutos) en una solución de cloruro de sodio al 0,9% o de glucosa al 5%

AMINOGlicosidos

TOBRAMICINA	Infecciones graves por bacilos gramnegativos.	de 1 a 1.7 mg/kg cada 8 horas en los adultos y de 1 a 2.5 mg/kg cada 8 horas en los niños.	Solución inyectable de 100 mg/2 ml Gotas oftálmicas en solución Ungüento oftálmico
AMIKACINA	Infecciones nosocomiales. Proteus Pseudomonas E. coli Infección de vías urinarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Adultos 15 mg/kg de peso al día divididos en dos dosis durante 7 a 10 días. • Pediátrico 15-22,5 mg/kg/24 h -i- cada 8 h i.v./i.m 	En ampollas es de 100, 250 y 500 mg.
ESTREPTOMICINA	<ul style="list-style-type: none"> • Mycobacterium tuberculosis • Salmonellas • Enterococos • Estreptococos 	<ul style="list-style-type: none"> • Adultos 1 a 2 g al día, con una dosis máxima diaria de 4 g al día • Pediátrico 20-40 mg/kg/día (dosis máxima 1 g/día) o 20-40 mg/kg cada 12 horas. 	Ampollas de 1, 25 y 50g.
NEOMICINA	Tratamiento tópico de infecciones oftálmicas, óticas, nasales, de la piel, intestinal, mucosa oral y vulvovaginitis.	<ul style="list-style-type: none"> • Adultos De 1 a 3 gramos por vía oral cada 6 horas durante 5-6 días • Pediátrico La dosis recomendada es de 50 a 100 mg/kg/día por vía oral en dosis divididas 	<ul style="list-style-type: none"> • Treda tabletas 250 mg: Caja con 10 tabletas, caja con 2 tabletas y caja con 20 tabletas • Dexametasona - neomicina solución oftálmica: Frasco con 5 ml • Neomixen tabletas 250 mg: Caja con 10 tabletas de 250 mg • Neomicina crema:

TETRAICLINAS	NOMBRE	INDICACIÓN	DOSIS ADULTO	DOSIS PEDIATRICO	PRESENTACIÓN
	1ª Generación	TETRAICLINA	Rickettsias, borrelia sp, fiebre maculosa de las Montañas Rocosas, enfermedad de Lyme fiebre manchada, clamidias, infecciones de transmisión sexual, neumonía, tracoma, cólera, brucelosis, infecciones urinarias, fiebre recurrente, tétanos, peste, acné vulgar inflamatoria, gonorrea y sífilis, úlcera gástrica y duodenal causada por Helicobacter pylori	VO 250 a 500 mg cada 6 horas	No usar < 8 años Niños > 8 años: 25-50 mg/kg/24 h, VO c/6-12 h. Dosis máxima 3 g/24 h
2ª Generación	DOXICICLINA	Profilaxis selectiva de cólera, diarrea del turista en adultos, acné, cervicitis, uretritis, clamidias, tricomonas, sífilis primaria y secundaria, exacerbaciones de la bronquitis, neumonía adquirida en la comunidad, leptospirosis y algunas infecciones por micobacterias no tuberculosas	VO y VI 200 mg en dos dosis fraccionadas el primer día y después 100 mg al día en una sola dosis	Inicial < o igual de 45 kg: 2,2 mg /dosis cada 12 h VO/VI x 1 día hasta la dosis máxima . <45 kg: 100mg/ dosis cada 12 h, VO/VI x 1 día. Mantenimiento	Cápsulas de 20, 50, 75, 100, 150 mg Tabletas de 20, 50, 75, 100, 150 mg Jarabe de 50 mg/5 ml (60 ml) Suspensión VO 25 mg/5 ml (60 ml) Inyectable 100 mg

				Menor/igual a 45 kg: 2,2-4,4 mg/kg 24 h – 1 o 2 veces al día, VO/VI. Mayor a 45 kg: 100-200 mg/24 h /1 o 2 veces al día, VO/VI. Dosis máxima 200 mg/24 h	
	3ºGeneración T I G E C I C L I N A	Estafilococos de coagulasa negativos, Staphylococcus aureus, estreptococos, enterococos, infección de la piel, infecciones intraabdominales y neumonía adquirida en la comunidad.	VI Una dosis de carga de 100 mg, luego 50 mg cada 12 horas	No indicado en niños	Inyectable 50 mg

(Chery)

(flerlage, 2015) (Vanderah)

Bibliografía

Chery, P. M. (s.f.). *Manual de farmacología básica y clínica* . mexico D.F: booksmedicos.or.

flerlage, B. E. (2015). *Manual Harriet Lane De Pediatría* . Charrlotte: elsevier inc.

Vanderah, B. G. (s.f.). *farmacología básica y clínica* . booksmedicos.org.