

# CAPÍTULO 1

CEFALOSPORINAS

MACRÓLIDOS

PENICILINAS

QUINOLONAS

GLUCOPÉPTIDOS

MONOBACTÁMICOS

AMINOGLUCÓSIDOS

CARBAPENEMS

## GENERALIDADES



TABLA 1.1. CLASIFICACIÓN

GRUPO	SUB-GRUPO	ANTIBIÓTICO
 PENICILINAS <sup>(1)</sup>	NATURALES	Penicilina cristalina Penicilina procaina Penicilina benzatínica Penicilina V
	RESISTENTES A PENICILINAS	Oxacilina Meticilina Nafticilina Cloxacilina Dicloxacilina Flucloxacilina
	AMINOPENICILINAS	Ampicilina Ampicilina/Sulbactam Amoxicilina Amoxicilina/Clavulánico Bacampicilina
	ESPECTRO EXTENDIDO	Ticarcilina Ticarcilina/Clavulánico Carbenicilina Piperacilina Piperacilina/Tazobactam Mezlocilina
 CEFALOSPORINAS <sup>(1)</sup>	PRIMERA GENERACIÓN	Cefalexina Cefadroxilo Cefradina Cefapirina Cefalotina Cefazolina
	SEGUNDA GENERACIÓN	Cefuroxima Cefprozil Cefaclor Cefamandol Cefonicid Ceforanida Loracarbef <sup>(2)</sup> Cefotetán <sup>(3)</sup> Cefoxitín <sup>(3)</sup> Cefmetazol <sup>(3)</sup>
	TERCERA GENERACIÓN	Cefixima Ceftibutén Cefpodoxima Cefnidir Cefditorén Cefotaxima Ceftriaxona Ceftizoxima Moxalactam Ceftazidima Cefoperazona Cefoperazona/Sulbactam
	CUARTA GENERACIÓN	Cefepima Cefpiroma

TABLA 1.1. CLASIFICACIÓN (Continuación)

GRUPO	SUB-GRUPO	ANTIBIÓTICO
 <b>CARBAPENEMS <sup>(1)</sup></b>		Imipenem Meropenem Ertapenem
 <b>MONOBACTÁMICOS <sup>(1)</sup></b>		Aztreonam
 <b>GLUCOPÉPTIDOS</b>		Vancomicina Teicoplanina Daptomicina Ramoplanina
 <b>AMINOGLUCÓSIDOS</b>		Gentamicina Amikacina Tobramicina Netilmicina Kanamicina Dibekacina Estreptomicina
 <b>MACRÓLIDOS</b>		Eritromicina Claritromicina Azitromicina <sup>(4)</sup> Diritromicina Roxitromicina Josamicina Miocamicina
 <b>QUINOLONAS</b>	PRIMERA GENERACIÓN	Ácido nalidíxico
	SEGUNDA GENERACIÓN	Ciprofloxacina Norfloxacina Ofloxacina Pefloxacina Lomefloxacin Enoxacina
	TERCERA GENERACIÓN	Levofloxacina Tosufloxacina
	CUARTA GENERACIÓN	Moxifloxacina Gemifloxacina Clinafloxacina
 <b>LINCOSAMINAS</b>		Clindamicina Lincomicina
 <b>NITROIMIDAZOLES</b>		Metronidazol
 <b>FENICOLES</b>		Cloranfenicol

TABLA 1.1. CLASIFICACIÓN (Continuación)

GRUPO	SUB-GRUPO	ANTIBIÓTICO
<b>SULFONAMIDAS</b>		Sulfisoxazol Sulfametoxazol
<b>DIAMINOPIRIMIDINAS</b>		Trimetoprim
<b>DIAMINOPIRIMIDINAS + SULFONAMIDAS</b>		Trimetoprim/Sulfametoxazol
<b>RIFAMICINAS</b>		Rifampicina
<b>TETRACICLINAS</b>		Doxiciclina Minociclina Tigeciclina
<b>NITROFURANOS</b>		Nitrofurantoína
<b>FOSFONADOS</b>		Fosfomicina
<b>POLIMIXINAS</b>		Colistina <sup>(5)</sup>
<b>AMINOCICLITOLES</b>		Espectinomicina
<b>OXAZOLIDONAS</b>		Linezolid Eperezolid
<b>KETÓLIDOS</b>		Telitromicina
<b>STREPTOGRAMINAS</b>		Quinupristina/Dalfopristina

**(1)** Son antibióticos  $\beta$ -Lactámicos.

**(2)** Pertenece a los Carbacepem.

**(3)** Pertenece a las Cefamicinas.

**(4)** Pertenece a los Azálidos.

**(5)** También llamada Polimixina E.

TABLA 1.2. MECANISMOS DE ACCIÓN Y RESISTENCIA BACTERIANA

GRUPO / ANTIBIÓTICO	MECANISMOS DE ACCIÓN <sup>(1)</sup>					MECANISMOS DE RESISTENCIA <sup>(2)</sup>		
	Alteración de la síntesis de pared	Alteración de síntesis proteica	Alteración de síntesis de ácidos nucleicos	Inhibición de síntesis de ácido fólico	Inhibición de enzimas del metabolismo	Inactivación enzimática	Modificación del sitio de acción	Imposibilidad de acceso al sitio de acción
<b>PENICILINAS</b>	X					X	X	X
<b>CEFALOSPORINAS</b>	X					X	X	X
<b>CARBAPENEMS</b>	X					X	X	X
<b>MONOBACTÁMICOS</b>	X					X	X	
<b>GLUCOPÉPTIDOS</b>	X						X	X
<b>AMINOGLUCÓSIDOS</b>		X				X	X	X
<b>MACRÓLIDOS</b>		X				X	X	X
<b>QUINOLONAS</b>			X				X	X
<b>Clindamicina</b>			X				X	
<b>Cloranfenicol</b>			X			X		X
<b>Metronidazol</b>				X		X		
<b>Trimetoprim/Sulfametoxzazol</b>				X			X	X
<b>Rifampicina</b>				X			X	
<b>Doxiciclina</b>		X				X		X
<b>Nitrofurantoína</b>					X	X		
<b>Linezolid</b>		X					X	
<b>Telitromicina</b>		X					X	
<b>Quinupristina/Dalfopristina</b>		X				X	X	X

(1) Incluye los principales mecanismos de acción.

(2) Incluye los principales mecanismos de resistencia.

TABLA 1.3. ESPECTRO ANTIBACTERIANO

PATOGENO	ESPECTRO ANTIBACTERIANO																	
	ANTIBIOTICO																	
Penicillina cristalina	+ <sup>[+]</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxacillina	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloxacillina o Flucloxacillina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampicillina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dicloxacillina o Flucloxacillina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampoxicillina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amoxicilina/Claivalanico	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ticarcilina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piperacilina/Claivalanico	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piperacilina/Tazobactam	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefalotina o Cefazolina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefadroxilo o Cefalexina	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefproxilo	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefaclor	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefuroxima	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefoxitin	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceftriaxona o Cefotaxima	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceftridiona o Cefoperazona	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefepima	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imipenem	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Merpopenem	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ertapenem	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[+] Es susceptible y tiene efectividad terapéutica.  
 [+] Puede ser susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y resistencia local según el patógeno.  
 [+] Usar solo para efecto sinérgico.

## GRAM - NEGATIVOS AEROBIOS

*Neisseria gonorrhoeae**Neisseria meningitidis**Moraxella catarrhalis**Haemophilus influenzae**Escherichia coli**Klebsiella spp.**Proteus mirabilis**Proteus vulgaris**Morganella spp.**Serratia spp.**Citrobacter spp.**Enterobacter spp.**Acinetobacter spp.**Pseudomonas aeruginosa**Burkholderia cepacia**Stenotrophomonas maltophilia**Salmonella spp.**Shigella spp.**Yersinia enterocolitica*

TABLA 1.3. ESPECTRO ANTIBACTERIANO (Continuación)

PATÓGENO	ANTIBIÓTICO																	
	GRAM - NEGATIVOS AEROBIOS																	
<i>Aztreonam</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Vancomicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Telcoplanina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Amikacina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Eritromicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Claftromicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Aztreomicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Netilmicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Tobramicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Amikacina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Eritromicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Claftromicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Aztreomicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Netilmicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Tobramicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Amikacina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Genetamicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Telocoplanina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Aztreonam</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Vancomicina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Cliprofloxacina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Levofloxacina</i>	+ +	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Clindamicina</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Metronidazol</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Clofazimicina</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Trimetoprim/Sulfametoxazol</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Doxiciclina</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Nitrofurantoina</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Linetezolid</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Telitromicina</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
<i>Quinupristina/Dalfopristina</i>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

[+] No es susceptible, no tiene efectividad terapéutica.

[±] Puede ser susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y resistencia local según el patógeno.

[0] No se conoce.

**TABLA 1.3. ESPECTRO ANTIBACTERIANO (Continuación)**

ANTIBIÓTICO	GRAM - POSITIVOS AERÓBICOS									
	Gram-positivos					Gram-negativos				
	Cefalosporina de 1ª g.	Cefalosporina de 2ª g.	Cefalosporina de 3ª g.	Cefalosporina de 4ª g.	Penicilina	Amoxicilina	Ampicilina	Dicloxacilina o Flucloxacilina	Penicilina cristalina	Penicilinaa
Penicilinaa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dicloxacilina	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+
Amoxicilina	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Ampicilina	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Dicloxacilina o Flucloxacilina	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+
Penicilina cristalina	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+
Oxacilina	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0
Dicloxacilina o Flucloxacilina	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0
Amoxicilina	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Ampicilina/Sulbactam	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Ticarcilina/Clavulánico	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
Piperacillina	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+
Cefaclor	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+
Cefotixima	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0
Ceftriaxona o Cefotaxima	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0
Ceftridiona o Cefoperazona	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0
Cefepima	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0
Imipenem	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Meropeinem	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Ertapenem	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0

- (+) Es susceptible y tiene efectividad terapéutica.
- (++) Puede ser susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y resistencia local, según el patógeno.
- (0) No es susceptible, ni tiene efectividad terapéutica o no se conoce.
- (-) Usar solo para efecto sintético.

TABLA 1.3. ESPECTRO ANTIBACTERIANO (Continuación)

PATOGENO	ANTIBIÓTICO	GRAM - POSITIVOS AEROBIOS									
		Sensibles					Resistentes				
<i>Astreptococcus</i>	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
<i>Vancomicina</i>	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Telcoplanaína</i>	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Gentamicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Amikacina</i>	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
<i>Tobramicina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nefamicina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eritromicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Claftromicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Aztreonam</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nefamicina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Etrömoxicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Aztreonam</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clavimicina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Levofloxacina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ciprofloxacina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Aztreomicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ciprofloxacina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Cilindamicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Metronidazol</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cloarfenicol</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Trimeprím/Sulfametoxzazol</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Doxiciclina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rifampicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Nitrofurantoina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lincosolid</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Tetrómicina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Quinupristina/Dalfopristina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

[+] Es susceptible y tiene efectividad terapéutica.

[+] Usar solo para efecto sinérgico.

[+] Es susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y resistencia al patógeno.

## PATOGENO

## GRAM - POSITIVOS AEROBIOS

*Streptococcus pyogenes*  
(β-hemolítico Grupo A)*Streptococcus agalactiae*  
(β-hemolítico Grupo B)*Streptococcus pneumoniae*  
sensible a penicilina*Streptococcus pneumoniae*  
resistente a penicilina*Enterococcus faecalis**Enterococcus faecium**Staphylococcus aureus*  
sensible a Oxacilina*Staphylococcus aureus*  
resistente a Oxacilina*Staphylococcus epidermidis**Listeria monocytogenes*

Cilindamicina

Doxiciclina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Netilmicina

Levofloxacina

Ciprofloxacina

[+]

Nitrofurantoina

Lincosolid

Tetrómicina

Quinupristina/Dalfopristina

Rifampicina

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Metronidazol

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Doxiciclina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metronidazol

Ciprofloxacina

Cilindamicina

Ciprofloxacina

Aztreonam

Clavimicina

Ertromicina

Clártromicina

Aztreonam

Tobramicina

Aminikacina

Levofloxacina

[+]

Ciprofloxacina

Rifampicina

Trimeprím/Sulfametoxzazol

Cloarfenicol

Metron

**TABLA 1.3. ESPECTRO ANTIBACTERIANO (Continuación)**

+ Es susceptible y tiene efectividad terapéutica.

+ Puede ser susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y respuesta local según el patógeno.

+ No es susceptible, no tiene efectividad terapéutica o no se conoce.

Es susceptible de ser susceptible. De modo similar, la susceptibilidad es susceptible de ser susceptible.

Puede ser susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y resistencia local según el patógeno. **[3]** Usar solo para efecto sinérgico.

TABLA 1.3. ESPECTRO ANTIBACTERIANO (Continuación)

ANTIBIÓTICO	PATÓGENO									
	ANAEROBIOS									
<i>Bacteroides</i> spp.	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
<i>Prevotella</i> spp.	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0
<i>Clostridium difficile</i>	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clostridium</i> spp. (no <i>difficile</i> )	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0
<i>Peptococcus</i> spp.	0	+	0	0	0	0	0	+	0	0
OTROS										
<i>Chlamydophila</i> spp.	0	0	0	0	0	+	+	0	±	0
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+

(+) No es susceptible, no tiene efectividad terapéutica o no se conoce.  
 (±) Puede ser susceptible, pero debe considerarse localización de la infección y resistencia local según el patógeno. (+) Usar solo para efecto sinergico.

**TABLA 1.4. CARACTÉRISTICAS FARMACOCINÉTICAS**

ANTIBIÓTICO	Vía de administración				Absorción vía oral			% Unión a proteínas	Ajuste en falla renal	Ajuste en falla hepática
	VO	IM	IV	Con alimentos	Sin alimentos	% Absorción				
<b>Penicilina cristalina</b>	x			x		35	92	NO	NO	NO
<b>Oxacilina</b>	x	x	x	x	x	50	96	NO	NO	NO
<b>Dicloxacilina</b>	x			x	x	50	96	NO	NO	NO
<b>Flucoxacilina</b>	x			x	x	65	96	NO	NO	NO
<b>Ampicilina</b>	x	x	x	x	x	50	20	SI	NO	NO
<b>Ampicilina/Subactam</b>	x	x	x	x	x	50	35	SI	NO	NO
<b>Amoxicilina</b>	x		x	x	x	75	18	SI	NO	NO
<b>Amoxicilina/Clavulánico</b>	x	x	x	x	x	75	28	SI	NO	NO
<b>Ticarcilina</b>			x				45	SI	NO	NO
<b>Ticarcilina/Clavulánico</b>	x						45	SI	NO	NO
<b>Piperacilina</b>	x						30	SI	NO	NO
<b>Piperacilina/Tazobactam</b>	x						25	SI	NO	NO
<b>Cefalotina</b>	x						70	SI	NO	NO
<b>Cefazolina</b>	x						30	SI	NO	NO
<b>Cefalexina</b>	x			x	x	90	10	SI	NO	NO
<b>Cefadroxilo</b>	x	x	x	x	x	90	20	SI	NO	NO
<b>Cefprozil</b>	x			x	x	95	40	SI	NO	NO
<b>Cefaclor</b>	x				x	93	25	SI	NO	NO
<b>Cefuroxima</b>			x				40	SI	NO	NO
<b>Cefuroxima axetil</b>	x			x		52	40	NO	SI	SI

**TABLA 1.4. CARACTÉRISTICAS FARMACOCINÉTICAS (Continuación)**

ANTIBIÓTICO	Vía de administración				Absorción vía oral			% Unión a proteínas	Ajuste en falla renal	Ajuste en falla hepática
	VO	IM	IV	Con alimentos	Sin alimentos	% Absorción				
<b>Cefoxítin</b>			x					70	SI	NO
<b>Ceftriaxona</b>	x	x						90	NO	SI
<b>Cefotaxima</b>	x							40	SI	NO
<b>Ceftazidima</b>	x							20	SI	NO
<b>Cefoperazona</b>	x							91	NO	SI
<b>Cefixima</b>	x			x	x	50		65	SI	NO
<b>Ceftibutén</b>	x			x	x	80		65	SI	NO
<b>Cefepima</b>	x	x						20	SI	NO
<b>Imipenem</b>			x					10	SI	NO
<b>Meropenem</b>			x					20	SI	NO
<b>Ertapenem</b>			x	x				95	SI	NO
<b>Aztreonam</b>			x					60	SI	NO
<b>Vancomicina</b>			x					50	SI	NO
<b>Teicoplanina</b>			x	x				90	SI	NO
<b>Gentamicina</b>			x	x				10	SI	NO
<b>Amikacina</b>			x	x				10	SI	NO
<b>Tobramicina</b>			x	x				10	SI	NO
<b>Netilmicina</b>			x	x				10	SI	NO

**TABLA 1.4. CARACTÉRISTICAS FARMACOCINÉTICAS (Continuación)**

ANTIBIÓTICO	Vía de administración				Absorción vía oral			% Unión a proteínas	Ajuste en falla renal	Ajuste en falla hepática
	VO	IM	IV	Con alimentos	Sin alimentos	alimentos	Absorción			
<b>Eritromicina</b>	x	x	x	x			45	90	SI	NO
<b>Claritromicina</b>	x	x	x	x			60	70	SI	NO
<b>Azitromicina</b>	x	x	x	x	x		40	40	NO	SI
<b>Ciprofloxacina</b>	x	x	x	x	x		70	30	SI	NO
<b>Levofloxacina</b>	x	x	x	x	x		98	30	SI	NO
<b>Clindamicina</b>	x	x	x	x	x		90	84	NO	SI
<b>Metronidazol</b>	x	x	x	x	x		80	20	SI	SI
<b>Cloranfenicol</b>	x	x	x	x	x		90	60	NO	EVITAR
<b>Trimetoprim/Sulfametoxtazol</b>	x	x	x	x	x		95	50	SI	NO
<b>Rifampicina</b>	x	x	x	x	x		90	80	SI	EVITAR
<b>Doxiciclina</b>	x	x	x	x	x		95	90	NO	EVITAR
<b>Nitrofurantoina</b>	x			x	x		90	40	EVITAR	NO
<b>Linezolid</b>	x	x	x	x	x		100	30	NO	SI
<b>Telitromicina</b>	x			x	x		57	70	SI	SI
<b>Quinupristina/Dalfopristina</b>		x						30	NO	SI

TABLA 1.5. CARACTERÍSTICAS FARMACODINÁMICAS

ANTIBIÓTICO	ACCIÓN ANTIBACTERIANA <sup>(1)</sup>	EFFECTO POSTANTIBIÓTICO <sup>(2)</sup>
<b>PENICILINAS</b>	Tiempo	NO
<b>CEFALOSPORINAS</b>	Tiempo	NO
<b>CARBAPENEMS</b>	Tiempo	NO
<b>MONOBACTAMS</b>	Tiempo	NO
<b>GLUCOPÉPTIDOS</b>	Tiempo	NO
<b>AMINOGLUCÓSIDOS</b>	Concentración	SI
<b>MACRÓLIDOS</b>	Tiempo	NO <sup>(3)</sup>
<b>QUINOLONAS</b>	Concentración	SI
<b>Clindamicina</b>	Tiempo	NO
<b>Metronidazol</b>	NE	NE
<b>Cloranfenicol</b>	NE	NE
<b>Trimetoprim/Sulfametoxazol</b>	NE	NE
<b>Rifampicina</b>	NE	NE
<b>Doxiciclina</b>	Tiempo	SI
<b>Nitrofurantoína</b>	NE	NE
<b>Linezolid</b>	Tiempo	NO
<b>Telitromicina</b>	Concentración	SI
<b>Quinupristina/Dalfopristina</b>	Tiempo	SI

**(1)** Acción dependiente del tiempo o de la concentración.

**(2)** Presencia de efecto postantibiótico significativo.

**(3)** Solo Azitromicina tiene efecto postantibiótico.

**(NE)** No establecido.

TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS

EFFECTO	ANTIBIÓTICO																	
	REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD																	
GASTROINTESTINALES																		
Ribitis	I	R	I	I	I	R	R	I	R	I	R	I	R	I	I	I	I	I
Dolor y eritema en sitio de inyección		F	F	R				I	I			R	R	I	R	R	R	R
Fiebre	I	R	R	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Fotosensibilidad	R													I				
Anafilaxia	R	R	R	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	I	R	R	R	R
Enfermedad del suero	R	R	R	I	I	R	R	I	I	I	R	R	R	I	R	R	R	R
Exantema	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	R	I	I	I	I	R	I
Eritema multiforme	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Síndrome Stevens Johnson	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Prurito		I				R	R							I	R	R	R	R
Náuseas	I	I	I	I	I	I	I	R	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Vómitos	I	R	R	I	I	I	I	R	R	F	R	R	R	R	R	R	R	R
Diarrea	I	I	I	I	F	I	F	R	R	I	R	R	R	I	I	I	F	I

Manual de Antibióticos en Pediatría ©2007. Editorial Médica Panamericana

(F) Frecuente (incluye efectos reportados en más del 10%). (I) Infrecuentes (incluye efectos reportados entre el 1 y 10%). (R) Raro (incluye efectos reportados en menos del 1%).

TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)

EFFECTO	ANTIBIÓTICO									
	GASTROINTESTINALES					NEUROLÓGICOS				
Dolor abdominal	I	I	I	I	I	R	R	I	I	I
Confusión	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Confusión	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Convulsiones	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Diarrea	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Sintomas bucales	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Penicillina cristalina	R	R	R	R	R	R	R	I	R	R
Oxacillina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Dicloxacillina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Flucoxacillina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Amoxicillina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Amoxicilina/Sulbactam	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Amoxicilina/Clavulánico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Ticarcillina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Piperacillina/Clavulánico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefazolina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefalexima	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefprozil	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefaclor	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefuroxima	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Ceftriaxona	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Ceftazidima	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefoperazona	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefixima	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cefepima	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

(F) Frequent | incluye efectos reportados en más del 10%. (R) Infrecuentes | incluye efectos reportados entre el 1 y 10%. (I) Raros | incluye efectos reportados en menos del 1%.

**TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)**

Manual de Antibióticos

ESTUDOS EUROLÓGICOS

Peggy

11 of 11

Pseudotumor c

© NEPÁTICOS

007

Elevación de tr

Gastritis

Información b  
ria

Me

Elongación d

SIRENALES

6

מאתו ר' מילר

Bisuria

### **anerofrictis interst**

10

ESTATE PLANNING

Desequilibrio h

### F) Frecuente (inc)

TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)

Efecto	Antibiótico																	
	Hematológicos																	
Cardiovasculares																		
Afemalina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	I	R	R	R
Hemorragia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Coagulante positivo	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Lecopenia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Nefritopenia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Eosinofilia	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Trombocitopenia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Trombocitosis																		
Agonista medular	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Manual de Antibióticos en pediatría ©2007																		
Hipotensión	R	R	R	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Hipertensión	R	R	R												I			
Arritmias																R		
Síndrome gris																		

[F] Frecuente (incluye efectos reportados en más del 10%). [I] Infrecuente (incluye efectos reportados entre el 1 y 10%). [R] Raro (incluye efectos reportados en menos del 1%).

**TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)**

**(F)** Frecuente (incluye efectos reportados en más del 10%). **(I)** Infrecuentes (incluye efectos reportados entre el 1 y 10%). **(R)** Raros (incluye efectos reportados en menos del 1%).

**(F)** Frecuente (incluye efectos reportados en más del 10%).

(0) Infrecuentes (incluye efectos reportados entre el 1 y 10%).

(R)

**(R)** Raros (incluye efectos reportados en menos del 1%).

TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)

EFECTO	ANTIBIÓTICO									
	REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD									
Flebitis	I	I	I	I	R	R	I	R	R	R
Dolor y eritema en sitio de inyección	R	R	I	I	I	I	R	R	R	F
Fiebre	R	R	F	R	R	R	R	R	R	F
Fotosensibilidad	I	R	I	F	R	R	R	R	R	R
Anafilaxia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Enfermedad del suero										I
Exantema	R	R	R	I	R	R	I	R	R	I
Eritema multiforme	R	R	R	R	R	R	R	R	R	I
Síndrome Stevens Johnson	R	R	R	R	R	R	R	R	R	I
Prurito	R	I	I				R	R	R	I
GASTROINTESTINALES										
Náuseas	I	I	I	F	R	R	F	I	I	F
Vómitos	I	I	I	F	R	R	F	I	I	F
Diarrea	I	I	I	I	R	R	R	I	I	F

[F] Frequent [Incluye efectos reportados en más del 10%]. [R] Infrecuentes [Incluye efectos reportados entre el 1 y 10%]. [R] Raros [Incluye efectos reportados en menos del 1%].

TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)

Efecto	Antibiótico																			
	Gastrointestinales										Neuroológicos									
Dolor abdominal	I																			
Colitis asociada a antibióticos	R																			
Síntomas bucales	R																			
Cefalea	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	I	R	I	I	F	R	I	I	I	F
Mareos	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Confusión	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Irritabilidad	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Convulsiones	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Alucinaciones	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Vértigo	R	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Insomnio	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Diplopia	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Miccionias	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Parestesias	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

[F] Frecuente [I] incluye efectos reportados en más del 10%. [R] Infrecuentes [I] incluye efectos reportados entre el 1 y 10%. [R] Raros [I] incluye efectos reportados en menos del 1%.

**TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)**

**(F)** Frente (incluye efectos reportados en más del 1%). **(H)** Infrecuentes (incluye efectos reportados entre el 1 y 10%). **(R)** Raros (incluye efectos reportados en menos del 1%).

TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)

Efecto	Antibiotico		Hematológicos										Cardiovasculares											
	Anemia	Hemólisis	Coombs positiva	Leucopenia	Neutropenia	Eosinofilia	Trombocitopenia	Trombocitosis	Aplasia Medular	Hipotensión	Hipertensión	Arritmias	Síndrome gris											
Impenem	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Meropeinem	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Ertapenem	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Aztreonam	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Vancomicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Tecloplamina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Genitamicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Amikacina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Tobramicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Netilmicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Eritromicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Clarithromicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Ciprofloxacina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Aztreomicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Carbromicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Levofloxacina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Cilindamicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Metronidazol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Cloranfenicol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Trimetoprim/Sulfametoxazol	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Doxiciclina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Rifampicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Nitrofurantoina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Tellitromicina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Lneozolid	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											
Quinupristina/Dalfopristina	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R											

(F) Frecuente [Incluye efectos reportados en más del 10%]. (I) Infrecuentes [Incluye efectos reportados entre el 1 y 10%]. (R) Raros [Incluye efectos reportados en menos del 1%].

**TABLA 1.6. EFECTOS ADVERSOS (Continuación)**

**TABLA 1.7. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	OTROS MEDICAMENTOS	EFFECTO
<b>PENICILINAS</b>	Tetraciclina	Antagonismo con Penicilina cristalina
	Clorfenicol	Antagonismo con Penicilina cristalina
	Metroxate	Aumento toxicidad de Metotrexate
	Probenecid	Disminuye eliminación de Penicilinas
	Allopurinol	Aumenta frecuencia de exantema con Ampicilina y Amoxicilina
	Anticonceptivos orales	Disminuye efectividad de Anticonceptivos orales con Ampicilina y Amoxicilina
<b>CEFALOSPORINAS</b>	Aminoglucósidos	Aumenta toxicidad renal
	Furosemida	Aumenta toxicidad renal
	Anticoagulantes	Aumenta riesgo de sangrado con Cefoperazona
	Ciclosporina	Aumenta niveles de Ciclosporina con Ceftriaxona o Cefotaxima
	Probenecid	Disminuye eliminación de Cefalosporinas
	Alcohol	Efecto tipo Disulfiram con Cefoperazona
<b>CARBAPENEMS</b>	Valproato	Aumenta niveles de Valproato con Meropenem
	Probenecid	Disminuye eliminación de Carbapenems
	Ganciclovir	Aumenta riesgo de convulsiones con Imipenem
<b>GLUCOPÉPTIDOS</b>	Aminoglucósidos	Aumenta toxicidad renal con Vancomicina
	Anfotericina B	Aumenta toxicidad renal

**TABLA 1.7. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS (Continuación)**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	OTROS MEDICAMENTOS	EFFECTO
<b>AMINOGLUCOSÍDOS</b>	Anfotericina B	Aumenta toxicidad renal
	Glucopéptidos	Aumenta toxicidad renal
	Ciclosporina	Aumenta toxicidad renal
	Bloqueantes neuromusculares	Aumenta acción de bloqueantes neuromusculares durante anestesia
	Furosemida	Aumenta toxicidad ótica
	Antiinflamatorios no esteroideos	Aumenta toxicidad renal
	Contraste radiológico	Aumenta toxicidad renal
	Anticoagulantes orales	Aumenta acción de Anticoagulantes orales
	Carbamacepina, Valproato	Aumenta niveles de Anticonvulsivantes
	Thiazolam, Midazolam	Aumenta niveles de Sedantes
<b>MACRÓLIDOS</b>	Astemizol, Loratadina, Terfenadina	Aumenta riesgo de arritmias
	Esteroides	Aumenta niveles de Esteroides
	Digoxina	Aumenta niveles de Digoxina
	Ciclosporina	Aumenta niveles de Ciclosporina
	Cisapride	Aumenta riesgo de arritmias
	Zidovudina	Disminuye niveles de Zidovudina
	EFavirenz	Disminuye niveles de Macrólidos

**TABLA 1.7. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS (Continuación)**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	OTROS MEDICAMENTOS	EFFECTO
<b>QUINOLONAS</b>	Antiácidos	Disminuyen absorción de Quinolonas
	Antiinflamatorios no esteroideos	Aumenta riesgo de estimulación neurológica
	Fenitoína	Disminuye niveles de Fenitoína
	Cimetidina	Aumenta niveles de Quinolonas
	Ciclosporina	Aumenta niveles de Ciclosporina
	Warfarina	Aumenta acción de Warfarina
<b>Clinidamicina</b>	Relajantes musculares	Aumenta acción de Relajantes musculares
	Cloranfenicol	Antagonismo
	Macrólidos	Antagonismo
	Fenobarbital, Fenitoína	Disminuyen niveles de Metronidazol
<b>Metronidazol</b>	Anticoagulantes orales	Aumenta acción de Anticoagulantes orales
	Alcohol	Efecto tipo disulfiram
	Fenobarbital, Fenitoína	Aumenta niveles de Fenobarbital y Fenitoína
	Rifampicina	Disminuye niveles de Cloranfenicol
	Ampicilina	Antagonismo para <i>Streptococcus pneumoniae</i>
	Aminoglucósidos	Antagonismo para <i>Escherichia coli</i>
<b>Cloranfenicol</b>	Penicilinas y Cefalosporinas	Disminuye efecto bactericida de Penicilinas y Cefalosporinas
	Inhibidores de proteasa	Aumenta niveles de Cloranfenicol e Inhibidores de proteasa
	Anticoagulantes orales	Aumenta acción de Anticoagulantes orales
	Ciclofosfamida	Aumenta niveles de Ciclofosfamida

**TABLA 1.7. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS (Continuación)**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	OTROS MEDICAMENTOS	EFFECTO
<b>Trimetoprim/Sulfametoxazol</b>	Fenitoína	Aumenta niveles de Fenitoína
	Rifampicina	Aumenta niveles de Rifampicina
	Metroextate	Aumenta supresión medular
	Ciclosporina	Disminuye niveles de Ciclosporina. Aumenta toxicidad renal
	Warfarina	Aumenta acción de Warfarina
	Ácido acetilsalicílico	Aumenta actividad de Sulfonamidas
	Fenobarbital, Fenitoína	Disminuye niveles de Anticonvulsivantes
	Trimetoprim/Sulfametoxazol	Aumenta niveles de Rifampicina
	Fluconazol, Itraconazol, ketoconazol	Disminuye niveles de Imidazoles. Aumenta niveles de Rifampicina
	Cloranfenicol	Disminuye niveles de Cloranfenicol
<b>Rifampicina</b>	Doxiciclina	Disminuye niveles de Doxiciclina
	Telitromicina	Disminuye niveles de Telitromicina
	Cimetidina	Disminuye niveles de Cimetidina
	Diazepam	Disminuye niveles de Diazepam
	Digoxina	Disminuye niveles de Digoxina
	Esteroides	Disminuye niveles de Esteroides
	Inhibidores de proteasa	Disminuye niveles de inhibidores de proteasa. Aumenta niveles de Rifampicina

**TABLA 1.7. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS (Continuación)**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	OTROS MEDICAMENTOS	EFFECTO
<b>Rifampicina</b>	Anticoagulantes orales	Disminuye acción de Anticoagulantes orales
	Anticonceptivos orales	Disminuye niveles de Anticonceptivos orales
	Ciclosporina	Disminuye niveles de Ciclosporina
	Antídotos	Disminuyen absorción de Doxiciclina
<b>Doxiciclina</b>	Fenobarbital, Fenitoína, Carbamazepina	Disminuyen absorción de Doxiciclina
	Digoxina	Aumenta niveles de Digoxina
	Anticoagulantes orales	Aumenta acción de Anticoagulantes orales
	Metotrexate	Aumenta niveles de Metotrexate
<b>Nitrofurantoina</b>	Penicilinas	Antagonismo
	Norfloxacina	Antagonismo
	Antiádidos	Disminución absorción de Nitrofurantoina
	Agentes adrenérgicos	Riesgo de hipertensión
<b>Linezolid</b>	Metoclopramida	Riesgo de hipertensión
	Digoxina	Aumenta niveles de Digoxina
	Itraconazol, Ketoconazol	Aumenta niveles de Telitromicina
	Fenobarbital, Fenitoína, Carbamazepina	Aumenta niveles de Anticonvulsivantes. Disminuye niveles de Telitromicina

**TABLA 1.7. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS (Continuación)**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	OTROS MEDICAMENTOS	EFFECTO
<b>Telitromicina</b>	Rifampicina	Disminuye niveles de Telitromicina
	Ciclosporina	Aumenta niveles de Ciclosporina
	Cisapride	Aumenta niveles de Cisapride
	Eritromicina, Clartromicina Budesonida, Fluticasona	Aumenta niveles de Macrolídos Aumenta niveles de Esteroides
<b>Quinupristina/Dalfopristina</b>	Carbamazepina	Aumenta niveles de Carbamazepina
	Ciclosporina	Aumenta niveles de Ciclosporina
	Cisapride	Aumenta niveles de Cisapride

**TABLA 1.8. CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	CONDICIÓN
<b>PENICILINAS</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup>
<b>CEFALOSPORINAS</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup>
<b>CARBAPENEMS</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Trastornos convulsivos <sup>(3)</sup>
<b>MONOBACTÁMICOS</b>	Hipersensibilidad
<b>GLUCOPÉPTIDOS</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Daño auditivo 
<b>AMINOGLUCÓSIDOS</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Daño auditivo o vestibular  Implantes cocleares y vestibulares  Miastenia grave <sup>(4)</sup>
<b>MACRÓLIDOS</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Hipopotasemia o Hipomagnesemia  Miastenia grave  Intervalo QT prolongado  Bradicardia significativa  Cardiomiopatía o Isquemia miocárdica 
<b>QUINOLONAS</b>	Hipersensibilidad Edad menor de 18 años  Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup> Trastornos convulsivos  Enfermedad neurológica 

(Ver leyenda página 35).

TABLA 1.8. CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES (Continuación)

GRUPO/ANTIBIÓTICO	CONDICIÓN
<b>Clindamicina</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Colitis pseudomembranosa
<b>Metronidazol</b>	Hipersensibilidad Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Enfermedad hematológica  Enfermedad neurológica 
<b>Cloranfenicol</b>	Hipersensibilidad Edad menor de 1 mes Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup> Enfermedad hematológica  Tratamiento con inmunosupresores 
<b>Trimetoprim/Sulfametoxzazol</b>	Hipersensibilidad Edad menor de 6 semanas Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup> Anemia megaloblástica Deficiencia de folatos Deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa
<b>Rifampicina</b>	Hipersensibilidad Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup>
<b>Doxiciclina</b>	Hipersensibilidad Edad menor de 8 años Falla renal <sup>(1)</sup> Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup>

(Ver leyenda página 35).

**TABLA 1.8. CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES (Continuación)**

GRUPO/ANTIBIÓTICO	CONDICIÓN
<b>Nitrofurantoína</b>	Hipersensibilidad Edad menor de 1 mes Falla renal <sup>(1)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup> Anemia  Deficiencia de vitamina complejo B  Deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa 
<b>Linezolid</b>	Hipersensibilidad Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup> Tratamiento con inmunosupresores 
<b>Telitromicina</b>	Hipersensibilidad a Telitromicina Hipersensibilidad a Macrólicos Falla hepática <sup>(2)</sup> Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup> Intervalo QT prolongado  Bradicardia significativa  Hipopotasemia o Hipomagnesemia  Miastenia grave 
<b>Quinupristina/Dalfopristina</b>	Hipersensibilidad Embarazo <sup>(5)</sup> Lactancia <sup>(6)</sup>

(1) Ver Tabla 3.1.3.

(2) Ver Tabla 3.1.4.

(3) Con Imipenem.

(4) Con Gentamicina y Tobramicina.

(5) Ver Tabla 1.9.

(6) Ver Tabla 1.10.

 Precaución.

TABLA 1.9. RIESGO EN EL EMBARAZO

ANTIBIÓTICOS	CATEGORÍA
<b>Penicilina cristalina</b>	B
<b>Oxacilina</b>	B
<b>Dicloxacilina</b>	B
<b>Flucloxacilina</b>	B
<b>Ampicilina</b>	B
<b>Ampicilina/Sulbactam</b>	B
<b>Amoxicilina</b>	B
<b>Amoxicilina/Clavulánico</b>	B
<b>Ticarcilina</b>	B
<b>Ticarcilina/Clavulánico</b>	B
<b>Piperacilina</b>	B
<b>Piperacilina/Tazobactam</b>	B
<b>Cefazolina</b>	B
<b>Cefalotina</b>	B
<b>Cefalexina</b>	B
<b>Cefadroxilo</b>	B
<b>Cefprozil</b>	B
<b>Cefaclor</b>	B
<b>Cefuroxima</b>	B
<b>Cefoxitin</b>	B
<b>Ceftriaxona</b>	B
<b>Cefotaxima</b>	B
<b>Ceftazidima</b>	B
<b>Cefoperazona</b>	B
<b>Cefixima</b>	B
<b>Ceftibutén</b>	B
<b>Cefepima</b>	B

(Ver leyenda página 37).

**TABLA 1.9. RIESGO EN EL EMBARAZO (Continuación)**

ANTIBIÓTICOS	CATEGORÍA
<b>Imipenem</b>	<b>C</b>
<b>Meropenem</b>	<b>B</b>
<b>Ertapenem</b>	<b>B</b>
<b>Aztreonam</b>	<b>B</b>
<b>Vancomicina</b>	<b>C</b>
<b>Teicoplanina</b>	<b>IND</b>
<b>Gentamicina</b>	<b>D</b>
<b>Amikacina</b>	<b>D</b>
<b>Tobramicina</b>	<b>D</b>
<b>Netilmicina</b>	<b>D</b>
<b>Eritromicina</b>	<b>B</b>
<b>Claritromicina</b>	<b>C</b>
<b>Azitromicina</b>	<b>B</b>
<b>Ciprofloxacina</b>	<b>C</b>
<b>Levofloxacina</b>	<b>C</b>
<b>Moxifloxacina</b>	<b>C</b>
<b>Clindamicina</b>	<b>B</b>
<b>Metronidazol</b>	<b>B<sup>(1)</sup></b>
<b>Cloranfenicol</b>	<b>C</b>
<b>Trimetoprim/Sulfametoxazol</b>	<b>C</b>
<b>Rifampicina</b>	<b>C<sup>(2)</sup></b>
<b>Doxiciclina</b>	<b>D</b>
<b>Nitrofurantoina</b>	<b>B<sup>(2)</sup></b>
<b>Linezolid</b>	<b>C</b>
<b>Telitromicina</b>	<b>C</b>
<b>Quinupristina/Dalfopristina</b>	<b>IND</b>

**(A)** Estudios controlados en mujeres no demuestran riesgo fetal.

**(B)** Estudios en animales no han demostrado riesgo fetal. No hay estudios controlados en mujeres.

**(C)** Estudios en animales han demostrado efectos adversos en el feto (efecto teratogénico, embriopatía u otro). No hay estudios controlados en mujeres.

**(D)** Estudios controlados u observacionales en mujeres embarazadas han demostrado riesgo en el feto. Sin embargo, el beneficio de su uso sobre el riesgo debe considerarse en situaciones que amenacen la vida y en las cuales drogas más seguras no pueden usarse o son inefectivas.

**(IND)** Información no disponible.

**(1)** Evitar en el primer trimestre.

**(2)** Evitar en el tercer trimestre.

TABLA 1.10. RIESGO EN LA LACTANCIA MATERNA

ANTIBIÓTICO	RECOMENDACIÓN
Penicilina cristalina	●
Oxacilina	●
Dicloxacilina	●
Flucloxacilina	●
Ampicilina	●
Ampicilina/Sulbactam	●
Amoxicilina	●
Amoxicilina/Clavulánico	●
Ticarcilina	●
Ticarcilina/Clavulánico	●
Piperacilina	●
Piperacilina/Tazobactam	●
Cefazolina	●
Cefalotina	●
Cefalexina	●
Cefadroxilo	●
Cefprozil	●
Cefaclor	●
Cefuroxima	●
Cefoxitin	●
Ceftriaxona	●
Cefotaxima	●
Ceftazidima	●
Cefoperazona	●
Cefixima	●
Ceftibutén	●
Cefepima	●

(Ver leyenda página 39).

**TABLA 1.10. RIESGO EN LA LACTANCIA MATERNA (Continuación)**

ANTIBIÓTICO	RECOMENDACIÓN
Imipenem	●
Meropenem	●
Ertapenem	●
Aztreonam	●
Vancomicina	●
Teicoplanina	●
Gentamicina	●
Amikacina	●
Tobramicina	●
Netilmicina	●
Eritromicina	●
Claritromicina	●
Azitromicina	●
Ciprofloxacina	○
Levofloxacina	○
Moxifloxacina	○
Clindamicina	●
Metronidazol	○
Cloranfenicol	●
Trimetoprim/Sulfametoxzazol	○
Rifampicina	●
Doxiciclina	○
Nitrofurantoína	○
Linezolid	●
Telitromicina	●
Quinupristina/Dalfopristina	●

● Uso permitido.

○ Uso con precaución.

● Uso prohibido.

● Información no disponible.

