



**Mi Universidad**

**Formulario**

*Nombre del Alumno: Daniela García Penagos*

*Nombre del tema: Fármacos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas 17 de septiembre de 2023*



Scribe

Familia	Subgrupo	Farmacología	Uso Clínico	Adulto	Países
P E N I C I L I N A S	Bataurales	Penicilina G. - Benzatina - Procainica	De elección contra sífilis, faringitis, faringotonsilitis estreptocócica Fiebre reumática recurrente.	IV 5-3 millones Oral Cada 2 a 4 horas	IV casos graves 40,000 U/1kg Dosis fraccionada cada 4 horas
	Bataurales	Penicilina V	Infecciones por gérmenes grampositivos sensibles por estreptococos	VO (tabletas) 250-500mg Cada 6 horas	25-50mg/kg/día Fraccionada Polvo para reconstitución
	Resistente a B-lactamas	Dicloxacilina	Infección por estafilococos, tetrágonos + estreptococos Grupo A, neumonía Sceptible	VO, IV, IV 250-500mg Cada 6 horas (Cápsulas)	25-50mg/kg/día Fraccionada Cada 6 horas
	Carboxipenicilinas	Ticarciclina	Bacterias gram(-) - Neumonía, Infección, herpes, piel, estomago	3.5g (4) veces al día.	

**Antibióticos**

Familia	Subgrupo	Farmaco	Uso Clínico	Dosis Adulto	Dosis Pediátrico
PENICILINAS	Penicilinas	s. Sintéticas e. aduersas: Prurito, edema urticaria y neutropenia.	Infecciones moderadas a graves por E. coli, Salmonella, Haemophilus Shigella, Profilaxis de la embolia bacteriana.	1-2 g cada 4-6 hrs para dosis parentales 100-200 mg/kg/día	100-200 mg/kg/día
	Amoxicilina	e. aduersas: Prurito, edema urticaria y neutropenia.	Otitis media (niños), Sinusitis, bronquitis aguda, infecciones vías urinarias E. coli, proteus	250-500 mg cada 8 horas 1-2 g cada 4-6 hrs para dosis parentales 100-200 mg/kg/día	25-50 mg/kg/día en tres tomas fraccionadas



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Familia	Subgrupo	Farmaco	Uso clínico	Dosis Adulto/Pediatrico
	2 <sup>o</sup> Generación	Cefaclor	Otitis media, Infección de Vías S-Inf. Cistitis, urinaria	250 - 500 mg q8 horas Vía oral 20 - 40 mg/kg/día D. Fraccionada
		Cefuroxima	Infecciones del tracto respiratorio inferior por microorganismos productores de betalactamasas	750 mg - 1.5 g q 6-8 horas Vía Parental 75 mg - 150 mg/kg/día
		Cefonicid	Contra gramnegativos	1 vez al día de 500 mg - 2g
	3 <sup>o</sup> Generación	Cefotaxima	Meningitis por (H. Influenzae), meningococos y enterobacterias Infecciones de piel y tejido blando osteomielitis	1 a 2 g q4-8 hrs Vía Parental 100-200 mg/kg/día dosis Fraccionados q6-8 hrs

Cefalosporinas

Familia	Subgrupo	Farmacología	Clínico	Adulto	Países
3 <sup>o</sup> generación	Ceftriaxona	Infecciones combinadas v. eub. u. moderada M. Anaerobios	500	Para la gonorrea no complicada Estado postado meningocócico	Vía parenteral 1-2 g (1-2) al día Ceftriaxona 125 mg 1 M 250 mg 125 mg
			30-50 mg/kg/día	1-2 g C/8 hrs	30-50 mg/kg/día C/8 hrs
			1-2 g C/12 hrs	150-200 mg/kg/día	
4 <sup>o</sup> generación	Cefepima	Infecciones nosocomiales por bacilos gramnegativos, meningitis, bacteriemia febriles	500	Inf. nosocomiales del tracto respiratorio inferior, v. meningitis, piel, f. heridas.	30-50 mg/kg/día C/8 hrs
			1-2 g C/12 hrs	125 mg 1 M	

Familia	Subgrupo	Farmaco	Uso Clínico	Adulto	Dosis Pediátrico
<b>CLASIFICACIONES</b>					
	Betalactámicos	1 <sup>ra</sup> Generación	Gram (+) y (-) Aerobios Anaerobios Infección (UR) Infecciones menores	Presentado en ampollas 1 a 2 g C/6-8 horas Fraccionado en dosis iguales	60-100 mg/kg/día de peso por día Fraccionado en cuatro dosis iguales.
	Resistentes $\alpha$	Teropanem	Urinares, intra-abdominales, ginecológicas Septicemias Cistitis, endocervicitis, uretritis		
	B-Lactamasa	Vancomicina	De elección contra infecciones graves. S. aureus, S. epidermidis Streptococcus pneumoniae, Clostridium difficile. Endocarditis Colitis Septicemia	1g c/12 hrs con función renal normal Dosis renal dada. 30mg/kg/día repartida en dos dosis.	40 mg/kg/día dividida en 3-4 dosis En polvo para reconstituir 250mg/5ml 500 mg/6ml
<b>Betalactámicos</b>					

Familia	Subgrupo	Farmaco	USO Clínico	Dosis Adultos Niños
<b>QUINOLONAS</b>				
<b>1<sup>o</sup></b>				
Generación				
<b>Acido</b>				
<b>balidixilo</b>				
Infecciones víricas urinarias, agudas y crónicas.				
1g C/6 horas Por 2 semanas Tabletas de				
NO lactantes y Presión de intracraneal				
<b>2<sup>o</sup></b>				
Generación				
<b>Ciprofloxacino</b>				
E. Adversas: Erupción cutánea, Cefalea, vómito, diarrea.				
Contraindicación Alergia, lactancia, embarazo niños.				
Infección de vías urinarias. Infecciones gastrointestinales Fiebre tifoidea Diarrea infecciosa, peritonitis Infección VIH Infección VIH Infección VIH				
250-750mg c/12 horas por 2 semanas 500mg c/12h 750mg c/12h VI 400 mg c/12 horas Por dos semanas				
Conjuntivitis bacteriana Meningitis de				
200-400 mg Tabletas 250, 500 750 mg 1 gramo.				
<b>Quinolonas</b>				

Familia	Schepereno	Farmaco	Dosis	Adulto. Niños.
<p style="text-align: center;"><b>Q-120202AS</b></p>	<p style="text-align: center;">3<sup>o</sup></p> <p style="text-align: center;">Generación</p>	<p style="text-align: center;"><b>Levofloxacino</b></p> <p>R. Adversa: Fatiga, Toxicidad de cortilugos.</p> <p>Contraindicación: Embarazo Lactancia. Niños.</p>	<p style="text-align: center;">050 1500 CO</p> <p>Infecciones de vías respiratorias, vías urinarias, tejidos blandos, Gastrointestinales</p>	<p>Solo en adultos 500 mg dosis recomendada. independientemente a la vía de admin. C/24 hrs con pacientes con función renal normal. Tabletas y en ampollitas de 500mg</p>

Familia	Subgrupo	Farmaco	uso clínico	Dosis
<b>SOLFONAMIDAS</b>				
	Se divide en grupos según su absorción y excreción.	Sulfadiazina	Utilizadas para infección vías urinarias, toxoplasmosis, tracamú, conjuntivitis	2-4 g diarios 3-6 dosis dividida
		Sulfisoxazol	de inclusión disenteria, fiebre reumática	2-4 g seguidos 4-8 g diarios en 4-6 dosis
		Sulfametoxazol	Infección de vías respiratorias superiores	Infección leve 2 g seguido de 1 g 1/2 hrs
	3º Grupo	Sulfacetamida	Quemaduras e infección de piel.	10-2 gotas solución de 30.1% 1/2 hrs

**Sulfonamidas**

Familia	Sustancia	Farmaco	Uso	Ados	Dosis
<p><b>Sulfonamidas</b></p> <p>Unión con Sulfameto- kazol.</p>	<p><b>Trimetoprim</b> Sulfametoxazol</p>	<p>Infección de vías urinarias, Agudas y crónicas de vías respiratorias</p> <p>Prostatitis bacterianas crónicas.</p> <p>Infecciones causadas por Salmonella, Shigella, fiebre tifoidea resistente al cloranfenicol.</p>	<p>En adultos VO de 480mg y 400 de Sulfametoxazol C/12 horas por 10 días</p> <p>Se presentación en tabletas de 480 mg Ampolleta 400mg y suspensión.</p>	<p>uso</p> <p>crónico</p>	<p>Dosis</p> <p>adulto</p>

Macrolidos

Familia	Subfamilia	Farmaco	uso	Presentación	Dosis	
		<u>Clarithromicina</u>	<p>• Inf. Amigdalitis • Otitis, Inf. de vías respiratorias en piel y los tejidos blandos • Tos ferrea urogenitales. • Legionelosis</p>	<p>NO 250-500mg C/12 hrs gránulos de suspensión 125-250mg 5ml</p>	<p>7.5 mg/kg C/12 hrs</p>	
		<u>Eritromicina</u>	<p>• Efecto bacteriostático y bactericida.</p>	<p>Alergias de penicilinas y tetraciclinas • Inf. Amigdalitis • Otitis, Inf. de vías respiratorias en piel y los tejidos blandos • Tos ferrea urogenitales. • Legionelosis</p>	<p>1 tableta de 500mg C/6 - 8 hrs durante 7-10 días suspensión 7-10 días de 125 y 250</p>	<p>30-50mg/kg/día en + res administraciones</p>
		<u>Batoral</u>	<p>• Efecto bacteriostático y bactericida.</p>	<p>Infecciones leves a moderadas de vías respiratorias Faringitis, amigdalitis Sinusitis maxilar Neumonía Inf. de piel</p>	<p>Se combinan otros para erradicar el Helicobacter Pylori.</p>	

Macrolidos

TACROSOL

Ejemplar	Biotecnología	Farmacología	USO clínico	Dosis Adultos (18 años)
	<u>Lincomicina</u>	<u>Clindamicina</u>	<p>Infecciones causadas por anaerobios.</p> <p>Bacteroides fragilis</p> <p>Invasos por estreptococos enterococos Clostridium Neumococos</p>	<p>Via oral</p> <p>150-450 mg / 6hrs</p> <p>14 / 14</p> <p>600-220 mg día en 3-4 dosis iguales</p> <p>20-40 mg/kg día</p> <p>3-4 días</p> <p>3-4 días</p>
	Semisintético	<u>Azithromicina</u>	<p>Muy activa contra clamidial sp.</p>	<p>Via oral</p> <p>Intravenosa</p> <p>Dosis de carga 500 mg</p> <p>Seguida de 250 mg</p> <p>única de 250 mg</p> <p>Por 4 días</p>

AMINOGLUCOSIDOS

Nombre	Subgrupo	Farmacología	USO Clínico	Dosis (niños)
Aminoglicosidos	303	<u>Amikacina</u>	Infecciones nosocomiales por bacilos gram(-) E. coli, Proteus, Pseudomonas	15mg/kg al día de 7-10 días. Ampliados 100-250-500mg
		<u>Streptomina</u>	Tuberculosis y peste Isoniazida y rifampicina para tuberculosis.	1Mg 0.5-1Mg 1g c/12hr 10-20mg/kg c/12hr
		Gentamicina, Tobramicina, Netilmicina	Infecciones graves por bacilos gram(-)	1Mg 1-1.7mg/kg c/8hrs 1-2.5mg/kg c/8hrs Netilmicina 3a 6-5mg/kg 3 a 7.5mg/kg día en 3 dosis fraccio-

Familia	Doctorenero	Farmaco	Uso Clínico	Adultos	Dosis Niños
<p><b>TETRACICLINAS</b></p>	<p>Bacteriostático</p> <p>Ribosoma 30s</p>	<p><b>Tetraciclina</b></p>	<p>De elección para infección respiratoria Rickettsias Fiebre manchada Clamidia Neumonia + vacuola Infoganglioneo Verruca</p>	<p>250-500mg q6hrs</p>	<p>25-50mg/kg en 4 dosis mayores de 8 años</p>
		<p><b>Doxilicina</b></p>	<p>Prorixis Seredivul de cédera Cervicitis, uretritis, gonococcosis Clamidias Hidromorfo Acne, diarrea del viajero.</p>	<p>200 mg 2 dosis q12h 500 mg al día una Sola dosis</p>	<p>Mayores de 8 años 4mg/kg/día dos dosis, el primer día 2mg/kg/día</p>
<p><b>TETRACICLINAS</b></p>		<p><b>Cloranfenicol</b> (tóxico) complejidad bacteriana</p>	<p>Farmaco de reserva en infecciones graves. meningitis bacteriana, tifoidea, rickettsia bacteroides</p>	<p>VO 300-100mg/kg/día en 4 tomas Cupos graves IV 100mg/kg/día q6hrs</p>	

# Bibliografía

Chéry, P. M. A., & Mitchel, P. (2013). *Manual de Farmacología Básica y Clínica*