

**DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS INTRAVENOSOS PARA PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA CIRÚRGICA
SETEMBRO DE 2012**

FÁRMACO	DILUENTE	VOLUME	VELOCIDADE OU TEMPO MÍNIMO PARA ADMINISTRAÇÃO (PACIENTE ADULTO SEM NEFROU OU HEPATOPATIAS)
Aciclovir 250 mg (ZOVIRAX®)	SF	250 mg em 50 ml ¹ 500 mg em 100 ml ¹ (concentração da solução IGUAL ou MENOR que 7 mg/ml)	> 1 hora ¹
Ácido aminocapróico 4000 mg (200mg/ml)	SF	1 – 2g em 250/500 ml ¹³	Velocidade menor ou igual: 200 mg/min ¹³ (30 minutos ou mais)
Adenosina 9 mg (3mg/ml)	--	Não diluir (após administração realizar "flush" de SF) ²	Administração rápida ²
Albumina humana 20% - (200 mg/ml – frasco 50 ml)	--	Não diluir	Seguir informe do SF
Amicacina 100 mg (50 mg/ ml)	SF	100 mg diluir em 100 ml ¹	30 a 60 minutos ^{1,2}
Amiodarona cloridrato 150 mg (50 mg/ml)	SG 5%	Conforme prescrição Utilizar concentração de 1 a 6 mg/ml Utilizar frasco de polietileno ² (concentrações > 2mg/ml requer catéter venoso central) ²	Conforme prescrição
Ampicilina 500 mg ou 1 g	SF	50 ml ^{1,2}	10 a 15 minutos ²
Anfotericina B 50 mg	SG5%	Diluir cada ml da solução reconstituída (5mg/mL) em 50 ml de SG 5% (concentração recomendada para administração 0,1mg/1ml) ²	2 a 6 horas ²
Anfotericina Lipossomal 50 mg	SG5%	Diluir cada ml da solução reconstituída (4 mg/ ml) em 7ml de SG 5%. (concentração recomendada para administração 0,2-2mg/ml) ²⁵ Utilizar o filtro de 5 micron fornecido para transferir o volume do frasco reconstituído para a bolsa de glicose 5% ²⁵	60 a 120 minutos ²⁵
Atropina sulfato 0,25 mg (0,25 mg/ml)	--	Não diluir ²	usualmente rápida ²
Atropina sulfato 0,5 mg (0,5 mg/ml)	--	Não diluir ²	usualmente rápida ²
Benzilpenicilina potássica 2.500.000 Unidades Internacionais	SF	250 ml ³	1 a 2 horas ²
Benzilpenicilina potássica 5.000.000 UI Internacionais	SF	250 ml ³	1 a 2 horas ²
Cefalotina 1g (KEFLIN®)	SF	20 ml ¹	3 a 5 minutos ¹
Cefalotina 2g	SF	50 ml ¹	5 minutos ou mais ¹
Cefazolina 1g (KEFAZOL®)	SF	50 ml ¹	5 minutos ou mais ^{1,2}
Cefazolina 2g	SF	50 ml ¹	30 a 60 minutos ¹
Cefotaxima 1g (CLAFORAN®)	SF	50 ml ¹	20 a 30 minutos ^{1,2}
Cefoxitina 1g	SF	50 ml ²	20 a 30 minutos ²
Ceftazidima 1g (FORTAZ®)	SF	50 ml ^{1,2}	15 a 30 minutos ^{1,2}
Ceftriaxona 1g (ROCEFIM®)	SF	50 ml ²	15 a 30 minutos ²
Cetoprofeno 100 mg (PROFENID®)	SF	100 ml ⁴	20 minutos ⁴
Cetorolaco 30 mg (Toragesic®)	-	Não diluir ⁵	15 segundos ou mais
Claritromicina 500 mg (CLARICID®)	SF	250 ml ¹	60 minutos ¹
Clindamicina 600 mg (DALACIM®)	SF	300mg em 50 ml ¹ 600mg em 50 ml ¹ 900mg em 100 ml ¹ 1200mg em 100ml ¹	10 minutos ¹ 20 minutos ¹ 30 minutos ¹ 40 minutos ¹ (não exceder 30 mg/minuto)
Clorpromazina cloridrato 25 mg (5mg/ml) (AMPLICTIL®)	SF	50 ml ²	1 mg / minuto ⁵
Deslanósido 400 mcg (200 mcg/ml)	--	Não diluir, não adicionar em solução de infusão (AD, SF, SG, SR) ²¹	5 minutos ²²
Dexametasona, fosfato dissódico 10 mg (4 mg/ml) (Decadron®)	--	Não é necessário diluir ²	1 minuto ou mais ²

**DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS INTRAVENOSOS PARA PACIENTES ADULTOS ATENDIDOS NA CLÍNICA CIRÚRGICA
SETEMBRO DE 2012**

FÁRMACO	DILUENTE	VOLUME	VELOCIDADE OU TEMPO MÍNIMO PARA ADMINISTRAÇÃO (PACIENTE ADULTO SEM NEFRO OU HEPATOPATIAS)
Difenidramina cloridrato 50 mg (50 mg/ml) (BENADRYL®)	SF	50 ml ¹⁸ (diluído até concentração de 0,1 mg / ml) ¹⁸	25 mg em 1 minuto ou mais ¹⁸ Tempo mínimo de infusão de 4 minutos ¹⁸
Dipirona sódica 1g (500 mg/1ml)	SF	10 ml	500 mg / minuto ¹
Ertapenem 1g	SF	50 mL ²⁴	30 minutos a 6h ^{24,25}
Escopolamina butilbrometo 20 mg (20 mg/ ml) (BUSCOPAN®)	SG 5% ²	50 ml	15 a 30 minutos ⁵
Escopolamina, butilbrometo 20 mg/ 5 ml + dipirona sódica 2,5g/ 5 ml (BUSCOPAN COMPOSTO®)	SG 5% ²	50 ml	15 a 30 minutos ⁵
Fenitoína sódica 250 mg (50 mg/ml)	SF	250 mg em 250 ml ^{8,19} (medicamento com baixíssima solubilidade. Utilizar solução na concentração no intervalo de 1 a 10 mg/ml – consenso clínico devido aos eventos adversos) ^{2,8,19,20}	60 minutos ² Administrar logo após o preparo utilizando equipo com filtro de 0,22 µ Verificar a ausência de cristais. ²
Fenobarbital 200mg (100mg/ml)	SF	Não diluir ² ou (Se necessário, diluir em SF na concentração de 10mg/ml) ^{25,26}	Não exceder 60mg/minuto ^{25,26}
Ferro III 100 mg (20 mg/ml) (NORIPURUM®)	SF	Cada 1 ml deve ser diluído em no máximo 20 ml de SF ⁶ 100 mg (1 ampola) em 100 ml	100 mg de ferro em 15 minutos ou mais (gota a gota) ⁶
Filgrastima 300 mcg (GRANULOKINE®)	--	Administração Subcutânea ²	
Fitomenadiona 10 mg (10 mg/ml)	--	Não diluir ² (pode ser injetada na parte inferior do equipo durante a infusão de SF ou SG5%)	10 minutos ou mais ²
Fluconazol 200 mg (2 mg/ml)	--	Frasco pronto para uso	1 hora ou mais ²
Flumazenila 0,5 mg (0,1 mg/ml)	SF	10 ml ¹	15 a 30 segundos ²
Furosemida 20 mg (10mg/ml) (LASIX®)	SF	Não diluir ² ou (Se necessário, diluir em 10 ml de Soro Fisiológico) ^{1,2}	5 a 10 minutos ² (concentração menor que 4mg/min) ²
Ganciclovir 500 mg	--	Manipulação externa	Informe do Serviço de Farmácia
Gentamicina 80 mg (GARAMICINA®)	SF	240 mg em 250 ml ^{1,2} (não exceder a concentração de 1mg/ml) ¹	30 minutos a 2 horas ²
Heparina Sódica 25.000UI (5.000UI/ml)	SF	Administrar conforme prescrição <i>Importante: o frasco deve ser invertido 6x/dia após adição da heparina</i> ²	Conforme prescrição (ocorre adsorção na linha de infusão de PVC nos primeiros 15 minutos . Em concentração de 7UI/minuto em SF ou SG 5% em embalagem de PVC, Polietileno ou vidro apresentou pouca ou nenhuma perda devido à adsorção quando estocada de 4 a 22°C por, protegida da luz, por 24h) ²
Hidrocortisona, Succinato Sódico 100mg	SF	10 ml ²	Mínimo 30 segundos ²
Hidrocortisona, Succinato Sódico 500mg	SF	10 ml ²	Mínimo 30 segundos ²
Imipenem 500 mg + cilastatina 500 mg	--	Frasco pronto para uso (bolsa 100 ml)	20 a 60 minutos. ^{2,15}
Levofloxacina 500 mg (5 mg/ml)	--	Frasco pronto para uso	60 minutos ²
Meropenem 500 mg	SF	100 ml ²	15 - 30 minutos ²
Metilprednisolona succinato sódico 40 mg	SF	Sem diluição ou Dose de 125 a 3000 mg em 50 ml ¹⁷	1 minutos ou mais ² Dose até 250 mg em 5 min. Dose maior que 250 mg em 30 min. ¹⁷

**DILUIÇÃO DE MEDICAMENTOS INTRAVENOSOS PARA PACIENTES ADULTOS ATENDIDOS NA CLÍNICA CIRÚRGICA
SETEMBRO DE 2012**

FÁRMACO	DILUENTE	VOLUME	VELOCIDADE OU TEMPO MÍNIMO PARA ADMINISTRAÇÃO (PACIENTE ADULTO SEM NEFRO OU HEPATOPATIAS)
Metilprednisolona succinato sódico 500 mg	SF	100 ml ² Dose de 125 a 3000 mg em 50 ml ¹⁷	Mínimo 30 minutos ² Dose até 250 mg em 5 minutos Dose maior que 250 mg em 30 minutos ¹⁷
Metoclopramida 10 mg (5mg/1ml) (PLASIL®)	SF	50 ml Sem diluição ²	Com diluição: 15 minutos Sem diluição: 10 mg em 2 minutos ou mais²
Metoprolol, tartarato 5 mg (1mg/ml)	--	Seringa pronta para uso (8 seringas diluídas em 1000 ml de SF ¹⁶)	1-2 mg / minutos ¹⁶ . 5 minutos ou mais ¹⁶
Metronidazol, cloridrato 500 mg (5mg/ml) (FLAGYL®)	--	Não diluir	60 minutos ²
Morfina, sulfato 10mg (10 mg/ml)	SG 5%,SF	Conforme prescrição 01-1mg / ml ²	Administração lenta ²
Morfina, sulfato 2mg (1mg/ml)	SG 5%,SF	Conforme prescrição 01-1mg / ml ²	Administração lenta ²
Omeprazol 40mg com diluente próprio	--	Utilizar diluente próprio ¹⁴	2,5 minutos ou mais ¹⁴
Ondansetrona 8 mg (2 mg/ml) (ZOFTRAN®)	SF	50 ml (dose superior a 8 mg deve ser diluída em 100 ml) ¹⁰	15 minutos ²
Oxacilina 500 mg ou 1 g	SF	50 a 100 ml (concentração de 0,5 a 40 mg/ml) ²	10 minutos ² para eliminar possibilidade de flebite
piperacilina e tazobactam 4,5g	SF, SG5%	50ml ²⁵	30min ²⁵
Ranitidina 50 mg (10mg/ml) (ZYLUM®)	SF	20 ml ¹	5 minutos ^{1,2}
Sulfametoxazol 400 mg/ 5 ml + Trimetoprima 80 mg/5ml (Bactrim®)	SF	5 ml em 125ml (usar em 4 horas) ² Restrição hídrica: 5 ml em 75 ml (usar em 2 horas) ²	60 a 90 minutos ²
Teicoplanina 200 mg	SF	100 ml	30 minutos ou mais
Tramadol, cloridrato 50 mg (50 mg/ml) (TRAMAL®)	SF	100 ml ¹²	20 a 30 minutos ¹²
Vancomicina 500 mg	SF	100 ml ^{1,2}	1 hora ou mais ^{1,2}

A escopolamina (pH 3,5 a 6,5 – sofre hidrólise em pH mais ácido) associada à metoclopramida (pH 2,5 a 6,5) DEVE SER ADMINISTRADA DILUÍDA, devido à incompatibilidade físico-química (faixa de pH).

Referências:

- 1- MINISTÉRIO DA SAÚDE. ANVISA. CBM: Compêndio de bulas de medicamentos. Brasília: Ministério da Saúde, 2005. V.1, 2022p.
- 2- TRISSEL, L. *Handbook on injectable drugs*. Bethesda: ASHSP, 2005.
- 3- Bula do medicamento. Ariston.
- 4- Bula do medicamento. Cristália
- 5- Uptodate
- 6- Bula do medicamento Noripurum® - ALTANA Pharma
- 7- Bula do medicamento Oxiton® - União Química
- 8- ZUGAIB, M. BITTAR, R.E. Protocolos Assistenciais: clínica obstétrica da Faculdade de Medicina da USP. São Paulo: Atheneu, 2003.
- 9- Experiência clínica
- 10- Bula do medicamento Zofran® - GlaxoSmithKline
- 11- Bula do medicamento Sulfato de Terbutalina - União Química.
- 12- Bula do medicamento União Química.
- 13- Bula do medicamento Ipsilon® - Nikkho.
- 14- Bula do medicamento Oprazon® - Ariston.
- 15- Bula medicamento imipenem/cilastina - ABL
- 16- Bula do medicamento Seloken® - Astra Zeneca
- 17- Bula do medicamento SOLU- MEDROL® - Pfizer
- 18- Informe do SAC da Empresa Cristália de 15/04/2009 (referência: Nursing Drug Guide 2005 – Lippincott's)
- 19- LACY, C.F.; ARMSTRONG, L.L.; GOLDMAN, M.P.; LANCE, L.L. Drug Information Handbook International. 13th ed. Hudson: Apha/Lexi-Comp. 2005/2006. 2223p.
- 20- Bula do medicamento Fenital® - Cristália
- 21- Micromedex – base de dados. Acesso 2009.
- 22- Informe SAC da Novartis de 02/07/2009.
- 23- Informe Setor de Vendas do Hospital das Clínicas-SP de 02/10/2003.
- 24- Bula do medicamento Invanz® - MSD
- 25- TRISSEL, L. *Handbook on injectable drugs*. Bethesda: ASHSP, 2009.
- 26- Bula do medicamento Fenocris® - Cristália