

> DOSIS DE ANTIMICROBIANOS EN INSUFICIENCIA RENAL, HEPÁTICA Y EN DIÁLISIS

Autora: Dra. Leonor Periañez

Antimicrobiano	CICr 59-30 ml/ min	CICr 29-15 ml/min	CICr < 15 ml/min
Aciclovir	200-800 mg/6h VO 5-10 mg/kg/12h EV	200-800 mg/8h VO 5-10 mg/kg/24h EV	400-800 mg/12h VO 2,5-6 mg/kg/24h EV
Amikacina	15 mg/Kg/día	10 mg/Kg/día	10 mg/Kg/48h
Amoxicilina-clavulánico	875/125 mg/8h VO 1 g/8h EV	500/125 mg/12h VO 500 mg/12h EV	500/125 mg/24h VO 500 mg/24h EV
Ampicilina	1-2 g/6h EV	1-2 g/8-12h EV	1-2 g/12h EV
Anfotericina B liposomal	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Anidulafungina	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Azitromicina	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Aztreonam	1-2 g/8h EV	0,5-1 g/8h EV	250-500 mg/8h EV
Caspofungina	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Cefazolina	1-2 g/8h EV	500 mg -1 g/12h EV	1 g/24-4 h EV
Cefotaxima	1-2 g/8h EV	1-2 g/12h EV	1 g/12h EV
Ceftarolina	400 mg/12h EV	300 mg/12h EV	
Ceftazidima	1 g/12h EV	1 g/24h EV	1 g/48h EV
Ceftazidima /Avibactam	1 g-0.25 g/8h EV	0.75 g-0.19 g/12h EV	0.94 g-0.19 g/24h EV
Ceftolozano /tazobactam	500-250 mg/8h EV	250-125 mg/8h EV	Dosis carga 500-250mg Dosis mantenimiento 100-50mg/8h EV

HMD	DP	Insuficiencia hepática	Antimicrobiano
200-800 mg/12h VO DD 2,5-5 mg/kg/24h EV DD	Dializa un 20%	Sin cambios	Aciclovir
5 mg/kg/día postHD	20-30 mg/L al líquido de diálisis	Sin cambios. Evitar en Child-Pugh C	Amikacina
500/125 mg/ 24h VO 500 mg/24 h EV DD	250/62,5 mg/12h VO	Sin cambios Monitorizar función hepática	Amoxicilina-clavulánico
1-2 g/12h EV DD	250 mg/12h EV	Sin cambios	Ampicilina
Sin cambios	Dializa <5%	Sin cambios	Anfotericina B liposomal
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Anidulafungina
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Azitromicina
500 mg/12h EV (dosis carga 1-2g)		Evitar administración dosis altas y tiempo prolongado	Aztreonam
Sin cambios	Sin cambios	Dosis carga 70mg Ajustar a 35mg/24h en Child-Pugh B. Evitar en Child-Pugh C	Caspofungina
2 g EV DD	500 mg/12h	Sin cambios	Cefazolina
1-2 g/24h EV DD	1 g/24h EV	Sin cambios	Cefotaxima
200 mg/12h EV DD		Sin cambios	Ceftarolina
1 g DD EV	500 mg/24h EV	Sin cambios	Ceftazidima
0.94 g-0.19 g DD EV			Ceftazidima /Avibactam
Dosis carga 500-250mg Dosis mantenimiento 100-50mg/8h EV DD		Sin cambios	Ceftolozano /tazobactam

Antimicrobiano	ClCr 59-30 ml/ min	ClCr 29-15 ml/min	ClCr < 15 ml/min
Ceftriaxona	1-2 g/24h EV	1-2 g/24h EV	1 g/24h EV
Cefuroxima	750-1500 mg/8h EV	750 mg/12h EV	750 mg/24h EV
Cefuroxima Axetilo	250-500 mg/12h VO	250-500 mg/12h VO	250-500mg/24h VO
Ciprofloxacino	500 mg/12h VO 400 mg/12h EV	250 mg/12h VO 200 mg/12h EV	250 mg/12h VO 200 mg/12h EV
Claritromicina	500 mg/12h EV VO		250 mg/12h EV
Clindamicina	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Cloxacilina	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Colistina	3 MillUI/12h EV	2,5 MillUI/12h EV	1,5 MillUI/12h EV
Dalbavancina	Sin cambios	750 mg día 1 375 mg día 8	750 mg día 1 375 mg día 8
Daptomicina	4-6 mg/Kg/24h EV Endocarditis: 10mg/kg/24h	4-6 mg/kg/48h EV Endocarditis: 10mg/kg/48h	4-6 mg/kg/48h EV Endocarditis: 10mg/kg/48h
Doxiciclina	100-200 mg/ 12-24h EV, VO	200 mg/día	200 mg/día
Eritromicina	30-50 mg/Kg/día repartidas 6-12h VO, EV	30-50 mg/Kg/día repartidas 6-12h VO, EV	15-25 mg/Kg/día repartidas 6-12h VO, EV
Ertapenem	1 g /24h EV	500 mg/24h EV	500 mg/24h EV
Fosfomicina disódica	4g/8h EV	4g/12h EV	4g/24h EV
Fosfomicina trometamol	3g/24h VO	3g/24h VO	Contraindicado
Fluconazol	200mg/24h EV 100-200mg/24h VO	200mg/24h EV 100-200mg/24h VO	200mg/24h EV 100-200mg/24h VO

HMD	DP	Insuficiencia hepática	Antimicrobiano
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Ceftriaxona
750 mg/24h EV DD	750 mg/24h EV	Sin cambios	Cefuroxima
250-500 mg/48h VO DD		Sin cambios	Cefuroxima Axetilo
250-500 mg/24h VO DD 200-400 mg/24h EV DD	Dializa 10%	Sin cambios	Ciprofloxacino
500 mg/12h EV		Sin cambios	Claritromicina
Sin cambios	Sin cambios	Disminuir dosis en Child-Pugh C	Clindamicina
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Cloxacilina
Días sin HD: 2,25 MillUI/día (2,2-2,3 MillUI/día). Se recomienda administrar dos veces al día. Días con HD (DD HD): 3 MillUI/día.		Sin cambios	Colistina
Sin cambios		Sin cambios	Dalbavancina
6 mg/kg DD		Precaución en Child-Pugh C	Daptomicina
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Doxiciclina
		Evitar dosis altas en Child-Pugh C	Eritromicina
500 mg/24h EV		Sin cambios	Ertapenem
4g/24h EV DD		Sin cambios	Fosfomicina disódica
Contraindicado			Fosfomicina trometamol
Días sin HD: 200mg/24h EV Días con HD (despuésHD): 400mg/24h EV		Sin cambios	Fluconazol

Antimicrobiano	CICr 59-30 ml/ min	CICr 29-15 ml/min	CICr < 15 ml/min
Gentamicina	5 mg/Kg/36h EV	5 mg/Kg/48h EV	2 mg/Kg/48h EV
Levofloxacino	250-500mg/24h EV, VO	250 mg/24-48h EV, VO	250 mg/48h VO, EV
Linezolid	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Meropenem	1 g/8h EV	1 g/12h EV	1 g /24h EV
Metronidazol	500 mg/6h EV	500 mg/6h EV	250 mg/6h EV
Moxifloxacino	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Nitrofurantoina	Contraindicado (si el tratamiento es menor a 7 días, dosis habitual)	Contraindicado	Contraindicado
Penicilina G	1.5 MUI/4h EV	1 MUI/4h EV	1 MUI/6h EV
Piperacilina-tazobactam	4/0.5 g/8h EV	2/0.25mg /6h EV	2 g/250 mg/8h EV
Posaconazol	VO sin cambios Evitar EV	VO sin cambios Evitar EV	VO sin cambios Evitar EV
Sulfametoxazol-trimetoprim	25/5 mg/Kg/6-8h EV	25/5 mg/Kg/12h EV	25/5 mg/Kg/24h EV
Tedizolid	Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios
Teicoplanina (Dosis normal los 4 primeros días, continuar con lo especificado)	6 mg/Kg /48h EV	6 mg/Kg /48h EV	6 mg/Kg/72h EV
Tigeciclina	100 mg EV de inicio y continuar con 50 mg/12h EV	100 mg EV de inicio y continuar con 50 mg/12h EV	100 mg EV de inicio y continuar con 50 mg/12h EV

HMD	DP	Insuficiencia hepática	Antimicrobiano
Dosis carga 2-3 mg/kg Mantenimiento: 1-2 mg/kg/48h EV DD		Sin cambios En cirróticos dosificar por peso total	Gentamicina
250 mg/48h VO, EV	250 mg/48h VO, EV	Sin cambios	Levofloxacino
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Linezolid
500 mg/24h EV DD	500 mg/24h EV	Sin cambios	Meropenem
500 mg /12h EV DD	500 mg/12h EV	Child-Pugh A y B sin cambios Child-Pugh C 250mg/8h	Metronidazol
Sin cambios	Sin cambios		Moxifloxacino
Contraindicado	Contraindicado	Evitar en Child-Pugh C	Nitrofurantoina
0.5 MUI/6h EV			Penicilina G
2 g/250 mg/12h EV DD	2 g/250 mg/12h EV DD	Sin cambios	Piperacilina-tazobactam
VO sin cambios Evitar EV	VO sin cambios Evitar EV	Sin cambios	Posaconazol
75/15 mg/Kg AD + 50% DD	No datos	Child-Pugh A y B sin cambios Child-Pugh C reducir dosis o evitar	Sulfametoxazol-trimetoprim
Sin cambios	Sin cambios	Sin cambios	Tedizolid
6 mg/Kg /72 h EV	6 mg/Kg /72 EV	Sin cambios	Teicoplanina (Dosis normal los 4 primeros días, continuar con lo especificado)
Sin cambios	Sin cambios	Child-Pugh A y B sin cambios Child-Pugh C 25mg/12h (dosis mantenimiento)	Tigeciclina

Antimicrobiano	CICr 59-30 ml/ min	CICr 29-15 ml/min	CICr < 15 ml/min
Tobramicina	5 mg/Kg/36h EV	5 mg/Kg/48h EV	2 mg/Kg/48h EV
Vancomicina	0,5-1 g/24h EV	1 g/48h EV	1 g/48h EV
Voriconazol	Sin cambios	Sin cambios	VO sin cambios Evitar EV

HMD	DP	Insuficiencia hepática	Antimicrobiano
		Sin cambios	Tobramicina
5-10 mg/kg//48h EV DD	5-10 mg/kg/0,5 g /48-96h DD	Sin cambios	Vancomicina
VO sin cambios Evitar EV	VO sin cambios Evitar EV	Child-Pugh A y B reducir 50% dosis	Voriconazol

HMD: hemodiálisis. DP: diálisis peritoneal. DD: después de diálisis.

Child-Pugh es un sistema de estratificación usado para evaluar el pronóstico de una enfermedad hepática crónica, principalmente la cirrosis.

La escala de Child-Pugh emplea cinco criterios clínicos de la enfermedad hepática, cada criterio medido del 1-3 puntos.

	1 punto	2 puntos	3 puntos
Bilirrubina total (mg/dl)	<34	34-50	>50
Albumina (g/l)	>3.5	2.8-3.5	<2.8
INR	>50%	30-50%	<30%
Ascitis	Ausente	Suprimida con tratamiento	Refractaria
Encefalopatía	Ausente	Grado I-II	Grado III-IV

Grado A: 5-6 puntos.

Grado B: 7-9 puntos.

Grado C: 10-15 puntos.