ELECCIÓN DE ANTIBIÓTICOS SEGÚN EL AGENTE ETIOLÓGICO

TRATAMIENTO	AMINOGLUCÓSIDOS					CEFALOSPORINAS														
						1ª GENERACIÓN				2ª GENERACIÓN				3ª GENERACIÓN					4TA	
	Amikacina	Gentamicina	Estreptomicina	Tobramicina	Netilmicina	Cefazolina	Cefalexina	Cefalotina	Cefadroxilo	Cefaclor	Cefmetazol	Cefoxitina	Cefuroxima	Cefixima	Ceftibuteno	Cefotaxima	Ceftazidima	Ceftriaxona	Cefepima	Cefpiroma
COCOS GRAM (+)																				
AGENTES ETIOLÓGICOS																				
Staphylococcus aureus (SAMR)																				
Staphylococcus aureus (SAMS)						E	E	E	E											
Staphylococcus coagulasa negativa (SCNMR)																				
Staphylococcus coagulasa negativa (SCNMS)						E	E	E	E											
Streptococccus grupo A,B,C,G grupo milleri		A[2]				X	X	X	X											
Streptococcus viridans																				
Streptococcus pneumoniae sensible a penicilina																		X		
Streptococcus pneumoniae resistente a penicilina[5]																		X		
Enterococcus faecium[6,7]		S																		
Enterococcus faecalis	S	S		S	S															
Peptostreptococcus																				
COCOS GRAM (-)																				
Neisseria meningitidis													X			X		X	X	
Neisseria gonorrhoeae														E				E	X	
Moraxella catarrhalis										E	E	E	E							
BACILOS GRAM (-)																				
ENTEROBACTERIAS																				
Escherichia coli	X	X		X	X	E	E	E	E							X	X	X	X	
Citrobacter sp.	E	E		E	E											E	E	E	X	
Enterobacter sp	E	E		E	E											E	E	E	X	
Klebsiella sp	E	E		E	E											E	E	E	X	
Morganella sp	E	E		E	E											E	E	E	X	
Proteus sp	E	E		E	E											E	E	E	X	
Providencia sp	E	E		E	E											E	E	E	X	
Serratia sp	E	E		E	E											E	E	E	X	
Salmonella sp																		E		
Shigella sp																E		E		
Yersinia pestis		E	E																	
Yersinia enterocolitica	X	X		X	X											X	X	X		
Vibrio cholerae																				

TRATAMIENTO	MACRÓLIDOS				PENICILINAS Y ANTIBIÓTICOS RELACIONADOS																	
	Azitromicina	Claritromicina	Eritromicina	Roxitromicina	Amoxicilina	Ampicilina	Penicilina G	Penicilina V	Piperacilina	Ticarcilina	Cloxacilina	Dicloxacilina	Meticilina	Nafcilina	Oxacilina	Amoxicilina/clavulánico	Ampicilina/sulbactam	Piperacilina/tazobactam	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam
COCOS GRAM (+)																						
AGENTES ETIOLÓGICOS																						
Staphylococcus aureus (SAMR)																						
Staphylococcus aureus (SAMS)	X	X	X	X							E	E	E	E	E				X			
Staphylococcus coagulasa negativa (SCNMR)																						
Staphylococcus coagulasa negativa (SCNMS)	X	X	X	X							E	E	E	E	E							
Streptococccus grupo A,B,C,G grupo milleri	X	X	X	X			E	E														
Streptococcus viridans							E	E											X	X	X	
Streptococcus pneumoniae sensible a penicilina	X	X	X	X	E	E	E									X	X		X			
Streptococcus pneumoniae resistente a penicilina[5]																						
Enterococcus faecium[6,7]					X	X	X	X														
Enterococcus faecalis					E	E	E	E								X	X					
Peptostreptococcus			X				E															
COCOS GRAM (-)																						
Neisseria meningitidis							E															
Neisseria gonorrhoeae																						
Moraxella catarrhalis	X	X	X	X												E	E					
BACILOS GRAM (-)																						
ENTEROBACTERIAS																						
Escherichia coli																E	E	X	X	X	X	X
Citrobacter sp.																		X	X	E	E	X
Enterobacter sp																		X	X	E	E	X
Klebsiella sp																E	E	X	X	X	X	X
Morganella sp																	E	X				X
Proteus sp																E	E	X				X
Providencia sp																		X				X
Serratia sp																		X		E	E	X
Salmonella sp					E	E																
Shigella sp																						
Yersinia pestis																						
Yersinia enterocolitica																						
Vibrio cholerae																						

TRATAMIENTO	QUINOLONAS						OTROS														
	Norfloxacino	Ciprofloxacino	Ofloxacino	Levofloxacino	Gatifloxacino	Moxifloxacino	Fosfomicina	Cloranfenicol	Clindamicina	Metronidazol	Rifampicina[4]	Tetraciclina	Doxiciclina	Trimetoprima/sulfametoxazol	Vancomicina	Teicoplamina	Dalfopristina/quinupristina	Linezolid	Nitrofurantoína	Telitromicina	Espectinomicina
COCOS GRAM (+)																					
AGENTES ETIOLÓGICOS																					
Staphylococcus aureus (SAMR)							X[1]		X		X			X	E	E	X	X			
Staphylococcus aureus (SAMS)																				X	
Staphylococcus coagulasa negativa (SCNMR)							X		X		X			X	E	E	X	X			
Staphylococcus coagulasa negativa (SCNMS)																					
Streptococccus grupo A,B,C,G grupo milleri									X												
Streptococcus viridans															X	X	X	X		X	
Streptococcus pneumoniae sensible a penicilina																				X	
Streptococcus pneumoniae resistente a penicilina[5]				X	X	X			X						E	E	X	X		X	
Enterococcus faecium[6,7]															E	E	X	X			
Enterococcus faecalis	X[3]	X[3]						X							X	X		X	X		
Peptostreptococcus									X				X		X	X					
COCOS GRAM (-)																					
Neisseria meningitidis									X												
Neisseria gonorrhoeae		X																			X
Moraxella catarrhalis		X		X	X	X								E						X	
BACILOS GRAM (-)																					
ENTEROBACTERIAS																					
Escherichia coli	E	E	E											X					X		
Citrobacter sp.	X	X	X																X		
Enterobacter sp	X	X	X																X		
Klebsiella sp	X	X	X											X					X		
Morganella sp	X	X	X																X		
Proteus sp	X	X	X																		
Providencia sp	X	X	X																X		
Serratia sp	X	X	X																X		
Salmonella sp		E						X						X							
Shigella sp		E						X						X							
Yersinia pestis								X					X								
Yersinia enterocolitica		E						X						E							
Vibrio cholerae		E										E	E	X							

	AMINOGLUCÓSIDOS					CEFALOSPORINAS															MACRÓLIDOS				PENICILINAS Y ANTIBIÓTICOS RELACIONADOS																		QUINOLONAS						OTROS													
						1ª GENERACIÓN				2ª GENERACIÓN				3ª GENERACIÓN					4TA																																											
TRATAMIENTO	Amikacina	Gentamicina	Estreptomicina	Tobramicina	Netilmicina	Cefazolina	Cefalexina	Cefalotina	Cefadroxilo	Cefaclor	Cefmetazol	Cefoxitina	Cefuroxima	Cefixima	Ceftibuteno	Cefotaxima	Ceftazidima	Ceftriaxona	Cefepima	Cefpiroma	Azitromicina	Claritromicina	Eritromicina	Roxitromicina	Amoxicilina	Ampicilina	Penicilina G	Penicilina V	Piperacilina	Ticarcilina	Cloxacilina	Dicloxacilina	Meticilina	Nafcilina	Oxacilina	Amoxicilina/clavulánico	Ampicilina/sulbactam	Piperacilina/tazobactam	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Aztreonam	Norfloxacino	Ciprofloxacino	Ofloxacino	Levofloxacino	Gatifloxacino	Moxifloxacino	Fosfomicina	Cloranfenicol	Clindamicina	Metronidazol	Rifampicina[4]	Tetraciclina	Doxiciclina	Trimetoprima/sulfametoxazol	Vancomicina	Teicoplamina	Dalfopristina/quinupristina	Linezolid	Nitrofurantoína	Telitromicina
BACILOS GRAM (-)																																																														
NO FERMENTADORES																																																														
Acinetobacter sp	X																X																				X			E	E			X										X	X							
Burkholderia cepacia																																								X				X												E						
Pasteurella sp																									E	E	E	E								X	X							X											X	X						
Pseudomonas aeruginosa	E	E		E	E												E		X	X										X								X		E	E			X																		
Stenotrophomonas maltophilia																														X														X												E						
OTROS																																																														
Aeromonas hydrophila													X	X	X	X	X	X																								X		E						X				X	X	X						
Bordetella pertussis																							E																																	X						
Campylobacter sp																							X																					E																		
Brucella sp	A		A																																																		A		E	E						
Haemophilus influenzae[8]																E		E			E	E																								X	X	X								X						X
ANAEROBIOS																																																														
Bacteroides sp												X																											X	X	X	X									X	E										
Porphyromonas sp												X																											X	X	X	X									X	E										
Prevotella sp												X																											X	X	X	X									X	E										
BACILOS GRAM (+)																																																														
AEROBIOS																																																														
Bacillus cereus, B. subtilis																																								X						X	X	X			E						E					
Bacillus anthracis																							X				E																	E						X					E							
Corynebacterium diphtheriae																							E																												X											
Listeria sp[9]		S																								E																														X						
Nocardia sp	X																	X																			X																		X	E						
ANAEROBIOS																																																														
Actinomyces																		X							E	E	E	E		E																									X	X						
Clostridium[10]																											E																									E[10]										

E: Antimicrobiano de elección
X: Antimicrobiano de segunda elección
S: Añadir en meningitis y endocarditis
A: Asociar: 1. Fosfomicina + rifampicina; 2. Infecciones graves con grupo B, añadir gentamicina; 3. Solo para uso con aislados de vías urinarias; 4. Rifampicina debe utilizarse siempre en asociación con otro antimicrobiano; 5. *Streptococcus* con CIM >2µg/ml; meníngeas, vancomicina + rifampicina; extrameníngea, cefalosporinas de tercera generación; 6. *Enterococcus faecium* asociar con aminoglucósidos; 7. *Enterococcus faecium* resistente a vancomicina, utilizar linezolid (se han reportado resistencias) o quinupristina-dalfopristina; 8. Considerar infección meníngea o respiratoria; 9. Se recomienda asociar a gentamicina por sinergia; 10. Clostridium difficile, elección metronidazol