

# Anexo 1: Dosificación de fármacos en IRC

E. Junco Petrement

Servicio de Nefrología. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

## Drogas de uso frecuente que no precisan modificación de dosis en IRC

A.Valproico	Doxorubicina	Nitrocepan
AINEs	Estreptoquinasa	Nitrendipino
Amfotericina B	Felodipino	Nitroglicerina
Amiodarona	Fenitoína	Nitroprusiato*
Amitriptilina	Fentanilo	Nortriptilina
Amlodipino	Fluorouracilo	PAS*
Azitromicina	Fluoxetine	Pentazocina
B.Isosorbide	Fluracepan	Pentobarbital
Bromocriptina	Genfibrozil	Perfloxacina
Busulfan	Haloperidol	Pindolol
Carbamacepina	Heparina	Pirimetamina
Carbidopa	Hexobarbital	Prazosin
Ceftriaxona	Imipramina	Propafenona
Clindamicina	Ketoconazol	Propiltiuracilo
Clonacepan	Labetalol	Propranolol
Clonidina	Levodopa	Quinidina*
Cloramfenicol	Lidocaina	Rifampicina
Clorpromacina	Lovastatina	Secobarbital
Cloxacilina	Loracepan	Sulfentanilo
Colestipol	Maprotiline	Teofilina
Cytarabina	Metoprolol*	Timolol
Diacepan	Miazolan	Tolbutamida
Diazoxido*	Miconazol	Trazolan
Dicloxacilina	Minoxidil*	Verapamil
Diltiazem	Nafcilina	Vimblastina
Dipiridamol	Naloxona	Vimcristina
Diritromicina	Nicardipina	Warfarina
Doxazosina	Nifedipina	
Doxiciclina	Nimodipino	

## Drogas de uso frecuente que precisan modificación de dosis en IRC

Fármacos	Metabolismo Renal/Hepático	t1/2 (N) (horas)	t1/2 (IRT) (horas)	% Unión prot	Dosis Normal	Dosis en IRT
<b>AMINOGLUCÓSIDOS</b>						
Amikacina (583)	R	1,4-2,5	17- >100	4-8	500 mg/12 h	evitar
Estreptomina (1457)	R(H)	2-3	30-100	36	1 g/día	evitar
Gentamicina (406)	R	2-3	24-60	< 5	80 mg/8 h	80 mg/48 h
Netilmicina (1442)	R	2-3	24-72	< 10	2 mg/kg/8 h	200 mg/d
Sisomicina	R	2-2,5	36-72	< 5		25 mg/día
Tobramicina (467)	R	2-3	24-60	< 10	1,7 mg/kg/8 h	100 mg/48 h
<b>CEFALOSPORINAS</b>						
Cefaclor	R	0,8	2,8-3	25	250 mg/8 h	125 mg/8 h
Cefalexina	R	0,8	20-40	15	0,25-0,5 g/6 h	0,5 g/12 h
Cefalotina	R(H)	0,5-1	3-18	65-72	0,5-2 g/6 h	1 g/12 h
Cefamandol	R	0,7	11-15	74-89	0,5-1 g/6 h	0,5-1 g/12 h
Cefapirina (445)	R(H)	0,6-1	2-3	45-60	1 g/6 h	1 g/12 h
Cefazolina	R	1,9	18-70	80	1-2 g/8 h	1,5 g/día
Cefonicida	R	5	17-70	96	1 g/día	0,5 g/2 día
Cefotaxima (477)	R(H)	1	2-6	18-36	2 g/8 h	1 g/día
Cefotetan	R	3-4,6	13-25	85	1-2 g/12 h	0,25-0,5 g/12 h
Cefoxitina (450)	R	0,8	13-23	74	2 g/8 h	2 g/48 h
Cefradina	R	1	8-15	10	0,5-2 g/6 h	0,2-0,3 g/6 h
Ceftacidima (637)	R	1,2-2	13-25	17-21	1-2 g/8 h	0,5-1 g/12 h
Ceftizoxima	R	1,4-1,7	18-36	28-50	1-2 g/8-12 h	1-2 g/48 h
Ceftriaxona (598)	R(H)	8	12-35	> 90	1 g/12 h	1 g/12-24 h
Cefuroxima (446)	R	1,2	17-20	33	0,75-1,5 g/8 h	0,75-1,5 g/día
Moxalactan	R	-	18-23	35-50	1-2 g/8-12 h	1-2 g/1-2 días

**Drogas de uso frecuente que precisan modificación de dosis en IRC (cont.)**

Fármacos	Metabolismo Renal/Hepático	t1/2 (N) (horas)	t1/2 (IRT) (horas)	% Unión prot	Dosis Normal	Dosis en IRT
<b>PENICILINAS</b>						
Amoxicilina	R(H)	0,9-2,3	5-20	15-25	0,5-1 g/8 h	0,5 g/8-12 h
Ampicilina (371)	R(H)	0,8-1,5	7-20	8-20	0,5-2 g /6 h	0,5-1 g/8-12 h
Cloxacilina	H(R)	0,5	1	90	0,5 g/6 h	sin cambios
Dicloxacilina	R(H)	0,7	1	95	0,5 g/6 h	sin cambios
Meticilina	H(R)	0,5	5	35-60	1-2 g/4-6 h	1-2 g/8-12 h
Mezlocilina	R(H)	1-1,2	2,6-5,4	20-46	1-4 g/6 h	1-2 g/8 h
Nafcilina (436)	H(R)	0,5	1,2	85	1-2 g/4-6 h	1-2 g/6-8 h
Penicilina G (373)	R(H)	0,5-0,7	6-20	40-60	0,5-4 M/4 h	0,5-2M/6 h
Piperacilina	R(H)	1	3-5	20-40	3-4 g/4-6 h	3-4 g/8 h
Piperacilina-Tazobactan	R(H)	1-1/3-4	1-4	20-40	3.375 g/6 h	3.375 g/8 h
Ticarcilina	R	1,2	11-13	45-60	3 g/6-8 h	1-2 g/12 h
<b>TETRACICLINAS</b>						
Doxiciclina (481)	H(R)	20	20	85	0,1-0,2 g/día	sin cambios
Minociclina	H	12,5-23	15-25	65	0,1 g/12 h	sin cambios
Tetraciclina	R(H)	9	80	55-65	0,25-0,5 g/6 h	evitar
<b>ANTIFÚNGICOS</b>						
Amfotericina B (924)	H	24	24-40	90	0,3-0,5 mg/kg/día	evitar
Flucitoxina	R	3-6	75-200	< 10	150 mg/kg/día	50 mg/kg/1-2 días
Fluconazol	R(H)	22-36	98	11	50-200 mg/día	50-100 mg/día
Itraconazol	H(R)	-	20-25	99	0,1-0,2 g/12 h	0,1 g/12-24 h
Ketoconazol	H	3,3	8	99	0,2-0,4 g/día	sin cambios
Miconazol	H(R)	24	24	90	0,5 g/8 h	sin cambios
<b>FLUOQUINOLONAS</b>						
Ciprofloxacina	H(R)	3-6	6-17	20-40	0,5-0,75 g/12 h	0,25-0,5 g/día
Norfloxacina	H(R)	3,5-6,5	8	14	0,4 g/12 h x 2	evitar
Ofloxacina	H(R)	7	28-37	30	400 mg/12 h	100 mg/12 h
<b>TUBERCULOSTÁTICOS</b>						
Etambutol	R(H)	4	7-15	10-30	15 mg/kg/día	5 mg /kg/día
Isoniacida	H(R)	0,7-4	8-16	< 10	5 mg /kg/día	2-4 mg/kg/día
PAS	R(H)		1	15	50 mg/kg/8 h	25 mg/kg/8 h
Pirazinamida	H(R)	9,5	9,5	50	15-30 mg/kg/día	15-30 mg/kg/2-3 dias
Rifampicina	H(R)	4	4	60-90	600 mg/día	sin cambios
<b>ANTIVIRALES</b>						
Aciclovir	R(H)	2,1-3,8	20	15-30	5 mg/kg/8 h	2,5 mg/kg/8 h
Foscarnet	R	88	>>	?	60-100 mg/kg/12 h	evitar?
Ganciclovir	R	3	40	?	2,5 mg/kg/8 h	2.5 mg/kg/día
Ribavirina	H(R)	30-60	?		200 mg/8 h	200 mg/12 h
Vidarabina	R(H)	3,5	5	25	15 mg/kg/día	10 mg/kg/día
Zidovudina	H(R)	1	1-3	15-20	200 mg/4 h	100 mg/4 h
<b>OTROS ANTIBIÓTICOS</b>						
Azitromicina	H	68	?		250 mg/día	sin cambios
Aztreonan	R(H)	1,7-2,9	6-8	50-60	1-2 g/8-12 h	0,5-1 g/12 h
Claritromicina	H	5-7	22		0,25-0,5 g/12 h	0,25-0,5 g/día
Clindamicina	H	2	4	60-95	150-300 mg/6 h	150-300 mg/6 h
Cloranfenicol	H	3	5	60	12,5 mg/kg/6 h	sin cambios
Eritromicina	H	1,4-2	5-6	60-95	0,25-0,5 g/6 h	0,2-0,4 g/6 h
Imipenem-Cilastatina	R(H)	1	4	13-21	0,25-1 g/6 h	0,5 g/12 h
Metronidazol	H	6-14	7-21	20	0,5 g/6 h	0,25-0,5 g/6 h
Meropenem	R(H)		6-8		1 g/8 h	0,25-0,5 g/12 h
Sulfisoxazol	R(H)	6	12	85	1-2 g/6 h	1-2 g/24-48 h
Sulfametoxazol	R	10	20-50	40-60	1 g/8 h	1 g/día
Teicoplanina	R(H)	45	60-> 200	90	0,4 g/día	0,4 g/2-3 días
Trimetoprim-Sulfametoxazol	R(H)	11-13	20-49	30-70	0,1-0,2 g/12 h	
Vancomicina (1486)	R(H)	6-7	0,1-0,2 g/día > 200	10-50	0,5-1,0 g/12-24 h	1 g/semana evitar?

## Antihipertensivos y medicación

Fármacos	Metabolismo Renal/Hepático	t1/2 (N) (horas)	t1/2 (IRT) (horas)	% Unión prot	Dosis Normal (mg/día)	Dosis en IRT (mg/día)
<b>Betabloqueantes</b>						
Acebutolol	R(H)	7-9	aumentada	25	400-1.200	200-400
Atenolol	R	7	15-30	< 5	50-100	25-75
Labetalol (alfa y beta)	H	3-9	3-9	50	400-1.200	200-800
Metoprolol	H	3	2-4	12	100	50-75
Pindolol	H(R)	4	aumentada	40-50	100	10-20
Propranolol	H	4	4	95	40-160	20-80
Sotalol	R(H)	-	45	54	160-480	40-160
Timolol	R	-	4	10	20-40	20-40
<b>Antiadrenérgicos</b>						
Alfametildopa	R(H)	2-3	3-16	< 15	500-2.000	250-750
Clonidina	R	8-20	40	30	0,2-2	0,1-0,5
Doxazoxina	NR	-	13	98	2-8	2-4
Prazosin	H(R)	3	3	97	4-10	2-10
<b>IECAs / Bloq. Recep. All</b>						
Captopril	R(H)	2	20-30	30	25-150	12,5-50
Enalapril	H(R)	10-20	30-60	55	5-40	5-20
Foxinipril	H	12	?	95	10-40	10-40
Lisinopril	R(H)	12	40	< 10	5-40	5-20
Ramipril	H	5-8	15	60	10-20	2,5-10
Losartan					12,5-100	12,5-100
<b>Vasodilatadores</b>						
Diazóxido	H(R)	-	> 30	95	150-300	50-150
Hidralazina	R(H)	3	16	87	50-200	25-75
Minoxidil	H	4	4	0	5-30	5-20
Nitroprusiato Na	H	-	0,15	0	variable	sin cambios
<b>Calcioantagonistas</b>						
Amlodipino	H	30-50	50	> 95	5-10	2,5-7,5
Diltiazem	H	2-3	3-4	85	90-360	60-240
Felodipino	H	10-14	21	99	5-20	5-10
Nicardipino	H	-	1	> 95	60-90	60-90
Nifedipino	H	4-6	6-10	95	20-60	10-40
Nimodipino	H	-	22	98	60-90	30-90
Verapamilo	H	3-7	2-4	90	80-240	40-120
<b>Antiarrítmicos</b>						
Amiodarona	H	-	semanas	96	200-600	200-400
Disopiramida	R(H)	-	10-18	5-80	400-800	100-200
Flecainida	H(R)	-	20	50	200-400	100-200
Lidocaina	H	-	1-3	65	variable	sin cambios
Procainamida	R(H)	-	5.5	20	400-1.600	400-800
Propafenona	H	-	?	> 95	450-900	450-900
Quinidina	H	-	4-14	80	800-1.600	400-800
<b>Otros</b>						
Binitrato de Isosorbide	R		0,2-0,5	20	30-60	30-60
Digitoxina	H(R)		210	94	0,1-0,2	0,1-0,2
Digoxina	R(H)		80-120	25	0,125-0,25	0,125/2-3 días
Milrinona	R(H)		3	0-10	10-60	10-30
Ouabaina	H(R)		60-70	60	0,1-0,2	0,1