



Cuadro Comparativo

Nombre del Alumno: Ivan Aguilar Mendoza

Nombre del tema: Antimicrobianos

Parcial: 4°. Parcial

Nombre de la Materia: Clínicas de Pediatría

Nombre del profesor: Dr. Marco Antonio Samayoa Mijangos

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 7° Semestre

Fecha de entrega: 14 de Diciembre Del 2023

Fármaco	Grupo farmacológico	Mecanismo de acción	Indicaciones terapéuticas	Reacciones adversas	Contraindicaciones	Embarazo y lactancia	Dosis y vía de administración	Presentaciones																							
Bencilpenicilina	Penicilinas: B-Lactámicos	Bactericida. Bloquea la reparación y la síntesis de la pared celular bacteriana.	Fiebre reumática, sífilis, meningitis bacteriana, endocarditis, amigdalitis, neumonías, bronconeumonías, abscesos y osteomielitis.	Erupción, urticaria, síndrome de Stevens-Johnson, dermatografía, cutis laxo, necrosis tisular y pénfigo	Contraindicado en personas hipersensibles a la penicilina	Categoría de riesgo B	Enteral Vía oral	Solución inyectable - Cada frasco ampula con polvo contiene: 1'000,000 U - Cada ampolleta con DILUYENTE contiene: 2m																							
Amoxicilina	Amino-penicilinas (Espectro ampliado).(Penicilinas semisintéticas)	Bactericida. Inhibe la síntesis de pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación (Transpeptidasa)	Gramnegativos: H. influenzae, E. coli, P. mirabilis y N. gonorrhoeae. Grampositivos: Streptococos (incluyendo Streptococcus faecalis), D. pneumoniae y estafilococos no productores de penicilinas. Ejemplos: Infecciones del tracto respiratorio, otitis media, infecciones urinarias,	Náusea, vómito y diarrea, erupciones eritematosas maculopapular y urticaria, anemia, trombocitopenia, púrpura trombocitopénica, eosinofilia, leucopenia y agranulocitosis, hiperactividad, agitación, ansiedad, insomnio, confusión, cambios del comportamiento y/o vértigo reversibles.	Reacciones alérgicas a las penicilinas o las cefalosporinas	Categoría de uso durante el embarazo, B	Vía enteral: VO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Infección</th> <th>Gravedad</th> <th>Dosis usual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Vías aéreas superiores</td> <td>Leve/moderada</td> <td>500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td>Será</td> <td>875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vías aéreas inferiores</td> <td>Leve/moderado/será</td> <td>875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td>Leve/moderada</td> <td>500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Fiebre y exotoxinas</td> <td>Será</td> <td>875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td>Leve/moderada</td> <td>500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Infecciones del tracto genitourinario</td> <td>Será</td> <td>875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs</td> </tr> <tr> <td>Leve/moderada</td> <td>500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs</td> </tr> </tbody> </table>	Infección	Gravedad	Dosis usual	Vías aéreas superiores	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs	Será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs	Vías aéreas inferiores	Leve/moderado/será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs	Fiebre y exotoxinas	Será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs	Infecciones del tracto genitourinario	Será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs	Capsulas 500mg o 250mg envase con 12 capsulas. Suspensión oral 500mg/5ml o 250mg/5mL envase con polvo para 75ml.
Infección	Gravedad	Dosis usual																													
Vías aéreas superiores	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs																													
	Será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs																													
Vías aéreas inferiores	Leve/moderado/será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs																													
	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs																													
Fiebre y exotoxinas	Será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs																													
	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs																													
Infecciones del tracto genitourinario	Será	875 mg cada 12 hrs o 500mg cada 8 hrs																													
	Leve/moderada	500mg cada 12 hrs o 250mg cada 8 hrs																													

Ampicilina	Amino-penicilinas (Espectro ampliado).(Penicilinas semisintéticas)	Bactericida. Inhibe la síntesis de pared bacteriana, inhibiendo la transpeptidación (Transpeptidasa)	<p>IVU: E. coli, P. mirabilis, enterococos, Shigella, S. typhosa y otras como Salmonella y N. gonorrhoeae no productora de penicilinas.</p> <p>IRAs: H. influenzae no productora de penicilinas y estafilococos sensible a la penicilina G, estreptococos incluyendo Streptococcus pneumoniae y neumococos.</p> <p>Infecciones del aparato gastrointestinal: Shigella, S. typhosa y otras salmonelas, E. coli, P. mirabilis y enterococos.</p> <p>Meningitis: N. meningitidis.</p>	Glositis, estomatitis, náusea, vómito, enterocolitis, colitis pseudomembranosa, diarrea, erupción cutánea eritematosa, prurito, urticaria, eritema multiforme, dermatitis exfoliativa.	Antecedentes de hipersensibilidad a cualquier penicilina	Categoría de uso durante el embarazo, B . Se excretan por la leche materna por tanto, se deberá decidir si la madre interrumpe la lactancia, o bien, el uso de AMPICILINA, considerando la importancia del medicamento para la madre.	<p>Enteral o parenteral.</p> <p>Niños: Hasta los 14 años de edad la dosis recomendada es de 100 a 200 mg/kg de peso dividida en 4 tomas (una cada 6 horas) por un lapso no menor de 7 días.</p> <p>Adultos: De 500 mg a 1 g por vía oral cada 6 horas por 7 a 10 días dependiendo del tipo de infección y la severidad del cuadro.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="2554 1266 2604 1459">Denominación genérica</th> <th data-bbox="2554 963 2604 1257">Forma farmacéutica</th> <th data-bbox="2554 520 2604 955">Presentación</th> <th data-bbox="2554 217 2604 512">Laboratorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="2604 1266 2635 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2604 963 2635 1257">Solución inyectable, I.M. o I.V.</td> <td data-bbox="2604 520 2635 955">1 g/5 ml Envase con polvo y ampolla con 5 ml</td> <td data-bbox="2604 217 2635 512">ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2635 1266 2666 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2635 963 2666 1257">Solución inyectable, I.M. o I.V.</td> <td data-bbox="2635 520 2666 955">500 mg/2 ml Envase con polvo y ampolla con 2 ml</td> <td data-bbox="2635 217 2666 512">ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2666 1266 2697 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2666 963 2697 1257">Tabletas</td> <td data-bbox="2666 520 2697 955">1 g Envase caja con 10 tabletas</td> <td data-bbox="2666 217 2697 512">ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2697 1266 2728 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2697 963 2728 1257">Tabletas</td> <td data-bbox="2697 520 2728 955">500 mg Envase caja con 20 tabletas</td> <td data-bbox="2697 217 2728 512">ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2728 1266 2759 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2728 963 2759 1257">Cápsulas</td> <td data-bbox="2728 520 2759 955">250 mg Caja con 20 cápsulas</td> <td data-bbox="2728 217 2759 512">FARMACIAS DEL AHORRO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2759 1266 2790 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2759 963 2790 1257">Suspensión</td> <td data-bbox="2759 520 2790 955">250 mg/5 ml Caja con frasco con polvo para 60 ml y cucharita</td> <td data-bbox="2759 217 2790 512">FARMACIAS DEL AHORRO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2790 1266 2822 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2790 963 2822 1257">Tabletas</td> <td data-bbox="2790 520 2822 955">1 g Envase con 10 tabletas</td> <td data-bbox="2790 217 2822 512">FARMACIAS DEL AHORRO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2822 1266 2853 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2822 963 2853 1257">Cápsulas</td> <td data-bbox="2822 520 2853 955">500 mg Envase con 20 cápsulas</td> <td data-bbox="2822 217 2853 512">HORMONA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2853 1266 2884 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2853 963 2884 1257">Cápsulas</td> <td data-bbox="2853 520 2884 955">250 mg Envase con 20 cápsulas</td> <td data-bbox="2853 217 2884 512">HORMONA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2884 1266 2912 1459">AMPICILINA</td> <td data-bbox="2884 963 2912 1257">Solución inyectable</td> <td data-bbox="2884 520 2912 955">1 g Envase con polvo y ampolla con 4 ml</td> <td data-bbox="2884 217 2912 512">HORMONA</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio	AMPICILINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	1 g/5 ml Envase con polvo y ampolla con 5 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	AMPICILINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con polvo y ampolla con 2 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	AMPICILINA	Tabletas	1 g Envase caja con 10 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	AMPICILINA	Tabletas	500 mg Envase caja con 20 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	AMPICILINA	Cápsulas	250 mg Caja con 20 cápsulas	FARMACIAS DEL AHORRO	AMPICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Caja con frasco con polvo para 60 ml y cucharita	FARMACIAS DEL AHORRO	AMPICILINA	Tabletas	1 g Envase con 10 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO	AMPICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 20 cápsulas	HORMONA	AMPICILINA	Cápsulas	250 mg Envase con 20 cápsulas	HORMONA	AMPICILINA	Solución inyectable	1 g Envase con polvo y ampolla con 4 ml	HORMONA
Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio																																																	
AMPICILINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	1 g/5 ml Envase con polvo y ampolla con 5 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																	
AMPICILINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con polvo y ampolla con 2 ml	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																	
AMPICILINA	Tabletas	1 g Envase caja con 10 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																	
AMPICILINA	Tabletas	500 mg Envase caja con 20 tabletas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																	
AMPICILINA	Cápsulas	250 mg Caja con 20 cápsulas	FARMACIAS DEL AHORRO																																																	
AMPICILINA	Suspensión	250 mg/5 ml Caja con frasco con polvo para 60 ml y cucharita	FARMACIAS DEL AHORRO																																																	
AMPICILINA	Tabletas	1 g Envase con 10 tabletas	FARMACIAS DEL AHORRO																																																	
AMPICILINA	Cápsulas	500 mg Envase con 20 cápsulas	HORMONA																																																	
AMPICILINA	Cápsulas	250 mg Envase con 20 cápsulas	HORMONA																																																	
AMPICILINA	Solución inyectable	1 g Envase con polvo y ampolla con 4 ml	HORMONA																																																	
Cefalexina	Cefalosporinas (1era. Generación)	Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana, mediante la unión a las proteínas de enlace	la mayoría de las bacterias grampositivas, incluyendo estreptococos y estafilococos productores de penicilinas	Náusea, diarrea, vómitos, acidez dolor de estómago, picazón genital o del recto, mareos,	Antecedentes de hipersensibilidad a cualquier cefalosporina y riesgo de reacción cruzada con penicilinas	Categoría de riesgo B	Adultos: 250 mg a 500 mg cada 6 horas por vía oral. Infecciones Graves: Hasta 1 g cada 6 horas por vía	Polvo para suspensión: Cefalexina 125 mg/5ml Cápsula: 250 mg o 500mg Tabletas de 500mg.																																												

		transpeptídico.		cansancio extremo			oral o intravenosa.	
Ceftriaxona	Cefalosporinas (3era, Generación)	Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana, mediante la unión a las proteínas de enlace transpeptídico en la membrana celular de las bacterias	Amplio espectro de actividad contra organismos grampositivos y gramnegativos como: <i>S. pneumoniae</i> , <i>S. betahaemolyticus</i> , <i>E. coli</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Serratia</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Borrelia crocidurae</i> , <i>H. influenzae</i> , <i>S. aureus</i> , <i>S. pyogenes</i> , <i>H. parainfluenzae</i> , <i>H. aphrophilus</i> , <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i> , <i>Cardiobacterium hominis</i> , <i>Eikenella corrodens</i> , <i>Kingella kingae</i> , <i>S. viridans</i> , <i>S. bovis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>B. fragilis</i> , <i>Clostridium</i> , <i>Peptostreptococcus</i> y <i>N. meningitidis</i> .	Molestias gastrointestinales en 2% de los casos; deposiciones blandas o diarrea; náusea; vómito; estomatitis y glositis. Los cambios hematológicos se observan en 2% de los casos y consisten en eosinofilia, leucopenia, granulocitopenia, anemia hemolítica, trombocitopenia.	Hipersensibilidad conocida a las cefalosporinas. Se debe tener precaución en pacientes con antecedentes de enfermedad gastrointestinal, especialmente colitis. Recién nacidos y prematuros Enfermedad hepática y renal combinada se debe disminuir la dosis	Categoría de riesgo B: Durante el periodo de lactancia se deberá utilizar con mucha precaución, ya que alcanza concentración entre 3% a 4% en leche materna	Parenteral Adultos: 1 g a 2 g una vez al día, por vía intravenosa o intramuscular.	Ceftriaxona disódica estéril equivalente a 0.5 g - 1 g de ceftriaxona. ampolleta Agua inyectable, c.b.p. 2, 3.5, 5 ó 10 ml.
Doripenem	Carbapenémicos	inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana al interferir con la enzima transpeptidasa	Infecciones complicadas del tracto urinario, incluyendo las pielonefritis con una cobertura amplia de bacterias gramnegativas, incluyendo <i>Acinetobacter</i> y <i>Pseudomonas</i> . Infecciones intraabdominales complicadas (perforación intestinal, peritonitis, abscesos y colecistitis).	cefalea (10%), diarrea (9%) y náusea (8%). Con frecuencia aparecen: rash, prurito, flebitis, candidiasis oral y vulvovaginitis fúngica	Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes	No existe información suficiente.	>18 años y adultos: 500mg cada 8h. de 5-14 días. Niños > 3 meses: 40 mg/kg cada 8 hrs. -Adultos: 1g cada 8 horas.	Viales de polvo para reconstituir con agua para inyección. Administración exclusivamente por vía intravenosa.

			Neumonía nosocomial (incluidas las neumonías asociadas a la ventilación mecánica)					
Aztreonam	Monobactámicos	Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana al unirse específicamente a las proteínas de unión a la penicilina en las bacterias gramnegativas, evitando así la formación de la pared celular.	Infecciones del tracto urinario, complicadas y no complicadas, incluyendo pielonefritis, cistitis inicial y recurrente, y bacteriuria asintomática; del tracto respiratorio inferior incluyendo neumonía y bronquitis; septicemia/bacteriemia; de piel y tejidos blandos incluyendo heridas post-operatorias, úlceras y quemaduras; de huesos y articulaciones; intraabdominales incluida peritonitis; ginecológicas incluyendo EPI, endometritis y celulitis pélvica; urogenitales o anorrectales no complicadas por cepas de <i>N. gonorrhoeae</i> que produzcan o no betalactamasas.	Náusea, vómitos, diarrea, dolor de estómago, enrojecimiento, diarrea.	Hipersensibilidad	categoría B	Adultos: la dosis usual es de 500 mg o 1 g cada 8-12 horas por vía IM o IV: Infecciones urinarias altas y bajas complicadas: 1 g cada 12 horas. -Niños: la dosificación usual en adultos.	Azactam Vial liof. IM/IV 1 g. Azactam Vial liof. IM/IV 2 g. - Azactam Vial liof. IM/IV 500 mg.
Eritromicina	Macrólidos	La eritromicina posee acción bacteriostática y bactericida, según su concentración y el tipo de microorganismo	Los microorganismos gram-positivos susceptibles a la eritromicina incluyen los <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>S. pyogenes</i> , <i>S. pneumoniae</i> , grupo <i>S. viridans</i> , y	Molestias estomacales, diarrea, vómitos, dolor de estómago, pérdida de apetito	Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes, Tratamiento simultáneo con astemizol, terfenadina, disopiramida, cisaprida,	No se dispone de ningún estudio adecuado y bien controlado en mujeres embarazadas, Los estudios	Niños: 30 - 50 mg/kg/día. Cada 6 - 8 - 12 h. Adultos: 1 - 2 g/día.	Suspensión 500 mg/5 ml. -Sobres 250 - 500 - 1000 mg. -Cápsulas 250. mg. - Comprimidos 500 mg.

		mo. Inhibe la síntesis proteica mediante la unión a las subunidades ribosómicas 50s, inhibiendo la translocación del aminoacil-ARN de transferencia y la síntesis polipeptídica, sin provocar ninguna alteración del ciclo del ácido nucleico.	Corynebacterium diphtheriae. Ejemplo: Conjuntivitis. Neumonía causada por microorganismos atípicos. Tos ferina. Infecciones urogenitales. Gastroenteritis grave. Difteria. Linfogranuloma venéreo. Otitis media grave. Neumonía adquirida en la comunidad. Infecciones de piel y tejidos blandos. Exacerbación aguda de la bronquitis crónica de etiología bacteriana		pimocida, alcaloides del cornezuelo (como la ergotamina y la dihidroergotamina) , simvastatina, atorvastatina o lovastatina. hepática grave o pacientes con insuficiencia cardíaca descompensada	observacionales realizados en humanos han comunicado anomalías cardiovasculares cuando las mujeres, Aproximadamente un 50 % del fármaco pasa a la leche materna y puede provocar alteraciones gastrointestinales en el lactante, además del posible desarrollo de una estenosis pilórica		
Azitromicina	Macrólidos	Se une a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano, inhibiendo la síntesis de proteínas y bloqueando la translocación, lo que resulta en la	Infecciones del tracto respiratorio superior e inferior. Infecciones de la piel y tejidos blandos. Enfermedades de transmisión sexual como la uretritis no gonocócica y la cervicitis. Profilaxis de infecciones por Mycobacterium avium complex en pacientes con VIH.	Frec.: (Puede afectar a más de 1 de cada 10 personas). Diarrea, dolor de cabeza, vómitos, dolor abdominal, náuseas, alteración del número de glóbulos	Hipersensibilidad a Macrólidos: Evitar en pacientes con hipersensibilidad conocida a azitromicina u otros macrólidos. Arritmias Cardíacas: Precaución en pacientes con riesgo de	Categoría B	Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio superior e inferior, inflamación del oído medio e infecciones de piel y tejidos blandos Periodo de tratamiento	Jarabe 200 mg/5 ml. Sobres 250 - 500 mg. Cápsulas 250, Comprimidos 250 - 500 mg.

		inhibición de la síntesis de proteínas bacterianas.		blancos y bicarbonato en sangre. Poco frecuentes: Candidiasis, faringitis, gastroenteritis, rinitis, insomnio, anorexia.	prolongación del intervalo QT.		de 3 días: se toman 500 mg de azitromicina una vez al día. Para el tratamiento de 5 días, se deben tomar 500 mg de azitromicina el primer día y 250 mg de azitromicina una vez al día los días 2 a 5 Tratamiento de infecciones genitales no complicadas por Chlamydia trachomatis: La dosis total es de 1.000 mg de azitromicina, tomados de una sola vez.	
Tetraciclina	Aminoglucósidos	Las tetraciclinas inhiben la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la	Activo frente a Gram+ y otros microorganismos. Infección ORL, dental, respiratoria, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, uretritis no	Náuseas, vómitos, diarrea, picazón en el recto o en la vagina, lengua inflamada,	Hipersensibilidad •Niños < 8 año: La administración de tetraciclinas durante el desarrollo dentarlo puede	Embarazo (después de la semana 15) y lactancia: Contraindicado o debido al	Infecciones Generales: 250 mg a 500 mg cada 6 horas por vía oral.	Cápsulas de 250 mg y 500 mg. Tabletas orales. Pomadas tópicas para el tratamiento del acné.

		subunidad 30S del ribosoma, bloqueando así la unión del ARN de transferencia y evitando la elongación de la cadena peptídica.	gonocócica, brucelosis (con estreptomycin), tifus exantemático, psitacosis.	lengua negra o vellosa, dolor de garganta o garganta irritada	ocasionar manchas permanentes de las piezas, hipoplasia del esmalte, así como retardo del desarrollo esquelético y el crecimiento óseo	riesgo de decoloración dental.	Acné: 500 mg a 1 g al día por vía oral.	
Cloranfenicol	Fenicoles.	El cloranfenicol es bacteriostático de amplio espectro. Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la subunidad 50S del ribosoma, bloqueando la formación de enlaces peptídicos y deteniendo la elongación de la cadena peptídica.	Indicado para el tratamiento de las infecciones externas del ojo y/o de sus anexos que afectan párpados, conjuntiva y/o córnea, como: conjuntivitis, blefaritis, queratitis, queratoconjuntivitis, blefaroconjuntivitis,	Comunes: Anemia aplásica (rara pero grave), leucopenia. Raras Síndrome del bebé gris en recién nacidos (evitar en este grupo)	Hipersensibilidad Recién nacidos y prematuros: no administrar más de 25-15 mg/kg/día, respectivamente. (Niño gris) Insuficiencia renal	Contraindicado o en mujeres gestantes durante el primer trimestre de embarazo. No se aconseja su administración durante el periodo de lactancia. (Idiosincrasia de la médula ósea)	IV O IM: 12.5 mg por kg de peso corporal cada 6 horas Hasta un máximo de 4 g por día Oftálmica: en el fondo del saco conjuntival inferior del (los) ojo(s) afectado(s) de 3 a 5 veces al día por los siguientes 7.	Solución inyectable 1mg en 5ml. Cápsulas de 250 mg y 500 mg. Ungüento: 5 mg x 1gr.
Rifampicina	Rifamicinas	Inhibición de la ARN polimerasa bacteriana, lo que resulta	Tuberculosis. Profilaxis infección por meningococo, tratamiento algunas infecciones por staphylococcus sp.	Anorexia, náuseas, vómito, hepatitis, psicosis,	Hipersensibilidad. Insuficiencia Hepática Grave	Categoría B	Tuberculosis: 10 mg/kg diarios, sin exceder 600 mg/día,	Cápsulas de 150 mg y 300 mg. Formulaciones intravenosas. Tabletas orales.

		en la interrupción de la síntesis del ARN bacteriano.		trombocitopenia, con o sin púrpura, y alteraciones del ciclo menstrual.			Neonatos (<1 mes): 10 mg/kg/día VO. · Lactantes y niños: 15 (10-20) mg/kg/día VO B	
Vancomicina	Glicopéptidos	Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana al unirse a los precursores de los peptidoglicanos, impidiendo la formación de las paredes celulares en bacterias gram+.	Infecciones graves causadas por bacterias grampositivas resistentes a otros antibióticos. Infecciones por Staphylococcus aureus meticilino-resistentes (MRSA). tratamiento de segunda elección en pacientes alérgicos a penicilinas enfermedades estafilocócicas, endocarditis, septicemia, infecciones óseas, del tracto respiratorio bajo, piel y tejidos blandos	Ototoxicidad: Zumbido, tinitus, mareos y sordera temporal o permanente. Precipitar una colitis pseudo-membranosa de intensidad variable. daño renal, neutropenia, hipotensión arterial, bradicardia, eritema, urticaria, reacción anafilactoide y prurito.	Hipersensibilidad. Px con disfunción renal. Px con problemas auditivos.	Categoría B	Parenteral IV: Adultos: 2 g divididos en 500 mg cada 6 horas o 1 gramo cada 12 horas. Niños: La dosis diaria habitual es de 10 mg/kg por dosis, administrada cada 6 horas. En neonatos de 0 a 1 semana de edad: La dosis ponderal es de 15 mg/kg como dosis inicial, seguido de 10 mg/kg cada 12 horas.	Diatracin, cápsulas de 250 mg. Solución inyectable. Presentación. Frasco ampola con polvo, 1 g,.

Levofloxacin	Fluoroquinolonas	inhibiendo las topoisomerasas de tipo II (ADN-girasa y topoisomerasa IV) que intervienen en la síntesis de ADN bacteriano	En adultos: Pielonefritis aguda e infecciones del tracto urinario complicadas. Prostatitis bacteriana crónica. Ántrax por inhalación. De tratamiento alternativo: Sinusitis bacteriana aguda, Exacerbación aguda de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (incluyendo bronquitis), Neumonía adquirida en la comunidad, Infecciones de piel y tejidos blandos complicadas	Náusea, vómitos, diarrea, dolor de estómago, estreñimiento, acidez, picazón vaginal o secreción vaginal.	Hipersensibilidad. Px con epilepsia. Niños o adolescentes en fase de crecimiento, Durante el embarazo, En mujeres en periodo de lactancia.	categoría C Evitar en lactancia	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="2284 217 2337 1088">Indicación</th> <th data-bbox="2284 453 2337 1088">Pauta posológica diaria (según gravedad)</th> <th data-bbox="2284 217 2337 453">Duración del Tratamiento (según gravedad)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="2337 217 2386 1088">Sinusitis bacteriana aguda</td> <td data-bbox="2337 453 2386 1088">500 mg una vez al día</td> <td data-bbox="2337 217 2386 453">10-14 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2386 217 2436 1088">Exacerbación aguda de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (incluyendo bronquitis)</td> <td data-bbox="2386 453 2436 1088">500 mg una vez al día</td> <td data-bbox="2386 217 2436 453">7-10 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2436 217 2483 1088">Neumonía adquirida en la comunidad</td> <td data-bbox="2436 453 2483 1088">500 mg una o dos veces al día</td> <td data-bbox="2436 217 2483 453">7-14 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2483 217 2529 1088">Pielonefritis aguda</td> <td data-bbox="2483 453 2529 1088">500 mg una vez al día</td> <td data-bbox="2483 217 2529 453">7-10 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2529 217 2576 1088">Infecciones del tracto urinario complicadas</td> <td data-bbox="2529 453 2576 1088">500 mg una vez al día</td> <td data-bbox="2529 217 2576 453">7-14 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2576 217 2623 1088">Cistitis no complicadas</td> <td data-bbox="2576 453 2623 1088">250 mg una vez al día</td> <td data-bbox="2576 217 2623 453">3 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2623 217 2669 1088">Prostatitis bacteriana crónica</td> <td data-bbox="2623 453 2669 1088">500 mg una vez al día</td> <td data-bbox="2623 217 2669 453">28 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2669 217 2716 1088">Infecciones de piel y tejidos blandos complicadas</td> <td data-bbox="2669 453 2716 1088">500 mg una o dos veces al día</td> <td data-bbox="2669 217 2716 453">7-14 días</td> </tr> <tr> <td data-bbox="2716 217 2763 1088">Ántrax por inhalación</td> <td data-bbox="2716 453 2763 1088">500 mg una o dos veces al día</td> <td data-bbox="2716 217 2763 453">8 días</td> </tr> </tbody> </table>	Indicación	Pauta posológica diaria (según gravedad)	Duración del Tratamiento (según gravedad)	Sinusitis bacteriana aguda	500 mg una vez al día	10-14 días	Exacerbación aguda de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (incluyendo bronquitis)	500 mg una vez al día	7-10 días	Neumonía adquirida en la comunidad	500 mg una o dos veces al día	7-14 días	Pielonefritis aguda	500 mg una vez al día	7-10 días	Infecciones del tracto urinario complicadas	500 mg una vez al día	7-14 días	Cistitis no complicadas	250 mg una vez al día	3 días	Prostatitis bacteriana crónica	500 mg una vez al día	28 días	Infecciones de piel y tejidos blandos complicadas	500 mg una o dos veces al día	7-14 días	Ántrax por inhalación	500 mg una o dos veces al día	8 días	Solución inyectable: 500mg en 100mL Tabletas: 500mg o 750mg.
Indicación	Pauta posológica diaria (según gravedad)	Duración del Tratamiento (según gravedad)																																				
Sinusitis bacteriana aguda	500 mg una vez al día	10-14 días																																				
Exacerbación aguda de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (incluyendo bronquitis)	500 mg una vez al día	7-10 días																																				
Neumonía adquirida en la comunidad	500 mg una o dos veces al día	7-14 días																																				
Pielonefritis aguda	500 mg una vez al día	7-10 días																																				
Infecciones del tracto urinario complicadas	500 mg una vez al día	7-14 días																																				
Cistitis no complicadas	250 mg una vez al día	3 días																																				
Prostatitis bacteriana crónica	500 mg una vez al día	28 días																																				
Infecciones de piel y tejidos blandos complicadas	500 mg una o dos veces al día	7-14 días																																				
Ántrax por inhalación	500 mg una o dos veces al día	8 días																																				

Amikazina	Aminoglucósidos	Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la subunidad 30S del ribosoma, interfiriendo en la formación del complejo de iniciación y causando la producción de proteínas defectuosas.	Gram-: es activa, in vitro, en contra de especies de Pseudomonas, Escherichia coli, Proteus (indolpositivo, indolnegativo), Providencia sp, Klebsiella-Enterobacter-Serratia sp, Acinetobacter (anteriormente Mima-Here-Ilea) sp y Citrobacter freundii. Gram+: es activa, in vitro, en contra de especies de estafilococos productores y no productores de penicilinas. Septicemia bacteriana, incluyendo sepsis neonatal. En infecciones severas de las vías respiratorias, de huesos, articulaciones, sistema nervioso central, incluyendo meningitis; piel y tejidos blandos; infección intraabdominal, incluyendo peritonitis; y quemaduras e infecciones postoperatorias, incluyendo cirugía vascular.	Ototoxicidad Nefrotoxicidad Parálisis neuromuscular	Hipersensibilidad Miastenia Gravis insuficiencia renal, botulismo, parkinsonismo	Categoría D Contraindicada la lactancia	Adultos: 15 mg/kg por día divididos en dos o tres dosis por vía intramuscular o intravenosa. Niños: 15 mg/kg por día divididos en dos o tres dosis por vía intramuscular o intravenosa.
-----------	-----------------	--	--	---	--	--	--

Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	ANTIBIOTICOS DE MEXICO
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 2 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 3 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	100 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 3 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable, I.M. o I.V.	500 mg/2 ml Envase con 5 ampolletas	CRYOPHARMA
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	KENER
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Envase con 1 ampolleta	KENER
AMIKACINA	Solución inyectable	100 mg/2 ml Caja con 1 ampolleta	MAVI FARMACÉUTICA
AMIKACINA	Solución inyectable	500 mg/2 ml Caja con 1 ampolleta	MAVI FARMACÉUTICA

Clindamicina	Lincosamidas.	Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas al unirse a la subunidad 50S del ribosoma, bloqueando la elongación de la cadena peptídica.	acné vulgar; profilaxis para intervenciones dentales y perio-dontitis; infecciones por anaerobios como estrepto-cocos y babesia; profilaxis de endocarditis bacteriana en pacientes alérgicos a la penicilina, vaginosis bacterianas como alternativa al metronidazol; infecciones por Bacteroides y Chlamydia; diverticulosis y endometritis, asociada a un aminoglucósido; infecciones intraabdominales como apendicitis y enfermedad pélvica inflamatoria;	Gastrointestinales: diarrea, náusea, vómito y dolor abdominal.. Sistema cardiovascular : arritmias severas como fibrilación ventricular, alargamiento del intervalo QT y arritmia ventricular polimórfica Hematológicas : Se han reportado leucopenia, leucocitosis, anemia y trombocitopenia graves. Piel: Se ha observado aparición de erupción de leve a moderada intensidad.	Hipersensibilidad. En pacientes con insuficiencia hepática o renal se requiere ajustar la dosis.	Categoría de riesgo B	Infecciones Graves: 600-1200 mg cada 6 a 8 horas por vía oral o intravenosa. Acné: 150-300 mg dos veces al día por vía oral.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación genérica</th> <th>Forma farmacéutica</th> <th>Presentación</th> <th>Laboratorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Solución inyectable</td> <td>300 mg/2 ml Envase caja con 1 ampollita</td> <td>ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Solución inyectable</td> <td>600 mg/4 ml Envase caja con 5 ampollitas</td> <td>ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Solución inyectable</td> <td>300 mg/2 ml Envase caja con 1 ampollita</td> <td>ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Cápsulas</td> <td>300 mg Envase frasco con 16 cápsulas</td> <td>APOTEX</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Cápsulas</td> <td>300 mg Envase caja con 16 cápsulas</td> <td>ARLEX</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Cápsulas</td> <td>300 mg Envase caja con 16 cápsulas</td> <td>KENDRICK</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Cápsulas</td> <td>300 mg Caja con 16 cápsulas</td> <td>MAVI FARMACÉUTICA</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Gel</td> <td>1 g/100 g Caja con tubo con 30 g al 1%</td> <td>MAVI FARMACÉUTICA</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Cápsulas</td> <td>300 mg Envase con 16 cápsulas</td> <td>PISA</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Solución inyectable</td> <td>150 mg/ml Envase con ampollita</td> <td>PISA</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Solución inyectable</td> <td>300 mg/2 ml y 900 mg/50 ml Envase con una ampollita</td> <td>PISA</td> </tr> <tr> <td>CLINDAMICINA</td> <td>Solución inyectable</td> <td>600 mg/4 ml Envase con 1 ampollita de 4 ml</td> <td>ZAFIRO</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio	CLINDAMICINA	Solución inyectable	300 mg/2 ml Envase caja con 1 ampollita	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	CLINDAMICINA	Solución inyectable	600 mg/4 ml Envase caja con 5 ampollitas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	CLINDAMICINA	Solución inyectable	300 mg/2 ml Envase caja con 1 ampollita	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO	CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase frasco con 16 cápsulas	APOTEX	CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase caja con 16 cápsulas	ARLEX	CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase caja con 16 cápsulas	KENDRICK	CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Caja con 16 cápsulas	MAVI FARMACÉUTICA	CLINDAMICINA	Gel	1 g/100 g Caja con tubo con 30 g al 1%	MAVI FARMACÉUTICA	CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase con 16 cápsulas	PISA	CLINDAMICINA	Solución inyectable	150 mg/ml Envase con ampollita	PISA	CLINDAMICINA	Solución inyectable	300 mg/2 ml y 900 mg/50 ml Envase con una ampollita	PISA	CLINDAMICINA	Solución inyectable	600 mg/4 ml Envase con 1 ampollita de 4 ml	ZAFIRO
Denominación genérica	Forma farmacéutica	Presentación	Laboratorio																																																									
CLINDAMICINA	Solución inyectable	300 mg/2 ml Envase caja con 1 ampollita	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																									
CLINDAMICINA	Solución inyectable	600 mg/4 ml Envase caja con 5 ampollitas	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																									
CLINDAMICINA	Solución inyectable	300 mg/2 ml Envase caja con 1 ampollita	ANTIBIÓTICOS DE MÉXICO																																																									
CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase frasco con 16 cápsulas	APOTEX																																																									
CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase caja con 16 cápsulas	ARLEX																																																									
CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase caja con 16 cápsulas	KENDRICK																																																									
CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Caja con 16 cápsulas	MAVI FARMACÉUTICA																																																									
CLINDAMICINA	Gel	1 g/100 g Caja con tubo con 30 g al 1%	MAVI FARMACÉUTICA																																																									
CLINDAMICINA	Cápsulas	300 mg Envase con 16 cápsulas	PISA																																																									
CLINDAMICINA	Solución inyectable	150 mg/ml Envase con ampollita	PISA																																																									
CLINDAMICINA	Solución inyectable	300 mg/2 ml y 900 mg/50 ml Envase con una ampollita	PISA																																																									
CLINDAMICINA	Solución inyectable	600 mg/4 ml Envase con 1 ampollita de 4 ml	ZAFIRO																																																									
Nitrofurantina	Nitrofuranos	Inhibe múltiples procesos en la célula bacteriana, incluida la síntesis de	Infecciones del tracto urinario causadas por bacterias sensibles, especialmente Escherichia coli.	Las reacciones más frecuentes son náuseas, anorexia, vómito, fiebre, escalofríos, tos, dolor torácico,	Hipersensibilidad. Deterioro acentuado de la función renal. Embarazadas a término.	categoría B No se use en el tercer trimestre del embarazo	VO x 7 días. Adultos: 50 a 100 mg cuatro veces al día. Niños: 5 a 7 mg/kg de peso por 24 horas,	Comprimidos: 100 mg. Suspension: 0,5g/100mL																																																				

		ácidos nucleicos.	Profilaxis de infecciones recurrentes del tracto urinario.	disnea, derrame pleural y eosinofilia.	Recién nacidos (menores a un mes).	Prohibida la Lactancia en RN	dividiendo la dosis total en 4 tomas	
Fosfomicina	Fosfonatos	Actúa como un análogo de fosfoenolpiruvato, inhibiendo la enzima MurA y bloqueando así la primera etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana.	Infecciones no complicadas del tracto urinario causadas por bacterias sensibles.	Comunes: Náuseas, diarrea, dolor abdominal. Raras pero Graves: Reacciones alérgicas, hepatotoxicidad .	Hipersensibilidad. problemas de absorción de glucosa o galactosa, o insuficiencia de sacarasa-isomaltasa, intolerancia hereditaria a la fructosa (IHF)	Prohibida la Lactancia en RN categoría B	Adultos: Dosis única de 3 g por vía oral. Niños: Dosis única de 2 g por vía oral. Adultos: 500 – 1.000 mg, cada 8 horas (2-4 cucharadas de 5 ml de suspensión cada 8 horas).	Fosfocina 250 mg/5 ml polvo para suspensión oral Fosfocina 1 g polvo y disolvente para solución para perfusión
Sulfametoxazol	Sulfonamidas	Actúa como un análogo de ácido p-aminobenzoico (PABA), interfiriendo en la síntesis de tetrahidrofolato, un precursor esencial para la síntesis de ácidos nucleicos bacterianos.	Infecciones del tracto urinario. Infecciones respiratorias, como la bronquitis aguda. Infecciones gastrointestinales.	Náusea, vómito, anorexia, cefalea, vértigo, urticaria y rash. Síndrome de Stevens-Johnson, neutropenia y trombocitopenia .	Hipersensibilidad. Anemia megaloblástica secundaria a deficiencia de folatos. Embarazo, Lactancia Niños menores de 3 meses de edad.	Embarazo: Evitar cerca del parto; se puede usar en el primer y segundo trimestre bajo. Lactancia: Excreción en la leche materna; precaución durante la lactancia.	VO: Adultos: 800 mg de sulfametoxazol / 160 mg de trimetoprima cada 12 horas por vía oral. En niños de 2 meses de edad o mayores, la dosis es de 8-10 mg/kg/día con base en TRIMETOPRIMA, divididos en dos dosis cada 12 horas. IV se calcula de 15-20 mg/kg/día en 3	Tabletas de 160/800mg o 80/400mg. Solución inyectable: 160/800mg. en 3mL.

							ó 4 administraciones.	
Ciprofloxacino	Fluoroquinolonas	Inhibe la ADN girasa, una enzima crucial para el desenrollado del ADN bacteriano durante la replicación, lo que lleva a la inhibición de la síntesis del ADN bacteriano.	<p>Infecciones otorrinolaringológicas: Otitis media, sinusitis, etc.</p> <p>Infecciones respiratorias: Bronconeumonía, neumonía lobar, bronquitis aguda, agudización de bronquitis crónica, bronquiectasia y empiema.</p> <p>Infecciones genitourinarias: Uretritis complicadas y no complicadas, cistitis, anexitis, pielonefritis, prostatitis, epi-didimitis y gonorrea.</p> <p>Infecciones gastrointestinales: Enteritis.</p> <p>Infecciones osteoarticulares: Osteomielitis, artritis sép-ti-ca.</p> <p>Infecciones cutáneas y de tejidos blandos: Úlceras infectadas y quemaduras infectadas.</p> <p>Infecciones sistémicas graves: Septicemia, bacterie-mia, pe-ritonitis.</p> <p>Infecciones de las vías biliares: Colangitis, colecistitis, em-piema de vesícula biliar.</p>	Náuseas, Diarrea Vómito, Molestias abdominales, Cefalea, Nerviosismo Erupciones exantemáticas.	Hipersensibilidad Miastenia gravis	Categoría de riesgo C. Se recomienda suspender la lactancia ya existe el riesgo de artropatía y otros efectos tóxicos importantes en el lactante.	VO: 250 mg cada 12 horas o hasta 750 mg cada 12 horas, Sol. Inyectable: 400 mg dos veces al día. Infecciones del tracto urinario: 200 a 400 mg dos veces al día	Tabletas de 250mg o 500mg Solucion inyectable de 200mg/100mL

			Infecciones intraabdominales: Peritonitis, abscesos intra-abdominales. Infecciones pélvicas: Salpingitis, endometritis					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

Fuentes:

<http://www.facmed.unam.mx/>

<https://cima.aemps.es/>

Falagas, M. E., & Tansarli, G. S. (2019). Ciprofloxacin: Recent news on resistance and indications of use. *Annals of Translational Medicine*, 7(6), 140. doi: [10.21037/atm.2019.01.12](https://doi.org/10.21037/atm.2019.01.12)

Bauer, K. A., & Wu, J. H. (2019). Sulfonamides. En K. A. Bauer, D. C. Andes, J. S. Dahl, & C. J. Rybak (Eds.), *Antimicrobial Stewardship: Principles and Practice* (pp. 209-217). Oxford University Press.

Falagas, M. E., Vouloumanou, E. K., Trogias, A. G., & Karadima, M. (2009). Fosfomicin versus other antibiotics for the treatment of cystitis: a meta-analysis of randomized controlled trials. *The Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 64(2), 291-297.

Brusch, J. L. (Ed.). (2019). *UpToDate*. Nitrofurantoin: Drug information. Recuperado de [UpToDate](https://www.uptodate.com/contents/nitrofurantoin-drug-information).

Chambers, H. F., & Hardman, J. G. (Eds.). (2001). *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*. McGraw-Hill.

Rybak, M. J., & Lomaestro, B. M. (Eds.). (2006). *Aminoglycosides: Uses and Limitations*. Springer.

Owens Jr, R. C., & Ambrose, P. G. (Eds.). (2007). *Antimicrobial Safety: Considerations and Perspectives*. CRC Press.

Saravolatz, L. D., & Leggett, J. (Eds.). (2007). *Treatment of Resistant Staphylococcal Infections*. Springer Science & Business Media.



