# CAPÍTULO 46 REAJUSTE DAS DROGAS NA INSUFICIÊNCIA RENAL

Fernando Goldoni

## INTRODUÇÃO

Um número substancial de medicamentos usados na prática clínica é constituído por drogas que apresentam a peculiaridade de serem eliminadas do organismo através dos rins, por meio de seus próprios princípios ativos ou de seus produtos de metabolização. Em situações de déficit das funções renais, o balanço corporal dessas substâncias pode alterar-se, resultando em quadros clínicos de intoxicação medicamentosa.

A prescrição de drogas em insuficiência renal, para ser mais racional e segura, deve objetivar a individualização terapêutica, baseando-se em parâmetros farmacocinéticos.

## PARÂMETROS FARMACOCINÉTICOS

**Biodisponibilidade:** Percentagem de droga, do total absorvido, a qual chega ao ventrículo esquerdo como princípio ativo. (F=%).

**Efeito de primeira passagem:** Perda parcial de droga, por metabolização hepática ou pulmonar, após a absorção.

**Volume aparente de distribuição:** Volume teórico ocupado pela droga, caso esta se dissolvesse homogeneamente pelo corpo e sua concentração, em todas as partes, fosse igual à do plasma. (Vd=l/kg).

Vd=dose corporal total/concentração plasmática

Eliminação de drogas: É o desaparecimento de suas formas ativas do volume em que se distribui. A velocidade de eliminação pode ser descrita através do seu Clearance corporal (Cl), da constante fracional de eliminação (K) e da sua meia-vida biológica (t½).

**Clearance corporal:** Volume virtual de líquido do volume de distribuição a qual se livra de uma droga a cada minuto. Representado usualmente pelo Clearance plasmático (Clp=ml/min), sendo este a soma do Clearance não-renal (Clnr) e do Clearance renal (Clr) e da diálise (Cld). (Clr). Clp=Clnr+Clr.+ Cld

Clearance não-renal: Faz-se principalmente pela metabolização hepática das drogas. O Clearance hepático (Clh) depende do fluxo sanguíneo hepático (Qh) e da extração(E) hepática enzimática das drogas [E=(concentração arterial-concentração venosa) / (concentração arterial)]. Clh=Qh x E. Para efeito de ajuste de dosagem em insuficiência hepática, as drogas são divididas em dois grupos: as limitadas pelo fluxo e as limitadas pelas enzimas.

Clearance renal e dialítico: Derivado do conceito de clearance renal de uma substância, como o da creatinina, depende da filtração glomerular e da manipulação tubular das drogas. Pode ser relacionado com o Clearance da creatinina: Clr=k.Clcr (k=constante de proporcionalidade).

**Constante fracional de eliminação:** Fração do volume de distribuição que se limpa da droga a cada hora ou a cada dia. K=clearance plasmático/volume de distribuição.

**Meia-vida biológica:** Tempo necessário para que a concentração plasmática de uma droga se reduza à metade (50%). Dado em horas. É recíproco de K pela relação:  $t\frac{1}{2}=0.693$ /K.

**Farmacocinética de primeira ordem:** Transferência de drogas (absorção ou eliminação) que se faz em percentagem constante, havendo uma redução logarítmica, ao longo do tempo, da concentração sanguínea e da dose corporal total. A maioria das drogas apresenta esse comportamento.

**Farmacocinética de ordem zero:** A transferência se dá, não em termos percentuais, mas por uma quantidade fixa de droga, decorrente da saturação dos processos metabólicos.

#### Classificação das drogas quanto aos mecanismos de eliminação

As drogas podem ser classificadas, de acordo com o seu mecanismo predominante de eliminação, em: drogas de eliminação renal, drogas de eliminação renal e não-renal e drogas de eliminação não-renal.

A insuficiência renal reduz o clearance plasmático das drogas cujos mecanismos de eliminação dependam da integridade funcional dos rins. Nessa situação, pode acumular-se no organismo, se forem administradas em suas doses usuais. Faz-se necessário, após a dose de ataque, um ajuste ao nível de função renal do paciente.

### AJUSTE DE DROGAS EM INSUFICIÊNCIA RENAL

Cálculo da velocidade de filtração glomerular (VFG): Caso não se disponha do Clcr determinado laboratorialmente e a função renal seja estável, pode-se estimar a VFG através da fórmula:

### Sexo masculino:

Clcr=(140-idade).(peso corporal em kg)/72 x creatinina plasmática [1]

Sexo feminino: -15% do valor estimado ou multiplica-se o resultado por 0,85.

Em situação de função renal instável, dispõe-se desta fórmula:

#### Sexo masculino:

Clcr={[293-2,03.idade].[1,035-0,01685(cr1+cr2)]+49(cr1-cr2)/dias}/cr1+cr2 Resultado em ml/min/kg de peso corporal.

Sexo feminino: -15%.

Essas fórmulas não serão válidas nas seguintes condições: pacientes sendo submetidos à diálise, portadores de anormalidades na massa muscular como caquexia, distrofias musculares, trauma e rabdomiólise.

USO DE MEDICAMENTOS NA INSUFICIÊNCIA RENAL								
D	D	Ajuste (velocidade de filtração			Reposição pós – HD <sup>1</sup> ,	Cod la la como disin		
Droga	Dose normal	> 50	merular)(ml/1 10-50	min) < 10	CAPD <sup>2</sup> e CAVH <sup>3</sup>	Cuidados especiais		
AAS	500 mg 4/4 h	4 h	4-6 h	4-6 h	HD: 1 dose	Nefrotoxicidade, de excreção aumentada na urina alcalina		
Acetaminofen	650 mg 4/4 h	4h	6h	8h	N	Metabólitos podem se acumular na IRT <sup>4</sup> , nefrotóxico em altas doses		
Aciclovir	5 mg/kg 8/8 h	100% 8 h	100% 12-24 h	50% 24 h	HD: 1 dose normal; CAPD: dose como para VFG < 10/min, CAVH: 3,5 mg/kg/dia	Neurotoxicidade na IRT, nefrotoxicidade		
Ácido clavulânico	100 – 200 mg 4/4 a 12/12 h	100%	100%	50 – 75%	HD: 1 dose normal; CAPD e CAVH dose como para VFG < 10/min	Usado em combinação com a amoxacilina e a ticarcilina		
Alopurinol	300 mg/dia	75%	50%	25%	HD: ½ dose	Metabólitos ativos, nefrolitíase, nefrite intersticial		
Amicacina	5 mg/kg 8/8 h	60 - 90% 12 h	30 – 70% 12 – 18 h	20 – 30% 24 – 48 h	HD: 2/3 dose usual; CAPD: 15 - 20 mg/L/dia, CAVH: 20 mg/L/dia	Nefrotoxicidade, ototoxicidade, potencialização do efeito curare		
Amiodarona	800 a 2000 mg ou 200 a 600 mg dia	100%	100%	100%	N	Hepatotoxicidade, disfunção tireoidiana, neuropatia periférica, fibrose pulmonar, metabólitos ativos.		
Amitriptilina	25 mg 8/8 h	100%	100%	100%	N	metabólitos ativos		
Amoxicilina	250 – 500 mg 8/8 h	8 h	8 – 12 h	24 h	HD: 1 dose; CAPD: 250 mg 12/12 h, CAVH: 50 mg/L	Sódio: 2,6 mEq/g		
Ampicilina	250 – 2000 mg 6/6 h	6 h	6 – 12 h	12 – 24 h	HD: 1 dose; CAPD: 250 mg 12/12 h, CAVH: 50 mg/L	Sódio: 3 mEq/g		
Anfotericina B	20 – 40 mg a cada 24 h	24 h	24 h	24 – 36 h	N	Nefrotoxicidade, acidose tubular renal, diabetes insipidus nefrogênico, nefropatia perdedora de potássio		
Anlodipina	2,5 a 10 mg dia	100%	100%	100%	N	-		
Atenolol	50 – 100 mg/dia	100% 24 h	50% 48 h	30 – 50% 96 h	HD: 25 – 50 mg	Acumula na IRT		
Azatioprina	1,5 – 2,5 mg/kh/dia	100%	75%	50%	HD: sim	Metabólito ativo: 6 - mercaptopurina		
Aztreonam	1 – 2 g 8/8 ou 12/12 h	100%	50 - 75%	25%	HD: 0,5 g; CAPD: dose como para VFG < 10/min, CAVH: 50 ml/L/dia			
Bezafibrato	200 mg 12/12 h ou 400 mg 24/24 h	50 a 100%	25 a 50%	evitar	HD,CAPD sem dados; CAVH: dose para GRF 10 A 50			
Captopril	25-159 mg/24 h dividido em 3 doses	100% 8 – 12 h	75% 12 – 18 h	50% 24 h	HD: 25 – 35%; CAPD: N; CAVH: ?	Proteinúria, síndrome nefrótica, hipercalemia, leucopenia		
Carbamazepina	200 a 1200 mg/ dia	100%	100%	100%	N	SIHAD		
Cefaclor	250 – 500 mg 8/8 h	100%	50 – 100%	50%	HD: 250 mg; CAPD: 250 mg 8/8 a 12/12 h			
Cefalexina	250 – 500 mg 6/6 h	6 h	6 h	8 – 12 h	HD: 250 mg; CAPD: 250 mg 8/8 a 12/12 h, CAVH: N			
Cefalotina	0,5 – 2 g 6/6 h	6 h	6 – 8 h	12 h	HD: 1 dose; CAPD: 1 g 12/12 h; CAVH: 30 – 50 mg/L/dia	Sódio: 2,5 mEq/g, interação nefrotóxica com aminoglicosídeos, falso aumento de creatinina		
Cefazolina	0,5 – 1,5 g 6/6 h	8 h	12 h	24 – 48 h	HD: 0,5 – 1 g; CAPD: 0,5 g 12/12 h; CAVH: 30 mg/L/dia			
Cefepime	1 – 2 g 8/8 h	12 h	24 h	48 h	HD: 1 g CAPD: dose para VFG < 10 CAVH: não recomendado			
Cefotaxima	1 g 6/6 h	6 h	8 – 12 h	24 h	HD: 1 g; CAPD: 1 g/dia;CAVH: 30 – 50 mg/L/dia	Metabólitos ativos na IRT, reduzir dose na insuficiência hepática + IRT		
Ceftazidima	1a 2 g 8/8 h	8-12 h	24-48 h	48-72 h	HD: 1 g; CAPD: 0,5 g/dia; CAVH: 30 mg/ L dia	Volume de distribuição aumenta com infecção		

Rotinas Clinicas em Urgência e Emergência no HRMS Organizadores: Fernando Goldoni e Márcio Estevão Midon

Ceftriaxona	0,25 – 1 g 12/12 h	100%	100%	100%	HD: 1 dose; CAPD: 750 mg 12/12 h; CAVH: 10 mg/L/dia	
Cefuroxima	0,75 – 1,5 g 8/8 h	8 h	8 – 12 h	24 h	HD: 1 dose; CAPD: 1 dose/dia; CAVH: 750 mg/12/12 h	
Cetoconazol	200 mg 24/24 h	100%	100%	100%	N	-
Cetoprofeno	25 a 75 mg 8/8 h	100%	100%	100%	N	Nefrotoxicidade
Ciclofosfamida	1 – 5 mg/kg/dia	100%	100%	75%	HD: ½ dose; CAPD, CAVH: ?	Cistite hemorrágica; secreção inapropriada de ADH
Ciclosporina	3 – 10 mg/kg/dia	100%	100%	100%	N	Nefrotoxicidade, hipertensão arterial

Droga	Dose normal	Ajuste (v	velocidade de	filtração	IÊNCIA RENAL (contir	
		glomerular)(ml/min)			Reposição pós – HD <sup>1</sup> , CAPD <sup>2</sup> e CAVH <sup>3</sup>	Cuidados especiais
		> 50	10-50	< 10	CAID CCAVII	
Cimetidina	400 a 800 mg 12/12 h	100%	50%	25%	N	Aumenta creatinina sérica
Ciprofloxacino	500 – 750 mg 12/12 h	100%	50%	33%	N	
Cisplatina	20 – 50 mg/m²/dia	100%	75%	50%	HD	Nefrotoxicidade, perda renal de magnésio
Claritromicina	0,5 – 1 g 12/12 h	100%	75%	50%		
Clindamicina	150 – 300 mg 6/6 h	100%	100%	100%	N	Interação nefrotóxica com aminoglicosídeos, hepatotoxicidade
Clofibrate	0,5 – 1 g 12/12 h	12 h	12 – 24 h	24 – 48 h	N	Retenção de água, miosite
Clonazepam	1,5 mg/dia	100%	100%	100%	HD: N; CAPD e CAVH?	-
Clonidina	0,1 a 0,6 mg /24 h	100%	100%	100%	N	Hipertensão rebote
Cloranfenicol	12,5 mg/kg 6/6 h	100%	100%	100%	N	Sódio: 2,3 mEq/g, acúmulo de metabólitos na IRT, mielotoxicidade
Cloroquina	1,5 g em 3 dias	100%	100%	50%	N	Excreção aumentada na urina alcalina
Clorpromazina	300 a 800 mg/dia	100%	100%	100%	?	Efeito anticolinérgico: retenção urinária
Clortalidona	25 mg/dia	24 h	24 h	evitar	N	
Cortisona	25 a 500 mg dia	100%	100%	50%	N	Hipercatabolismo, retenção de sódio
Codeína	30 – 60 mg 4/4 ou 6/6 h	100%	75%	50%	?	
Colchicina	Crônica: 0,5 – 1 mg/dia; Aguda: 0,5 mg 6/6 h	100%	100%	50%		
Diazepam	5 a 40 mg/dia	100%	100%	100%	N	-
Diclofenaco	25 a 75 mg	100%	100%	100%	N	Nefrotoxicidade
Digitoxina	0,1 a 0,2 mg	100%	100%	50 a 75%	HD e CAPD NÃO, CAVH: dose para GFR 10-50	Conversão à digoxina aumentada na DRC, VD diminuído na uremia
Digoxina	Impregnação 1 – 1,5 mg. Depois 0,25 – 0,5/dia	100% 24 h	25 – 75% 36 h	10 – 25% 48 h	HD e CAPD: N; CAVH: 0,5 mg 12/12 h	Diminui a impregnação em 50% IRT
Dipiridamol	50mg 8/8 h	100%	100%	100%	?	-
Dobutamina	2,5-1,5 micrograma/Kg/mi n	100%	100%	100%	?	-
Enalapril	5 – 10 mg 12/12 h	100%	75 - 100%	50%	HD: 20 – 25%	Enaprilato: metabólito ativo
Eritromicina	250 – 500 mg 6/6 a 12/12 h	100%	100%	50 - 75%	N	Sódio: 3 mEq/250 mg, ototoxicidade na IRT com altas doses, Vd aumentado na DRC
Ertapenem	1 g 24/24 h	100%	50 – 75%	50%		
Espironolactona	25 mg 6/6 ou 8/8 h	6 – 12 h	12 – 24 h	evitar		Hipercalemia em VFG < 30 ml/minuto
Etambutol	15 mg/kg 24/24 h	24 h	24 – 36 h	48 h	HD: 1 dose; CAPD: dose como para VFG < 10/min, CAVH: 1	Neurite periférica, diminuição da acuidade visual

Rotinas Clinicas em Urgência e Emergência no HRMS Organizadores: Fernando Goldoni e Márcio Estevão Midon

					dose cada 24 – 36 h	
Fenilbutazona	100 mg 6/6 ou 8/8 h	100%	100%	100%	N	Nefrotoxicidade
Fenobarbital	50 – 100 mg 12/12 ou 8/8 horas	8 – 12 h	8 – 12 h	12 – 16 h	HD e CAVH: 1 dose; CAPD:  ½ dose	Aumento da excreção na urina alcalina
Fentanil	0,002-0,05 mg/Kg	100%	100%	100%	N	
Fluconazol	100 – 200 mg 24/24 h	24 h	24 – 48 h	48 – 72 h	HD: 200 mg; CAPD e CAVH: dose como para VFG < 10/min	
Fluoxetina	20 mg dia	100%	100%	100%	?	-
Furosemida	40 a 80 mg 12/12 h	100%	100%	100%	N	Ototoxicidade com aminoglicosídeos
Ganciclovir	2,5 mg/kg 8/8 h	12 h	24 h	48 – 96 h	HD: 1 dose; CAPD: dose como para VFG < 10/min, CAVH: 2,5 mg/kg·dia	Mielotoxicidade
Gemfibrozil	900 a 1500 mg/dia	100%	50%	25%	N	-
Gentamicina	1 mg/kg 8/8 h	60 – 90% 8- 12 h	30 – 70% 12 h	20 – 30% 24 – 48 h	HD: 2/3 da dose normal; CAPD: 3 – 4 mg/L/dia; CAVH: 4 mg/L/dia	Nefrotoxicidade, ototoxicidade, acentuação do efeito curare
Glibenclamida	1,5 – 5 mg/dia	100%	evitar	evitar	N	Hipoglicemia
Haloperidol	1 a 2 mg 8/8 ou 12/12 h	100%	100%	100%	N	Hipotensão, sedação excessiva
Hidralazina	25 – 50 mg 8/8 h	8 h	8 h	8 – 16 h	N	Síndrome like lupus
Hidroclorotiazida	25 A 50 mg/dia	100%	100%	evitar		
Ibuprofeno	800 mg 8/8 h	100%	100%	100%	N	Nefrotoxicidade
Imipenem	0,25 – 1 g 6/6 h	100%	50%	25%	HD: 1 dose/dia; CAPD: dose como para VFG < 10/min, CAVH: 20 mg/kg/dia	Convulsões na IRT, nefrotoxicidade ↓ com cilastatina
Insulina	variável	100%	75%	50%	N	Hipoglicemia
Isoniazida	5 mg/kg/dia	100%	100%	75%	HD: 1 dose; CAPD e CAVH: dose como para VFG < 10/min	Acetilação diminuída nos acetiladores lentos na DRC
Itraconazol	100 – 200 mg 12/12 h	100%	100%	50 – 100%	HD, CAPD e CAVH: 100 mg 12/12 a 24/24 h	
Levofloxacino	500 mg 24/24 h	100%	50%	25 – 50%		

USO DE MEDICAMENTOS NA INSUFICIÊNCIA RENAL (continuação)								
Droga	Dose normal	Ajuste (velocidade de filtração glomerular)(ml/min)			Reposição pós – HD <sup>1</sup> , CAPD <sup>2</sup> e CAVH <sup>3</sup>	Cuidados especiais		
Lítio (carbonato)	0,9 – 1,2 g/dia	> <b>50</b> 100%	<b>10-50</b> 50 - 75%	< <b>10</b> 25 – 50%	HD: 1 dose	Nefrotoxicidade: diabetes insipidus nefrogênico, síndrome nefrótica, acidose tubular renal, fibrose intersticial		
Meperidina	50 – 100 mg 3/3 ou 4/4 h	100%	75%	50%	N	Metabólito ativo: normeperidina pode IRT		
Meropenem	1 g 8/8 h	100%	12 h	50% 24 h				
Metotrexate	12 g/m² para câncer	100%	50%	evitar	N	Nefrotoxicidade prevenida por diurese alcalinizada e forçada		
Metildopa	250 – 500 mg 8/8 h	8 h	8 – 12 h	12 – 24 h	HD: 250 mg	Falso aumento da creatinina sérica		
Metoclopramida	10 – 15 mg 6/6 h	100%	75%	50%	HD: N; CAPD e CAVH: ?	Sinais extrapiramidais na IRT		
Metoprolol	50 – 100 mg 12/12 h	100%	100%	100%	HD: 50 mg; CAPD: N; CAVH: ?			
Metronidazol	7,5 mg/kg 6/6 h	100%	100%	50%	HD: 1 dose; CAPD e CAVH: dose como para VFG < 10/min	Metabólitos ativos acumulam na IRT		
Midazolam	7.5 a 15 mg/dia	100%	100%	100%	N	Ligação proteica diminuída na DRC		
Morfina	20 – 25 mg 4/4 h	100%	75%	50%	HD: N	Efeito exacerbado na IRT		
Nifedipina	10 – 20 mg 6/6 a 8/8 h	100%	100%	100%	N	Ligação as proteínas diminui na IRT		
Nitrofurantoína	50 – 100 mg 6/6 h	100%	evitar	evitar	evitar	Hepatotoxicidade, neurotoxicidade		
Nitroprussiato	0,25 a 8	100%	100%	100%	N	Metabólitos tóxicos, acúmulo		

Rotinas Clinicas em Urgência e Emergência no HRMS Organizadores: Fernando Goldoni e Márcio Estevão Midon

de sódio	micrograma/Kg/mi					de tiocianato
	n					
Norfloxacina	400 mg 12/12 h	12 h	12 – 24 h	evitar	evitar	
Ofloxacina	200 – 400 mg 12/12 h	100%	50%	25 – 50%	HD: 100 mg 12/12 h; CAPD: dose como para VFG < 10/min, CAVH: 300 mg/dia	
Omeprazol	20 a 60 mg/ dia	100%	100%	100%	?	Abortivo, diminui a absorção da ampicilina e cetoconazol; diminui a metabolização de anticoagulantes, diazepam e fenitoína
Oxacilina	0,5 – 2 g 4/4 ou 6/6 h	100%	100%	100%	N	Sódio: 2,5 mEq/g, hepatotoxicidade, nefrotoxicidade
Pancurônio	0,04 – 01 mg/kg	100%	50%	evitar	?	Recurarização tardia
Penicilina G	0,5 – 4 milhões U 6/6 h	100%	75%	25 – 50%	HD: 1 dose; CAPD e CAVH: dose como para VFG < 10/min	Potássio: 1,7 mEq/ milhão U, altas doses → convulsões na IRT
Piperacilina	3 – 4 g 4/4 ou 6/6 h	4 – 6 h	6 – 8 h	8 h	HD: 1 dose; CAPD e CAVH: dose como para VFG < 10/min	Sódio: 1,9 mEq/g
Pirazinamida	25 a 35 mg/ Kg/dia	24 h	24 h	48 a 72 h	HD	Inibe a excreção de urato, podendo precipitar gota
Polimixina B	15000 – 30000 U/kg/dia 6/6 h	1 – 1,5 mg/kg/dia	1-1,5 mg/kg a cada 2-3 dias	1 mg/kg a cada 5 dias	N	
Propranolol	80 – 160 mg 12/12 h	100%	100%	100%	N	Hipoglicemia na IRT
Ribavirina	200 mg 8/8 h	100%	100%	50%	HD: 1 dose; CAPD e CAVH: dose como para VFG < 10/min	
Rifampicina	600 mg/ dia	100%	100%	100%	N	Metabólitos ativos, nefrite intersticial aguda, tubulopatia com perda de potássio
Sulbactam	0,75 – 1,5 g 6/6 ou 8/8 h	6-8 h	12-24 h	24-48 h	HD: 1 dose; CAPD e CAVH: 0,75 – 1,5 g 24/24 h	Inibidor da betalactamase combinado com ampicilina
Sulfametoxazol / Trimetoprim	800 mg/ 80 – 160 mg 12/12 h	12 h	18 h	24 h	HD, CAPD e CAVH: 800 mg / 80 – 160 mg dia	
Teicoplamina	400 mg 12/12 h até 3 doses e após 1x/dia	100%	após 3 doses 400 mg cada 48 h	após 3 doses 400 mg cada 72 h	N	Nefro e ototoxicidade
Terbutalina	2,5 – 5 mg 8/8 h	100%	50%	evitar	?	
Tetraciclina	250 – 500 mg 6/6 h	6-8 h	12 – 24 h	evitar	N	Evitar na IRT, hipercatabolismo

USO DE MEDICAMENTOS NA INSUFICIÊNCIA RENAL (continuação)								
Droga	Dose normal	Ajuste (velocidade de filtração glomerular)(ml/min)			Reposição pós – HD <sup>1</sup> ,	Cuidados especiais		
		> 50	10-50	< 10	CAPD <sup>2</sup> e CAVH <sup>3</sup>			
Ticarcilina	3 g 4/4 h	1 – 2 g 4/4 h	1 – 2 g 8/8 h	1 g 12//12 h	HD: 3 g; CAPD e CAVH: 1 g 12/12 h	Sódio: 5,2 mEq/g		
Vancomicina	500 mg 6/6 h	500 mg 6 – 12 h	125–250 mg 12 – 24 h	0,5 – 1 g 4 – 7 dias	HD e CAPD: 0,5 – 1 g / 4 – 7 dias	Nefrotoxicidade, ototoxicidade		
Vigabatrina	1 – 4 g/dia	?	?	?	?	Doses menores quando a VFG < 60 ml/min, sedação excessiva, confusão mental		
Vimblastina	3,7 mg/m <sup>2</sup>	100%	100%	100%	?	Secreção inapropriada de ADH		
Vincristina	1,4 mg/m <sup>2</sup>	100%	100%	100%	?			
Warfarin	10 – 15 mg, depois: 2 – 10 mg/dia	100%	100%	100%	N	Hemorragia		
Zidovudina	200 mg 4/4 h	100%	100%	50%	HD: 100 mg; CAPD: dose como para VFG < 10/min; CAVH: 100 mg 4/4 h	Aplasia de medula		

- <sup>1</sup> Pós-hemodiálise
- <sup>2</sup> Diálise Peritoneal Ambulatorial Contínua
- <sup>3</sup> Hemofiltração Arteriovenosa Contínua
- <sup>4</sup> Insuficiência renal terminal

Tabela 46.1: Uso de medicamentos na insuficiência renal (continuação)

OBS: Os medicamentos podem ser reajustados tanto na percentagem da dose (D), como no intervalo das tomadas (I).

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Uso de Medicamentos em Insuficiência Renal. In: RIELLA, M.C. Princípios de Nefrologia e Distúrbios Hidroeletrolíticos. Capítulo 45, pg. 547-588, Ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1996, 740 p.
- 2. Pereira EB. Uso de drogas em Insuficiência Renal. Revista Virtual de Medicina, Volume 1- Número 2 Ano I (Abr/Mai/Jun de 1998)
- 3. Knobel,E; Terapia Intensiva Nefrologia e Distúrbios do Equilíbrio Ácido- Base EDITORA ATHENEU 2004