

almirall

Interacciones entre fármacos en insuficiencia cardíaca

Ignacio Galicia de Pedro

© 2019 EdikaMed, S.L.
Rambla del Celler, 117-119
08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

ISBN: 978-84-7877-966-6
Impreso por: CGA
Depósito legal: B 27818-2019

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del Copyright, la reproducción parcial o total de esta obra. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a EdikaMed S.L., o a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar, escanear o hacer copias digitales de algún fragmento de esta obra.

Interacciones entre fármacos en insuficiencia cardíaca



Ignacio Galicia de Pedro
Farmacólogo Clínico. Fundación Teófilo Hernando
Facultad de Medicina, UAM. Madrid

ÍNDICE

Introducción 5

Abiraterona - Anestésicos 6-7

Antagonistas de receptores α_1 - Bosentán 8-9

Bosutinib - Cefpodoxima 10-11

Ceftarolina - Cotrimoxazol 12-13

Crizotinib - Doxazosina 14-15

Doxiciclina - Famciclovir 16-17

Famotidina - Glimepirida 18-19

Glipizida - Iobenguano (131I) 20-21

Irbesartán - Lopinavir 22-23

Loratadina - Minociclina 24-25

Minoxidil - Ombitasvir 26-27

Omeprazol - Pomalidomida 28-29

Ponatinib - Roxitromicina 30-31

Rufinamida - Telaprevir 32-33

Telavancina - Tranilcipromina 34-35

Trazodona - Zumo de pomelo 36-37

Grupos farmacológicos 38-41

Gravedad de la interacción /
Acción que debe realizarse 42

Fuentes de información 42

Introducción

Los pacientes con insuficiencia cardíaca crónica suelen presentar otras comorbilidades, tales como hipertensión arterial, anemia, diabetes o enfermedad pulmonar obstructiva crónica, lo que obliga al médico a un manejo integral y de carácter multidisciplinar del paciente. Dentro de este manejo integral del paciente con insuficiencia cardíaca es importante que el médico prescriptor conozca adecuadamente las potenciales interacciones medicamento-medicamento que pueden producirse en estos pacientes polimedicados, ya que estas interacciones medicamentosas pueden tener consecuencias clínicas relevantes al modificar la eficacia y el perfil de seguridad de los fármacos administrados.

Esta guía pretende ser una ayuda al médico prescriptor de «alerta» al administrar simultáneamente varios medicamentos sobre la existencia de una posible interacción medicamentosa clasificando la misma de acuerdo a su posibilidad/gravedad y estableciendo una recomendación de cómo actuar si se pretenden utilizar esos fármacos en combinación.

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Abiraterona										3	3
Acarbosa		3			2	2	2	2	2	3	3
Aceclofenaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Acetilcisteína											
Acetilsalicilato de lisina	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Acetilsalicílico, ácido	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aciclovir		1				1					
Adenosina								1	2	1	1
Adrenalina								2		2	2
Afatinib									5		
Agentes beta-bloqueantes				2		2		5	5	5	5
AINEs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Albiglutida		2			2				3	3	3
Alcohol				2					2	2	
Aldesleukina	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
Alfentanilo								2		2	2
Alfuzosina			2					2	3	3	3
Algeldrato											
Alginato de sodio											
Aliskireno			2	2	2						
Almagato					2						
Almasilato											
Aloe						5	2				
Alogliptina		3			2	3	2	2	3	3	3
Alopurinol		2									
Alprazolam											
Alteplasa											
Aluminio hidróxido									2	2	2
Amantadina		2									
Ambrisentán				1							
Amfotericina B		2				5					
Amifostina	3	3	2		2	2	2	2	2	2	2
Amikacina	2			2	5		5				
Amilorida	2	2	5	5		2	2	2	2	2	2
Aminoglucósidos	2						5				
Aminolevulínico, ácido		4				4					
Amiodarona	2				2	2	3	2	2	2	2
Amisulprida			2		2	2		2			2
Amitriptilina			2	2		2		2			2
Amlodipino		2						2	2	2	2
Amoxicilina						2					
Ampicilina				2							
Anagrelida					2						
Analgésicos opioides				2							
Anestésicos								2	2	2	2

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
	3																
2	2	2	2	2	2	2	2	2				3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			2
													1				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
	2	1	1		2	2	2	2				2				2	
													2	2	2		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1				1	2
			1					2					2				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			2
		2				2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
						1		1				3				3	
						1		1				3				3	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						5
						1		1				3				3	
						1		1				3				3	
												5				5	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
5	5	5	5	5													
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2				3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2				3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			4			2
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2
	2									3		3			5	3	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2		5		
													2				
												2	2	2		2	
		2															
	2																

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Antagonistas de receptores α_1								2	3	3	3
Antiácidos											
Antiarrítmicos						2				2	2
Antidepresivos tricíclicos			2			2		2	2	2	2
Antidiabéticos orales						2	2	2	3	3	3
Apomorfina					2						
Aprepitant			3								
Aprotinina											
Ara II											
Aripiprazol			2			2		2			2
Arsénico, trióxido	5	5	5	5	5	4	5				
Artemetero/lumefantrina			1						5	5	5
Asenapina			2			2		2	2	2	2
Atazanavir			3					2	2	2	2
Atenolol	2	2		2	2		2	5	5	5	5
Atorvastatina				2							
Atracurio					2		2				
Atropina		2									
Avanafilo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Axitinib											
Azatioprina											
Azitromicina											
Azul de metileno								2		2	
Baclofeno			2		2		2				2
Baricitinib											
Barnidipino		2						2		2	2
Beclometasona	2	2			2	2	2				
Bedaquilina					2						
Bemiparina				2							
Benazepril		2	5	2	4	3	4				
Bencidamina		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bendroflumetiazida					2	2	2	2	2	2	2
Betametasona		2	2	2	2	5	2				
Betaxolol	2	2		2	2	2	2	2	5	5	5
Bezafibrato					2						
Bicalutamida											
Biperideno		2									
Bisacodilo						5	2				
Bismuto								2	2	2	2
Bisoprolol	2	2		2	2	2	2		5	5	5
Bloqueantes de canales de calcio								2	2	2	2
Boceprevir			5								
Bortezomib											
Bosentán			1						2		

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
	2																
												3				3	
	2												2				
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
	2																
															5		
	1																
	5													2			
2	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
	2																
2	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
												2			5	2	
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
											2	3				3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		5				2
										2				2			
5	5	5	5	5	5	5	5	5									
												3				3	
														2			
					2	2	2							2			
											5						
													2	2			
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2		2	5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			
3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				2	2
						1						2		2		2	
									2	2	2	2	2		2	2	2
															5		
												3				3	
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
													2	2			
												3			5	3	
	2																
										2					5		

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Bosutinib				3	2			5	2		
Brimonidina	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bromfenaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bromocriptina		2			2	3					
Budesonida	2	2	1	2	1	1	1				
Bumetanida		2		2	2	2	2	2	2	2	2
Bupivacaína											
Buprenorfina				2	2	2	2				
Bupropión									2	2	2
Cabozantinib					2						
Calcifediol		2				2					
Calcio, sales	1	2		1	1	2	1	2	2	2	2
Calcitriol		2				2					
Canagliflozina		3	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Candesartán	2	2	5	2	2		2	2	2	2	2
Cannabidiol							2		2		
Capecitabina						2					
Capsaicina											
Capsicum											
Captopril	4	2	5	2	4	3	4				
Carbamazepina			2		2	3			2		
Carbenoxolona	1	2		2	2	5		2	2	2	2
Carbidopa	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Carbimazol								3	3		
Carbón activo					3						
Carboplatino							2				
Cariprazina			2			2		2			2
Carmustina											
Carteolol				2				2			
Carvedilol	2	2		2		2		5		5	5
Cáscara sagrada											
Caspofungina											
Cefaclor		1			2		2				
Cefadroxilo					2		2				
Cefalexina		1			2		2				
Cefalosporinas					2		2				
Cefazolina					2		2				
Cefditoreno					2		2				
Cefepima					2		2				
Cefixima					2		2				
Cefminox					2		2				
Cefonicid					2		2				
Cefotaxima					2		2				
Cefoxitina					2		2				
Cefpodoxima					2		2				

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
												2				2	
1	1		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		1		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2				2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
		2	2			2											
												2				2	
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2				5				5	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	2	2	2		2	2
										2							
5	5	5	5	5	5	5	5	5									
5	5	5	5	5	5	5	5	5									
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	2		3	5
										2	2				5		2
									2	2	2						2
2	2	2	2	2	2	2	2	2						2			2
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
												2				2	
												2	2	2		2	2
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
												5				5	
											2						2
												2				2	
												2				2	
												2				2	

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Ceftarolina					2		2				
Ceftazidima					2		2				
Ceftibuteno					2		2				
Ceftobiprol					2		2				
Ceftolozano					2		2				
Ceftriaxona					2		2				
Cefuroxima					2		2				
Celecoxib	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Celiprolol	2	2		2	2	2	2	5	5	5	5
Ceritinib			3		2		5	2	2		
Ciclobenzaprina					2		2				
Ciclofosfamida		2				2					
Ciclosporina		2	1	2	2	2			3		
Cilazapril		2	5	2	4	3	4				
Cimetidina			2						3	2	2
Cinarizina											
Ciprofloxacino									1	3	1
Cisatracurio					2		2				
Cisplatino					2						
Citalopram	2				2	2	2		2	2	
Citarabina											
Claritromicina			5		2						
Clevidipino									2		
Clindamicina											
Clobazam									2		
Clomipramina			2		2	2		2	1	2	2
Clonidina								5		5	5
Clonixino	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Clopidogrel							2				
Clorhexidina											
Cloroquina									2	2	2
Clorpromazina					2	2			5	5	2
Clortalidona	2			2	2	2	2	2	2	2	2
Clortetraciclina											
Cloruro de amonio				2							
Clotiapina			2			2		2			2
Clotrimazol											
Clozapina			2			2					2
Cobicistat			5						2	2	
Colchicina									5		
Colestipol	1				3	4					
Colestiramina		2		2	2	4	3				
Cólico, ácido				2							
Cortisona	2		1	2	1		2				
Cotrimoxazol											

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
									2	2	2	2		2		2	2
										5		3			5	3	
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	3			5	3	2
5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5		2	2			
										1		1			5	1	
												2				2	
	2					4						1				1	
												2				2	
											2	3			5	3	2
												2				2	
															5		
	2		3										2				
													2	2	2		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						2											
2	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
2	2	2	2	2	2	2	2	2				2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2					2		5		
												3			5	3	
												2				2	
												3				3	
												3				3	
														2			
					2												

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Crizotinib			3		2			3	2	4	
Dabigatrán									2		
Dabrafenib			2								
Daclatasvir									2		
Dalteparina				2							
Danaparoide											
Dapagliflozina		3			2	2	2	2	3	3	3
Dapsona											
Darunavir			1						2	2	
Dasabuvir					2						
Dasatinib			1		2						
Deferasirox			2								
Deflazacort	2	2	2	2	2	5	2				
Delamanid					2	3					
Delapril	4	2	5	2	2						
Desflurano								2	2	2	2
Desipramina									1	2	2
Desmopresina	5	2			5	2	5				
Desvenlafaxina									2	2	2
Dexametasona	2	2	2	2	2	5			1		
Dexibuprofeno	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dexketoprofeno	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dexlansoprazol	2										
Dexmedetomidina											
Diacereína	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diazepam										1	
Diclofenaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dicloxacilina						2					
Difenhidramina									2	2	2
Digoxina	2	2	1	3	2	2	2	2	2	5	3
Dihidrocodeína				2							
Dihidroergocristina		3								1	
Dihidroergotamina								1	1	1	1
Diltiazem		2	3					5	3	5	5
Dipiridamol								1	1	1	1
Dipirona	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Disopiramida	2			2	2	2		5		2	5
Diuréticos	2	2									
Dobutamina	2	2		2	1	2	2	2	2	2	2
Docetaxel				2							
Docusato sodico						5	2				
Dofetilida	2	4			3	5	4				
Dopamina											
Doripenem											
Doxazosina								2	3	3	3

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
												5			5	5	
										2			2		5		
			2								2	3				3	2
	2		2	2	5	5	5	5	2	2	2						2
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
												2	2			2	
												3			5	3	
						2						2		2		2	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		2	2			5
						2	2	2									
															5		
	2																
						2						2		2	5	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2				2		2
		2	2			2											
													2				
												3	2	2	5	3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
												3		2	2	3	
													2	2			
2		2			2	2	2	2				2		2		2	2
												2				2	
2		2			2	2	2	2				2		2		2	
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Doxiciclina											
Doxorubicina									1		
Dronedarona	2	3	3		2	2	2	3	2	3	2
Droperidol	2	2	2	2	2	2	2	2			2
Drospirenona	4	2	4	3		2	2		2		2
Dulaglutida		3			2	2	2	2	3	3	3
Duloxetina	2				1		1		1	2	2
Edoxabán									5		
Efavirenz			1		2				5		
Efedrina	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2
Eliglustat									2	2	2
Eltrombopag											
Elvitegravir			2				2		2		
Empagliflozina		3		2	2	2	2	2	3	3	3
Enalapril	4	2	5	2	4	3	4				
Encorafenib											
Enoxaparina				2							
Enzalutamida									1		
Epinefrina	2	2		2	2	2	2	2	5	5	2
Eplerenona	2			5	2						
Epoprostenol	1	1		1	1	1	1				
Eprosartán	2	2	5	2	2		2	2	2	2	2
Ergocalciferol						2					
Ergotamina											
Eribulina					2						
Eritromicina			3		2						
Ertapenem											
Ertugliflozina		3			2	2	2	2	3	3	3
Escitalopram	1				2		1	1	1	1	1
Eslicarbazepina			1								
Esmolol	2	2		2	2	2	2	5	5	5	5
Esomeprazol	2										
Espironolactona	2		5		2		2	2	2	2	2
Estradiol				2							
Estramustina											
Estreptomicina	2			2	5		5				
Etinilestradiol			1								
Etofenamato		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etomidato								2			
Etoricoxib	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Etravirina			1						2		
Eucalipto			1								
Everólimus											
Exenatida		3			2	2	2	2	3	3	3
Famciclovir											

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
						2						2			5	2	
												2				2	
												5			5	5	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2				2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2				2	
	2																
										2					5		
	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2		2		2	2
	2										2	3				3	
																	2
	2									2		2	2		5	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2		2	5
										2			2				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2
															5		
												2		2		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2			2
												2		2		2	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2			2	2
													5				
												2				2	
											2	3			5	3	2
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
															5		
									2	2	2	2	2		2	2	2
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2		3	2
					5												
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
						2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	
												3			5	3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3				3	2
												2				2	

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Famotidina											
Felodipino		2						2	2	2	2
Fenilbutazona	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fenilefrina										2	2
Fenilpropanolamina										2	2
Fenitoína			1		1	2	3	5	1	2	
Fenobarbital			1		1			2	2	3	3
Fenofibrato					2						
Fenolftaleína						5	2				
Fentanilo	2	2		2	2	2	2				
Fentolamina									2	2	2
Fepradinol	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fingolimod								2	1	2	2
Fisostigmina								1	1	1	1
Flecainida		2			2	2		5		2	5
Fluconazol			3		2		2		2		
Fludrocortisona	1	1	2	4	2	2	2				
Flufenámico, ácido	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Flufenazina			2		2	2		2		2	2
Flunarizina								2	1		
Fluorouracil						2					
Fluoxetina	2						1		5	5	5
Flurbiprofeno		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fluvastatina											
Fluvoxamina	2		1		1		1		2	2	2
Fólico, ácido	2	1			1	1	1				
Fondaparinux						1					
Formoterol	2	2		2	1	2	2	2	2	2	2
Fosamprenavir			1								
Fosaprepitant			3								
Foscarnet	4				2		5				
Fosfomicina											
Fosinopril	4	2	5	2	4	3	4				
Framicetina											
Furosemida	2	2		2		2	2	2	2	2	2
Ganciclovir		1				1					
Gemfibrozilo											
Gentamicina	2	2		2		2	5		2	2	2
Ginkgo						2					
Glecaprevir									2		
Glibenclamida		3			2	2	2	2	3	3	3
Glicerina		3				2	2	2	3	3	3
Gliclazida		3			2	2	2	2	3	3	3
Glicopirrolato											
Glimepirida					2	2	2	2	3	3	3

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
												5				5	
												3	2	2		3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	
	2	2	2		2	2	2	2						2			
	2	2	2		2	2	2	2									
												3			5	3	
	2									1		2			5	2	
		2	2			2											
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
												5				5	
												2				2	
										2					5		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
										2		2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
											2						2
										2							
												2				2	2
															5		
												2				2	
									5	5	5	2	2	2		2	5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
											2						2
					1				2	2	2	3				3	2
			2									3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Glipizida		3			2	2	2	2	3	3	3
Glisentida		3			2	2	2	2	3	3	3
Glucagón								2	2	2	2
Glucocorticoides sistémicos	2	2	2	2	2	2	2				
Goma guar		3			2	2	2	2	3		
Griseofulvina			1								
Guanfacina								1		1	5
Haloperidol			2		2	2		2	2	2	2
Heparina				2							
Hialuronidasa					2						
Hidralazina								2	2	2	2
Hidroclorotiazida	2	2		2	2		2	2	2	2	2
Hidrocortisona	2	2	2	2	2	5	2				
Hidromorfona	2			2							
Hidroquinidina						2				2	5
Hidroxicloroquina										2	2
Hidroxizina					2						
Hierba de san Juan			2					3	3	3	3
Hormona paratiroidea											
IBP	2										
Ibuprofeno	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ibutilida											
Icatibanto											
Idelalisib			5								
IECA	4		5		2		4				
Ifosfamida											
Iloprost											
IMAO								2			
Imatinib			3						2	2	2
Imidapril	4	2	5	2	4	3	4				
Imipramina			2			2		2			2
Indacaterol	2	2			2	2	2	2		2	2
Indapamida	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2
Indinavir			5								
Indometacina	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Inhibidores de la angiotensina II	2	2	5	2	2			2	2	2	2
Inhibidores fosfodiesterasa 5											
Inhibidores/inductores CYP2D6									2	2	
Inhibidores/inductores CYP2C9									2		
Inotuzumab ozogamicina					2						
Insulina		3			2	2	2	2	3	3	3
Interferón alfa-2A											
Iobenguano (131I)									5		

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
														2			
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
	2	2	2	2	2	2	2	2					2		5		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2
													2				
2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2
						2						2		2		2	
		2				2											
												5				5	
												3			5	3	
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
															2		
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
										5			5		5		
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2			
												1				1	
	2													2			
														2			
										2					5		
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2			2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2
											2	2			5	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		2	2			
													5				
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						2
			2														

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Irbesartán	2	2	5		2		2	2	2	2	2
Irinotecán				2							
Isoflurano								2	1	2	2
Isoniazida			5								
Isoprenalina										2	2
Isosorbida, dinitrato											
Isosorbida, mononitrato											
Ispágula						5	2				
Itraconazol			5								
Ivabradina									2	2	2
Ivacaftor									2		
Ivermectina				2							
Josamicina											
Juniper	2	2		2	2	2	2				
Ketamina								2	2	2	2
Ketoconazol			5						2		
Ketoprofeno	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ketorolaco	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Labetalol	2	2		2	2	2	2	5	5	5	5
Lacidipino		2						2		2	2
Lacosamida								2	1	3	
Lactitol						5	2				
Lactulosa						5	2				
Lansoprazol	2										
Lapatinib			1		2						
Laxantes						5	2				
Ledipasvir											
Leflunomida									2		
Lenalidomida											
Lenvatinib											
Lercanidipino		2						2			
Levodopa	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Levofloxacino											
Levomepromazina			2		2	2		2			2
Levosulpirida			2			2		2			2
Levotiroxina					1						
Lidocaína								5		3	5
Linagliptina		3			2	2	2	2	3	3	3
Linezolid											
Liraglutida		3			2	2	2	2	3	3	3
Lisinopril	4	2	5	2	4	3	4				
Litio	3		2	3	2	2	3	2			2
Lixisenatida		3			2	2	2	2	3	3	3
Loperamida				2							
Lopinavir			5								

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2		2	2
	2					2	2	2									
															5		
	2	2	2		2	2	2	2									
	2		2				2	2									
	2		2				2	2									
										2		3			5	3	
												2				2	
												2		2		2	
															2		
						2	2	2									
										2	2	2			5	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
													2	2			
												3				3	
												3			5	3	
												2				2	
										2							
												2				2	
													2	2			
2	2		2	2	2				2	2	2			2			2
												2				2	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
												2				2	
															5		
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
												2		2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1				1	2
5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	2	2	2		2	5
3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	2	2	2			2	5
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
															5		

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Loratadina				1							
Lornoxicam	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Losartán	2	2	5	2	2		2	2	2	2	2
Lovastatina				2							
Loxapina			2			2		2			2
Lumacaftor			3				2				
Lumefantrina			1						5	5	
Lurasidona	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2
Macrogol						5	2				
Magaldrato											
Magnesio carbonato		1		1	1	1	1				
Magnesio hidróxido		1		1	1	1	1				
Manidipino		2						2		2	2
Maprotilina											
Maraviroc		2		2	2		2	2	2	2	2
Meclizina											
Mefenámico, ácido	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Melatonina									1	1	1
Melfalán											
Meloxicam	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Memantina						2					
Mercaptopurina											
Meropenem											
Metacolina								3			
Metadona					2						
Metformina	2	3			2	2	2	2	3	3	3
Metilcelulosa						5	2				
Metildigoxina	2	2	1	3	2	2	2	2	1	5	5
Metildopa		2						5	1		5
Metilergometrina										2	
Metilfenidato											
Metilprednisolona		2	2	2	2	5	2				
Metocarbamol					2		2				
Metoclopramida											
Metoprolol	2	2		2	2	2	2	5	5		5
Metotrexato		2				2					
Metoxsalen		2									
Metronidazol			1						2		
Micofenolato		2		2		2					
Miconazol			1						2		
Midazolam											
Mifepristona											
Miglitol		1			2	3		2	2	2	2
Milnaciprán	1				1		1				
Minociclina											

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	2	2	2		2	2
											2						2
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
										2		2				2	
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2				2
						1		1				3				3	
								1				3				3	
						1		1				3				3	
												2	2	2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2				2
												1				1	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2
												1				1	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
												2				2	
5	5	5	5	5	5	5	5	5									
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2				3				3	
																	2
2	2		2	2	2									2			
						2						2		2		2	
												3				3	
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
												2				2	
										2		2			5	2	
										2							
										2		2		2		2	
										4	4	3				3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2				3				3	
												5				5	
						2						3				3	

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Minoxidil	1	2		1	1	1	1				
Mirabegrón									2	2	2
Mitotano			2	2							
Moclobemida								2		2	
Modafinil			1								
Mometasona	2	2			2	2	2				
Morfina	2	3	2	2	2	2	2				
Moxifloxacino					2						
Moxonidina								5	1		5
Nabumetona	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nadolol	2	2		2		2	2	5	5	5	5
Nadroparina				2							
Naftidrofurilo		3									
Naproxeno	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nateglinida		3			2	2			3	3	3
Nebivolol	2	2		2		2	2	5	5	5	
Nefazodona	2		5				1				
Nelfinavir			5	2					1		
Neomicina				2	5		5				
Neostigmina								1	1	1	1
Nepafenaco					2	2	2	2	2	2	2
Netupitant			3								
Neurolépticos (antipsicóticos)			2			2					
Nevirapina			1								
Nicardipino		2						2	2	2	2
Nicergolina		3									
Nifedipino		2	1					2	2	2	2
Niflúmico, ácido	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nilotinib			1		2				2		
Nimodipino		2						2	2	2	2
Nintedanib									2		
Nisoldipino		2						2	2	2	2
Nitisinona									2		
Nitrendipino		2						2			
Nitrofurantoína											
Nitroglicerina				2	2	2	2		2	2	2
Nitroprusiato sódico											
Noradrenalina	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2
Norfloxacina											
Nortriptilina			2	2		2		2			2
Ofloxacino						1					
Olanzapina			2			2		2			2
Olmesartán	2	2	5	2	2	2	2		2	2	2
Olodaterol	2	2				2	2		2		
Ombitasvir									2		

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
														2			
	2											3				3	
										2			2		5		
														2			
	2	2	2			2											
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2		2							
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
												3			5	3	
											2				5		2
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
															5		
													2				
										2					5		
												2	2	2	5	2	
												2	2	2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
												2				2	
												2		2		2	
													2				
												2	2	2		2	
												2	2	2		2	
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2			2
							2										
	2	2	2		2			2				2		2		2	2
													2				
												2				2	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2		2	2
			2						3	3	3	2				2	2

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Omeprazol	2								1		
Ondansetrón					2						
Osimertinib					2						
Ospemifeno	3	2		2	2						
Oxaliplatino							2				
Oxazepam										1	
Oxcarbazepina			1								
Oxibutinina											
Oxicodona		3	3	2		2	3				
Oximetazolina								2	2	2	
Oxipurinol											
Oxitetraciclina											
Paclitaxel				2							
Paliperidona			2	2	2	2		2			2
Pantoprazol	2										
Parecoxib	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Paricalcitol											
Paritaprevir											
Paromomicina	4			2							
Paroxetina	2				1		1		5	5	5
Pasireotida											
Pazopanib					2						
Peginterferón alfa 2B							2			2	
Penicilamina											
Penicilina G					1	5					
Penicilina V					1	1					
Pentamidina											
Pentazocina				2							
Pentoxifilina											
Perfenazina			2			2		2	2	2	2
Periciazina			2			2		2			2
Perindopril	4	2	5	2	4	3	4				
Petidina				2							
Pibrentasvir											
Picosulfato sódico						5					
Piketoprofeno	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pilocarpina							1	1	1	1	1
Pimozida			2		2	2		2			2
Pioglitazona		3			2	2	2	2	3	3	3
Piperacilina						1					
Piperaquina											
Piridoxina											
Piroxicam	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pitavastatina											
Pomalidomida									5		

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
										2		2				2	
															5		
												1				1	
		2	2			2											
												2				2	
			5														
						2						2				2	
	1									2	2						2
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
												5				5	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
												2				2	
											3						
												2				2	
																	2
										2							
												1				1	
															2		
		2	2			2											
														2			
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	2	2	2		2	5
		2	2			2											
												3				3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2		5		
2	2	2	2	2	2	2	2	2			2						2
															5		
														1			
2	2	2	2	2	2	2	2	2				2		2		2	2
											2						2

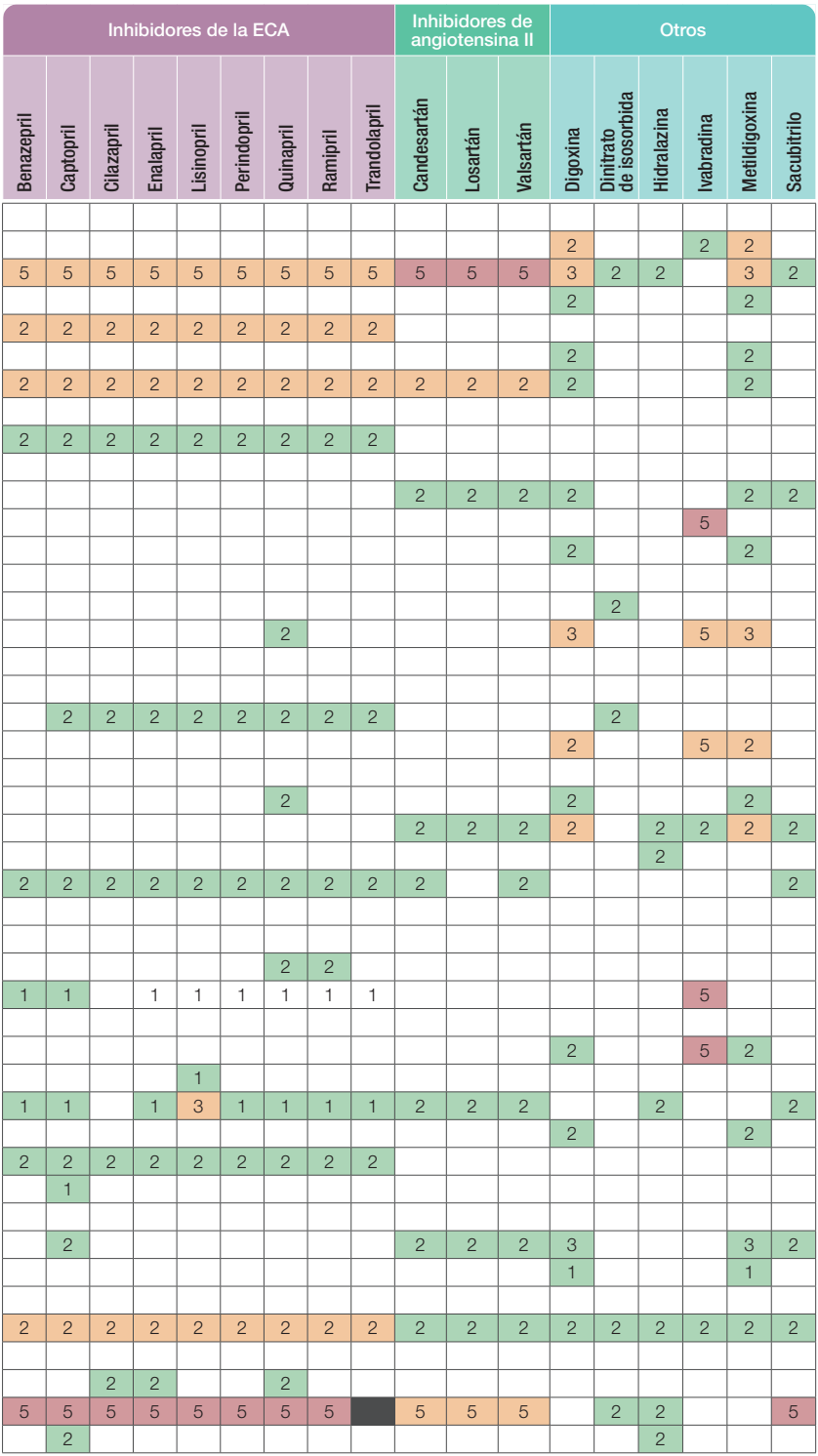
	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Ponatinib									2		
Posaconazol			5								
Potasio, suplementos de		2	5	5		2	2	2	2		2
Pravastatina											
Prazosina			2					2	2	2	2
Prednisolona	2	2	2	2	2	5					
Prednisona	2	2	2	2	2	5					
Pregabalina											
Primidona			1					2	2	2	2
Probenecid	1	1			1	2	2				
Procainamida	2					2				2	2
Procarbazina											
Prometazina											
Propafenona						2		5	2	2	5
Propofol								2	2	2	2
Propranolol	2	2		2	2	2	2	5	5	5	5
Pseudoefedrina											
Quetiapina			2			2		2			2
Quinapril	4	2	5	2	4	3	4				
Rabeprazol	2										
Racecadotrilo											
Ramipril	4	2	5	2	4	3	4				
Ranitidina						1					
Ranolazina			3		2				2	2	2
Rasagilina								2	1	2	
Regaliz		4	4	4	4		5		2		
Regorafenib											
Relajantes musculares							2				
Remifentanilo								2	1	2	2
Repaglinida		3			2	2	2	2	3	3	3
Ribociclib					2						
Ricino						5	2				
Rifabutina			2						2	2	
Rifampicina								1	3	3	
Rifaximina									2		
Riociguat									3		
Risperidona			2		2	2		2			2
Ritonavir			5						2	2	2
Rivastigmina								5	5	5	5
Rocuronio					2		2				
Rolapitant									2	2	2
Ropinirol											
Ropivacaína											
Rosiglitazona		3			2	2	2	2	3	3	3
Roxitromicina											

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
												2				2	
												2			5	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2
											2						2
							2										
						2						2		2		2	
						2						2		2		2	
5	5	5	5	5	5	5	5	5									
										1					5		
1	1		1	1		1	1	1									
								2				5				5	
												2		2		2	
1	1		1	1	1	1	1	1									
												3				3	
						2	2	2									
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
														2			
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	2	2	2		2	5
												3				3	
2	2	2			2	2	2										
5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	2	2	2		2	5
												3				3	
	2													2			
												5				5	
												2				2	
	2					2	2	2									
2	2	2	2	2	2	2	2	2			2						2
										1		2			5	2	2
1			3	1	1	1	1	1		3	2	3			5	3	
	2												5				
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
										3	3	3			5	3	2
	2											2				2	
	2																
	2																
2	2	2	2	2	2	2	2	2			2						2
												2				2	

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Rufinamida			1								
Ruxolitinib											
Sacubitril/valsartán	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2
Salbutamol											
Salicílico, ácido	2		2	2	2	5	2	2	2	2	2
Salicilato de magnesio	2										
Salicilato de sodio	2			2	2	2	2	2	2	2	2
Salmeterol	2			2		2	2	2	2	2	2
Saquinavir			5	2	2			2	2	2	2
Saxagliptina		3			2	2	2	2	3	3	3
Selegilina									1		
Selexipag											
Semaglutida		3			2	2	2	2	3	3	3
Sen						5	2				
Senósidos A y B						5	2				
Sertindol			2			2		2			2
Sertralina	2						1		2	2	2
Sevoflurano								2	2	2	2
Sildenafilo					2			2	2	2	2
Silodosina				2				2	2	2	2
Simeprevir											
Simvastatina											
Sirólimus				2							
Sitagliptina		3			2	2	2	2	3	3	3
Sodio bicarbonato					2			2	2	2	2
Sofosbuvir/velpatasvir											
Sorafenib					2						
Sotalol	2	2		2	2	2	2	5	5	5	5
Sucralfato					2						
Sufentanilo											
Sulfadiazina	2	2		1	1	1	1				
Sulfametoxazol	2	2		1	1	1	1		2		
Sulfasalazina	2	2	1	2		2	2	2	2	2	2
Sulodexida				2							
Sulpirida			2			2		2			2
Sunitinib					2						
Suxametonio					2		2				
Tacrólimus			5	2							
Tadalafilo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Talidomida											
Tamsulosina								2	3	3	3
Teduglutida											
Tegafur						2					
Teicoplanina											
Telaprevir			5						1		

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
										1				1			
5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2		2				2	
												2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
												2		2		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2
												2				2	2
											2	3			5	3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
	2													2			
										2							
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
												5				5	
												5				5	
	2	2	2	2	2	2	2	2					2		2		
															5		
	2					2	2	2									
	2												5				
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
											2	2				2	
											2	3				3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2				2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2				2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2				3				3	
			2								2	2				2	
									2	2	2	2	2	2	2	2	2
												3				3	
	2																
												2				2	
										2		2				2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		2		3	2
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
												2				2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		5				2
	1																
	1						2										
												3				3	
												2				2	
												3			5	3	

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Telavancina					2						
Telitromicina			5							2	
Telmisartán	2	2	5	2	2		2	2	2	2	2
Temocilina		2		2		2					
Temsirólimus											
Tenofovir											
Tenoxicam	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Teofilina					2	2	2	2	2	2	2
Terazosina								2	3	3	3
Terbinafina										3	3
Terbutalina	2	2			2	2	2	2	2	2	
Terfenadina											
Teriparatida											
Tetrabenazina					2						
Tetracaína											
Tetraciclina											
Tetracosactida			2								
Tiamina	1										
Tiaprida			2			2		2			2
Ticagrelor											
Ticlopidina									2		
Tigeciclina											
Timolol	2	2		2	2	2	2	2	5	2	2
Tinidazol											
Tinzaparina				2							
Tiocolchicósido					2		2				
Tiomalato sódico dorado											
Tiopental								2		2	2
Tioridazina									5	2	2
Tiosalicilato de sodio											
Tipranavir									1		
Tietilperazina											
Tizanidina			1		2	1	2	1	1	1	1
Tobramicina	2			2	5		5				
Tolazamida		3			3	2		2	3	3	3
Tolcapona											
Tolterodina					2						
Tolvaptán	2	2		2	2	2	2		2	2	2
Topiramato			1			2					
Topotecán									1		
Torasemida	2	2		2	2	2		2	2	2	2
Toxina botulínica tipo A					2		2				
Tramadol				2							
Trandolapril	4	2	5	2	4	3	4				
Tranilcipromina											


Inhibidores de la ECA
Inhibidores de angiotensina II
Otros
Benazepril
Captopril
Cilazapril
Enalapril
Lisinopril
Perindopril
Quinapril
Ramipril
Trandolapril
Candesartán
Losartán
Valsartán
Digoxina
Dinitrato de isosorbida
Hidralazina
Ivabradina
Metildigoxina
Sacubitrilo

	Diuréticos							Agentes beta-bloqueantes			
	Bumetanida	Clortalidona	Eplerenona	Espironolactona	Furosemida	Hidroclorotiazida	Torasemida	Bisoprolol	Carvedilol	Metoprolol	Nebivolol
Trazodona	2				1		1				
Treprostinil		1			1						
Tretinoína		4									
Triamcinolona	2	2	2		2	5	2				
Triamtereno	2	2	5	5		2	2	2	2	2	2
Trifluoperazina											
Trimetoprima		1	2	2			2				
Trimipramina			2			2		2			2
Trospio, cloruro de											
Ulipristal											
Umeclidinio	2	2			2	2	2		5		
Urapidil			2					2	3	3	3
Urea											
Ustekinumab											
Valganciclovir		1				1					
Valproico, ácido									2		
Valsartán	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2
Vancomicina											
Vandetanib					2						
Vardenafil					2				1		
Vemurafenib					2				2		
Venetoclax									5		
Venlafaxina	2				2		1		2	2	2
Verapamilo		2	3			1		5	2	5	5
Vilanterol	2	2			2	2	2		5		
Vildagliptina		3			2	2	2	2	3		
Vincristina				2					1		
Vinflunina					2						
Vismodegib									2		
Vitamina D		2				2					
Voriconazol			5		2				2		
Warfarina		2	1	3			3				
Xilometazolina											
Xipamida	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
Zafirlukast			1						2		
Ziprasidona			2			2		2			2
Zofenopril	4	2		2	3	2					
Zoledrónico, ácido	1				1		1				
Zuclopentixol			2		2	2		2			2
Zumo de pomelo									1		

Inhibidores de la ECA									Inhibidores de angiotensina II			Otros					
Benazepril	Captopril	Cilazapril	Enalapril	Lisinopril	Perindopril	Quinapril	Ramipril	Trandolapril	Candesartán	Losartán	Valsartán	Digoxina	Dinitrato de isosorbida	Hidralazina	Ivabradina	Metildigoxina	Sacubitrilo
												3				3	
											2			2			2
						2						2		2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2				2	2
	1	1	1	1	1	1	1	1									
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3				3	2
2													2				
												2				2	
												2				2	
												2				2	
												2				2	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		2	2	2		2	
												2				2	
												2				2	
	2												5				
												5				5	
												5				5	
												3	2	2	5	3	
2	2	2	2	2	2	2	2	2									
												2				2	
												2				2	
										2					5		
														2			
									2	2	2	2		2		2	2
										2							
	2	2	2	2	2	2	2	2					2		5		
	2	2	2	2	2	2	2	2					2				
										1					5		

Grupos farmacológicos

Agentes beta-bloqueantes
Atenolol, bisoprolol, carvedilol, celiprolol, esmolol, labetalol, metoprolol, nadolol, nebivolol, propranolol, sotalol
AINE
Aceclofenaco, ácido mefenámico, ácido niflúmico, bencidamina, celecoxib, dexibuprofeno, dexketoprofeno, diacereína, etoricoxib, flurbiprofeno, ibuprofeno, indometacina, ketoprofeno, ketorolaco, lornoxicam, meloxicam, nabumetona, naproxeno, nimesulida, parecoxib, piroxicam, tenoxicam
Aminoglucósidos
Amikacina, estreptomicina, gentamicina, tobramicina
Analgésicos opioides
Buprenorfina, dihidrocodeína, fentanilo, hidromorfona, morfina, oxicodona, pentazocina, petidina, tramadol
Anestésicos
Alfentanilo, desflurano, etomidato, isoflurano, ketamina, propofol, remifentanilo, sevoflurano, tiopental
Antagonista receptor endotelina (ARE)
Ambrisentán, bosentán, sitaxentán, macitentán
Antagonistas de receptores alfa-1
Alfuzosina, doxazosina, prazosina, urapidil
Antiácidos
Algeldrato, magnesio hidróxido, aluminio hidróxido, almagato, magaldrato, sodio bicarbonato, almasilato, alginato de sodio, calcio carbonato
Antiagregantes plaquetarios
Ácido acetilsalicílico, abciximab, cilostazol, clopidogrel, dipiridamol, epoprostenol, eptifibatida, iloprost, prasugrel, selexipag, ticagrelor, ticlopidina, tirofibán, triflusal
Antiarrítmicos
Amiodarona, disopiramida, dronedarona, fenitoína, flecainida, hidroquinidina, lidocaína, procainamida, propafenona, quinidina
Anticoagulantes orales (ACO)
Clopidogrel, dabigatrán, dipiridamol, edoxabán, prasugrel, rivaroxabán, selexipag, sulodexida, ticagrelor, ticlopidina, triflusal, warfarina

Antidepresivos tricíclicos
Amitriptilina, clomipramina, dotiepina, imipramina, lofepramina, nortriptilina, trimipramina
Antidiabéticos orales
Acarbosa, alogliptina, canagliflozina, dapagliflozina, dulaglutida, empagliflozina, ertugliflozina, exenatida, glibenclamida, gliclazida, glimepirida, glisentida, goma guar, linagliptina, liraglutida, lixisenatida, metformina, pioglitazona, repaglinida, saxagliptina, semaglutida, sitagliptina, vildagliptina
ARA II
Candesartán, eprosartán, irbesartán, losartán, olmesartán, telmisartán, valsartán
Bloqueantes de canales de calcio
Amlodipino, barnidipino, diltiazem, felodipino, lacidipino, lercanidipino, manidipino, nicardipino, nifedipino, nimodipino, nisoldipino, nitrendipino, verapamilo
Broncodilatadores β-agonistas
Formoterol, indacaterol, salbutamol, salmeterol, terbutalina
Cefalosporinas
Cefaclor, cefadroxilo, cefalexina, cefazolina, cefditoreno, cefepima, cefixima, cefminox, cefonicid, cefotaxima, cefoxitina, ceftarolina, ceftazidima, ceftibuteno, ceftobiprol, ceftolozano, ceftriaxona, cefuroxima
Diuréticos
Bumetanida, clortalidona, eplerenona, espironolactona, furosemida, hidroclorotiazida, indapamida, torasemida, xipamida
Estatinas
Atorvastatina, fluvastatina, lovastatina, pitavastatina, pravastatina, rosuvastatina, simvastatina
Fármacos que prolongan QT (BNF)
Amiodarona, amisulprida, anagrelida, apomorfina, arsénico trióxido, artenimol, bedaquilina, bosutinib, cabozantinib, ceritinib, clorpromazina, citalopram, claritromicina, clomipramina, crizotinib, dasatinib, delamanid, disopiramida, dronedarona, droperidol, efavirenz, eribulina, eritromicina, escitalopram, flecainida, fluconazol, flufenazina, haloperidol, hidroxizina, inotuzumab ozogamicina, lapatinib, levomepromazina, litio, metadona, moxifloxacino, nilotinib, ondansetrón, osimertinib, paliperidona, pazopanib, pimozida, ranolazina, ribociclib, risperidona, saquinavir, sildenafilo, sorafenib, sotalol, sulpirida, sunitinib, telavancina, tetrabenazina, tizanidina, tolterodina, vandetanib, vardenafil, vemurafenib, venlafaxina, vinflunina, voriconazol, zuclopentixol

Grupos farmacológicos

Glucocorticoides sistémicos
Betametasona, deflazacort, dexametasona, hidrocortisona, metilprednisolona, prednisolona, prednisona, triamcinolona
IBP
Dexlansoprazol, esomeprazol, lansoprazol, omeprazol, pantoprazol, rabeprazol
IECA
Benazepril, captopril, cilazapril, delapril, enalapril, fosinopril, imidapril, lisinopril, perindopril, quinapril, ramipril, trandolapril
IMAO
Azul de metileno, moclobemida, rasagilina, selegilina
Inhibidores de la angiotensina II
Candesartán, eprosartán, irbesartán, losartán, olmesartán, telmisartán, valsartán
Inhibidores de proteasas
Atazanavir, boceprevir, darunavir, fosamprenavir, indinavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir, simeprevir, telaprevir, tipranavir
Inhibidores fosfodiesterasa 5
Avanafilo, sildenafilo, tadalafilo, vardenafil
Inhibidores/Inductores CYP2D6
Bupropión, clomipramina, clorpromazina, desipramina, dexametasona, difenhidramina, flufenazina, fluoxetina, fluvoxamina, haloperidol, hidroxicloroquina, paroxetina, propafenona, quinidina, rifampicina, ritonavir, sertralina, terbinafina, tioridazina
Inhibidores/Inductores CYP2C9
Amiodarona, capecitabina, carbamazepina, crisaborol, enzalutamida, fenobarbital, hierba de san Juan, nevirapina, rifampicina, secobarbital, voriconazol
Laxantes
Aloe, bisacodilo, docusato sodico, fenolftaleína, ispágula, lactitol, lactulosa, macrogol, metilcelulosa, picosulfato sodico, ricino, sales de fosfato sodico, sen, senósidos a y b

Fármacos nefrotóxicos (BNF)
Aceclofenaco, aciclovir, amfotericina B, amikacina, bacitracina, capreomicina, carboplatino, cefaclor, cefadroxilo, cefalexina, cefixima, cefotaxima, ceftarolina, ceftazidima, ceftobiprol, ceftolozano, ceftriaxona, cefuroxima, celecoxib, ciclosporina, cisplatino, dexibuprofeno, diclofenaco, estreptomicina, etoricoxib, flurbiprofeno, foscarnet, ganciclovir, gentamicina, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, ketoprofeno, ketorolaco, ácido mefenámico, meloxicam, metotrexato, nabumetona, naproxeno, neomicina, oxaliplatino, parecoxib, pemetrexed, penicilamina, pentamidina, piroxicam, polimixinas, tacrólimus, telavancina, tenofovir disoproxilo, tenoxicam, tobramicina, trimetoprima, valaciclovir, valganciclovir, vancomicina, zidovudina, ácido zoledrónico
Neurolépticos (antipsicóticos)
Aripiprazol, amisulprida, cariprazina, clorpromazina, clotiapina, clozapina, droperidol, flufenazina, haloperidol, levomepromazina, levosulpirida, litio,carbonato, loxapina, lurasidona, olanzapina, paliperidona, perfenazina, periciazina, pimozida, quetiapina, risperidona, sertindol, sulpirida, tiaprida, ziprasidona, zuclopentixol, asenapina
Relajantes musculares
Atracurio, baclofeno, ciclobenzaprina, cisatracurio, metocarbamol, rocuronio, suxametonio, tiocolchicósido, tizanidina, toxina botulínica tipo A



Gravedad de la interacción	Color de celda
No establecida	
Teórica	
Probable/Leve	
Probable/Moderada	
Probable/Grave	

En las tablas, las celdas que aparecen en negro identifican la interacción del fármaco consigo mismo.

Acción que debe realizarse	Letra/N.º
Ninguna	1
Monitorizar los efectos y/o la toxicidad	2
Monitorizar los efectos y, en caso necesario, ajuste de dosis	3
Separar en el tiempo la administración de ambos fármacos	4
Contraindicación. Evitar la administración concomitante	5

Se han incluido todos los principios activos comercializados en España (incluidos en la base de datos de la AEMPS [CIMA]) y que incorporan en su ficha técnica la indicación de insuficiencia cardíaca.

La tabla de interacciones medicamentosas incluye todas aquellas registradas en tres bases de datos:

- Fichas técnicas de CIMA
- Micromedex (Drugdex): Drug Interactions
- Drug Interaction Checker (Medscape)

Sustratos: están incluidos todos los principios activos que tienen algún tipo de interacción con alguno de los fármacos incluidos.

Cada interacción está clasificada con un color (que señala la posibilidad/gravedad de la interacción) y un número (que indica la acción que debe realizarse).

Fuentes de información

1. CIMA. Buscador para profesionales sanitarios. AEMPS. Disponible en: https://cima.aemps.es/cima/publico/buscadoravanzado.html.
2. IBM Micromedex ®. DRUGDEX: Drug Interactions. Disponible en: https://www.micromedexsolutions.com.
3. Drug Interaction Checker. Medscape. Disponible en: https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker.
4. British National Formulary (BNF) 76 (2018, Pharmaceutical Press).
5. Drug Interactions Flockhart Table ™. Clinical Pharmacology Indiana University. Disponible en: https://drug-interactions.medicine.iu.edu/MainTable.aspx

Algoritmo terapéutico para pacientes sintomáticos[a] con ICFEr[1]

Diuréticos para aliviar los síntomas y signos de congestión

Si FEVI ≤35 % a pesar del tratamiento médico óptimo o historial de fibrilación ventricular o taquicardia ventricular, implantar DAI

Paciente con IC sintomática y fracción de eyección disminuida

↓

Tratamiento con IECA y beta-bloqueante (Ajustar dosis hasta dosis máxima tolerada basado en la evidencia)

↓

Síntomas persistentes y FEVI ≤35 % — **NO** →

SÍ ↓

Añadir un ARM (**ELECOR®**) (Ajustar dosis hasta dosis máxima tolerada basado en la evidencia)

SÍ ↓

Síntomas persistentes y FEVI ≤35 % — **NO** →

Capaz de tolerar IECA (o ARA II)	Ritmo sinusal, duración QRS ≥130 ms	Ritmo sinusal, FC 70 lpm
↓	↓	↓
Reemplazar IECA por IRAN	Evaluar la necesidad de TRC	Ivabradina

Estos tratamientos anteriores pueden combinarse si se indica

↓

Síntomas resistentes

SÍ ↓ Considerar digoxina, hidralazina y dinitrato de isosorbida

NO ↓ No está indicado añadir otro tratamiento. Considerar una reducción de la dosis de diurético

Clase I Clase IIa

Adaptado de Ponikowski *et al.* 2016[1]

ARA II: antagonista de los receptores de angiotensina II; **ARM**: antagonista de los receptores de mineralocorticoides; **Clase I**: evidencia y/o acuerdo general de que un determinado procedimiento diagnóstico/tratamiento es beneficioso, útil y efectivo; **Clase IIa**: el peso de la evidencia/opinión está a favor de la utilidad/eficacia; **DAI**: desfibrilador automático implantable; FC: frecuencia cardíaca; **FEVI**: fracción de eyección del ventrículo izquierdo; **IC**: insuficiencia cardíaca; **ICFEr**: insuficiencia cardíaca y fracción de eyección disminuida; **IECA**: inhibidores de la enzima de conversión de angiotensina; **IRAN**: inhibidor del receptor de la angiotensina e inhibidor de la neprilisina; **lpm**: latidos por minuto; **TRC**: terapia de resincronización cardíaca; [a]NYHA Clase II-IV.

Referencia: 1. Ponikowski P, Voors AA, Anker SD, et al. 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: The Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) Developed with the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. Eur Heart J. 2016;37(27):2129-200.

PARAPRES
CANDESARTÁN

Elecor
EPLERENONA



almirall

almirallmed.es

PARAV155