



Guia de preparo e administração de antimicrobianos injetáveis

Manaus-AM
2016

Autores

Este Guia é resultado do Projeto do Programa Atividade Curricular de Extensão intitulado “Orientações acerca do uso correto de antimicrobianos injetáveis em um hospital universitário de Manaus”, sob coordenação do Prof. Dr. Igor Rafael dos Santos Magalhães.

Bruna Monteiro Rodrigues

Gabriel Oliveira de Souza

Samara de Souza Rojas

Sayuri Araújo Miki

Stephan Alves de Azevedo

Colaboradores

Mirian Brasil Magalhães de Oliveira, Sheila Sousa Silva, Érica Lemos Félix, Alyne Batista Martins, Maria Eduarda Magalhães de Araújo,, Isabelle Bailo, Rayssa Oliveira Cantisani Pinto, Lucas Costa Zaranza, Lucas de Souza Monteiro, Leilane Bentes de Souza.

Alexandre Targino da Soledade - Setor de Farmácia Hospitalar

Siglas

AD	água destilada
IM	via intramuscular
EV	via endovenosa
EV INFUSÃO	via endovenosa por infusão
min	minuto
mL	mililitro
mg	miligrama
ref	refrigeração (4° a 8° C)
SRL	soro ringer lactato
SF	soro fisiológico
SG5%	soro glicosado 5%
T_{amb}	temperatura ambiente

Recomendações gerais:

- 1) Lave as mãos antes todos os procedimentos envolvendo o preparo de medicamentos;
- 2) Verifique o nome do medicamento a ser ministrado, dose, via, horário e nome do paciente;
- 3) Realize a limpeza da bancada e frasco do medicamento de acordo com as boas práticas;
- 4) Verifique que medicamentos incompatíveis não devem ser misturados entre si ou em solução e evitar a administração simultânea no mesmo horário ou via;
- 5) Antes de administrar qualquer medicamento, assegure-se de que ele está na temperatura ambiente, evitando dessa forma a ocorrência de hipotermia;
- 6) Durante a reconstituição, diluição e administração dos medicamentos, observe qualquer mudança de coloração e formação de precipitado ou cristais. Caso ocorra um desses eventos, interrompa o processo, procure a orientação do Farmacêutico e notifique para a Setor de Vigilância em Saúde e Segurança do Paciente;
- 7) Quando o medicamento for administrado pela via intramuscular (IM) não realize a mistura de medicamentos na mesma seringa;
- 8) Verifique se o antimicrobiano não é fotossensível. Caso seja o medicamento deverá ser protegido da luz durante a sua infusão. Para tanto, utilize o equipo fotossensível apropriado;
- 9) Não utilize agulhas como respiros em tubos de soro ou frascos de soluções, pois esta prática leva a contaminação da solução;
- 10) Reconstitua e dilua os medicamentos, de preferência, imediatamente antes do uso;
- 11) Verifique a estabilidade pós-reconstituição/diluição.
- 12) Verifique a temperatura ideal de armazenamento de medicamento em geladeira;
- 13) Caso necessite armazenar o medicamento após reconstituição e/ou diluição, utilize etiqueta de identificação com no mínimo as seguintes informações: nome do medicamento, responsável pelo preparo (nome e número do registro profissional), data, hora e diluente;
- 14) A geladeira onde os medicamentos são armazenados deverá ser exclusiva para essa finalidade;
- 15) Antes de guardar alguma sobra de antimicrobianos, verificar as condições para o mesmo: tais como se pode ser armazenado ou não sob refrigeração, protegido ou não da luz e estabilidade após reconstituição;
- 16) Sempre realize o descarte correto de ampolas contendo resíduos de medicamentos antimicrobianos.

SUMÁRIO

Índice em ordem alfabética:

Aciclovir (pág. 6)

Amicacina (7)

Amoxicilina + ácido clavulânico (8)

Ampicilina (9)

Ampicilina + sulbactam (10)

Anfotericina B desoxicolato (11)

Anfotericina B lipossomal (12)

Aztreonam (13)

Benzilpenicilina Benzatina (14)

Benzilpenicilina G potássica (15)

Cefalotina (16)

Cefazolina (17)

Cefepima (18)

Ceftazidima (19)

Ceftriaxona (20)

Ciprofloxacino (21)

Claritromicina (22)

Clindamicina (23)

Fluconazol (24)

Ganciclovir (25)

Gentamicina (26)

Imipeném + cilastatina (27)

Levofloxacino (28)

Linezolida (29)

Meropeném (30)

Metronidazol (31)

Oxacilina (32)

Piperaciclina + tazobactam (33)

Polimixina B (34)

Sufametoxazol + trimetoprima (35)

Teicoplanina (36)

Tigeciclina (37)

Vancomicina (38)

Voriconazol (39)

ACICLOVIR

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Aciclovir Uni vir Retroviral	Pó fino, amorfo ou cristalino, branco a quase branco 250 mg Frasco-ampola pH: 11	Adultos: 10 mL de AD ou SF	IM	EV direta	EV infusão	60min	Reconstituído:
			Não	Não	Sim		- 12h (T_{amb})
					Solução compatível: SF/SG5%/RL Concentração para diluição no soro: Até 5 mg/mL Ex= 250mg em 50 mL= [5 mg/mL]		Diluído: - 12h (T_{amb}) Não deve ser refrigerado.

Abreviaturas: : AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração); RL (Ringer lactato).

AMICACINA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Amicacina Novamin® Antibacteriano	Solução injetável com 100mg/mL ou 500mg/2mL Ampola com 2mL pH: 3,5 a 5,5	Não é necessário reconstituir (É necessário diluir em soro)	IM	EV direta	EV infusão	Adultos: 30 a 60min Lactentes e crianças: 1 a 2h	Diluído: - 24h (T_{amb}) - 30 dias (ref)
			Sim	Não	Sim Solução compatível: AD/SF/SG5% Concentração para diluição no soro: De 0,25 a 5 mg/mL Ex= 250 mg em 50 mL = [5 mg/mL]		

Abreviaturas: SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

AMOXICILINA + ÁCIDO CLAVULÂNICO

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Amoxicilina + Ácido Clavulânico	Pó liófilo para solução injetável com 500mg/100mg (com diluente 10mL) ou 1g/200mg (com diluente 20mL)	10mL ou 20mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	Direta:	Reconstituído:
			Não	Sim	Sim	3 a 4 min	- 15min (T_{amb})
Clavulin®					Solução compatível: AD/SF	Infusão:	Uso imediato
Antibacteriano	Frasco-ampola pH: 8 a 10				Concentração para diluição no soro: Até 5 mg/mL	30 a 40 min	Diluído:
					Ex = 500 mg em 100 mL = [5 mg/mL]		- 4h (T_{amb}) - 8h (ref)

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); T_{amb} (temperatura ambiente), ref (refrigeração).

AMPICILINA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Ampicilina	Pó líofilo para solução injetável com 1g	3,0 mL de AD	IM*	EV direta	EV infusão	Direta: 10 a 15min	Reconstituído: - 1h (T_{amb})
			Sim*	Sim	Sim Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: De 2 a 30 mg/mL EX= 1000mg em 100mL = [10 mg/mL]		
Amplacilina®	Frasco-ampola					Infusão: 30 a 60min	Diluído: - SF: 8h (T_{amb}) - SG5%: 4h (T_{amb})
Antibacteriano	pH: 8 a 10						

**Observação: A administração IM é dolorida e lidocaína 0,5 a 2% pode ser empregada para reconstituição. A administração EV direta não é recomendada em pacientes pediátricos.*

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

AMPICILINA + SULBACTAM

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM*	EV direta	EV infusão		
Ampicilina + Sulbactam Unasyn® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável 3g (2g ampicilina + 1g sulbactam) Frasco-ampola pH: 8 a 10	6,4 mL de AD/ SG5%/SF/ SRL	IM*	EV direta	EV infusão	Direta:	Reconstituído: - 6h (T _{amb}) - 72h (ref) Diluído: IM – 1 h EV infusão: - SF: 8h (T _{amb}) - SF: 48h (ref) - AD: 8h (T _{amb}) - AD: 48h (ref) - SG: 2h (T _{amb}) - SG: 4h (ref) - SRL: 8h (T _{amb}) - SRL: 24h (ref)
			Sim*	Sim	Sim Solução compatível: AD/SF/ SG5%/SRL Concentração para diluição no soro: De 30 a 60 mg/mL EX= 3000mg em 50 mL= [60 mg/mL]	3 a 5min Infusão: 15 a 30 min	

**Observação: A administração IM é dolorida e lidocaína 0,5 a 2% pode ser empregada para reconstituição. A administração EV direta não é recomendada em pacientes pediátricos.*

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); SRL (soro ringer lactato); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

ANFOTERICINA B DESOXICOLATO

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Anfotericina B Fungizon® Antifúngico	Pó liófilo para solução injetável com 50mg Frasco-ampola pH: 5 a 7	10mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	2 a 6h (velocidade de infusão - 1mg/kg/h) Proteger da luz.	Reconstituído: - 24h (T_{amb}) - 7 dias (ref) Diluído: - AD: 24h (T_{amb}) - AD: 2 dias (ref) - SG5%: uso imediato
			Não	Não	Sim Solução compatível: AD/SG5% Concentração para diluição na solução: De 0,1 mg/mL (1mg/10mL) ou menos EX= 50 mg em 500 mL = [0,1mg/mL]		

Observação: É incompatível com SF e outros eletrólitos. O pó e a solução injetável devem ser protegidos da luz.
Abreviaturas: AD (água destilada); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

ANFOTERICINA B LIPOSSOMAL

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Anfotericina B Lipossomal Ambisome® Antifúngico	Pó líofilo com 50mg	12 mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	Abaixo de 5mg/k/dia infundir de 30 a 60 min. Acima de 5mg/k/dia infundir em 2 horas.	Reconstituído: - 24h (ref) Diluído: - SG5%: 6h (T _{amb})
	Frasco-ampola		Não	Não	Sim		
	pH: 5 a 6				Solução compatível: SG5% Concentração para diluição na solução: 0,2 a 2 mg/mL EX= 50 mg em 25 mL = [2mg/mL]		

Observação: É incompatível com SF e outros eletrólitos. O pó e a solução injetável devem ser protegidos da luz.
Abreviaturas: AD (água destilada); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

AZTREONAM

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Aztreonam Azactam® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 1g Frasco-ampola pH: 4,5 a 7,5	3 mL de AD ou SF	Sim	Sim	Sim	Direta: 3 a 5 min	Reconstituído: - 24h (T_{amb}) - 3 dias (ref) Diluído: -SF 24h (T_{amb}) -SF 48h (ref) - SG5% 2h(T_{amb}) -SG5% 8h (ref) Proteger da luz.
				Reconstituir em 6 a 10 mL de AD	Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: Máximo 20 mg/mL EX= 1000 mg em 50 mL = [20 mg/mL]	Infusão: 20 a 60min	

Observação: O frasco deve ser agitado vigorosamente durante a reconstituição.

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

BENZILPENICILINA BENZATINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Benzilpenicilina benzatina Benzetacil® Antibacteriano	Solução injetável com 1.200.000UI Frasco-ampola	Não é necessário (solução pronta para uso)	Sim	Não	Não	Não se aplica	Uso único

BENZILPENICILINA POTÁSSICA (PENICILINA G CRISTALINA)

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Benzilpenicilina potássica Cristacilina® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 5.000.000UI	10 mL de AD	Não em adultos.	Não	Sim	30 a 60min	Reconstituído: - 24h (T _{amb}) - 7 dias (ref) Diluído: Uso imediato
	Frasco-ampola pH: 6 a 8,5		Apenas em crianças		Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: 50.000 UI/mL EX =1 frasco em 100 mL= [50.000 UI]		

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente).

CEFALOTINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade*
			IM	EV direta	EV infusão		
Cefalotina Keflin® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 1g Frasco-ampola pH: 6 a 8,5	10 mL de AD (EV) 5 mL de AD (IM)	Sim	Sim	Sim Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: Máximo 100 mg/mL EX = 1000mg em 10mL = [100mg/mL]	Direta: 3 a 5 min Infusão: 30 min	Reconstituído: - 12h (T_{amb}) - 96h (ref) Diluído: - 12h (T_{amb}) - 7 dias (ref)

**Observação: Soluções reconstituídas podem sofrer ligeira alteração de cor, que não altera a potência do medicamento. Soluções refrigeradas podem precipitar, porém são facilmente redissolvidas quando colocadas a temperatura ambiente.*

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente).

CEFAZOLINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Cefazolina Kefazol® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 1g Frasco-ampola pH: 4 a 6	10 mL de AD (EV) 3 mL de AD (IM)	Sim	Sim	Sim Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: Máximo 100 mg/mL EX = 1000 mg em 10 mL = [100 mg/mL	Direta: 3 a 5 min Infusão: 30 a 60min	Reconstituído: - 12h (T_{amb}) - 24h (ref) Diluído: - 12h (T_{amb}) - 24h (ref) Proteger da luz.

Observação: A administração IM é bastante dolorida.

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente).

CEFEPIMA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM*	EV direta	EV infusão		
Cefepima Maxcef® Antibacteriano	Pó líofilo para solução injetável com 1g Frasco-ampola pH: 4 a 6	10 mL de AD (EV) 3 mL de AD (IM)	IM* Sim*	EV direta Sim	EV infusão Sim Solução compatível: AD/SF/SG5% Concentração para diluição no soro: 1-40 mg/mL EX= 1000 mg em 25 mL = [40 mg/mL]	Direta: 3 a 5 min Infusão: 30 min	Reconstituído: - 24 h (T _{amb}) - 7 dias (ref) Diluído: - 24 h (T _{amb}) - 7 dias (ref)

**Observação: A administração IM é dolorida e lidocaína 0,5 a 2% pode ser empregada para reconstituição.*

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

CEFTAZIDIMA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Ceftazidima Fortaz® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 1g Frasco-ampola pH: 5 a 8	10 mL de AD (EV) 3 mL de AD (IM)	Sim	Sim	Sim Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: 10 ou 20 mg/mL EX= 1000 mg em 50 mL = [20 mg/mL]	Direta: 3 a 5 min Infusão: 15 a 30min	Reconstituído: - 24h (T _{amb}) - 7 dias (ref) Diluído: - 24h (T _{amb}) - 7 dias (ref)

Observação: A administração IM é dolorida e lidocaína 0,5 a 1% pode ser empregada para reconstituição.

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

CEFTRIAXONA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM*	EV direta	EV infusão		
Ceftriaxona Rocefin® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 1g Frasco-ampola pH: 6 a 8	10 mL de AD (EV) 3 mL de AD (IM)	IM*	EV direta	EV infusão	Direta: 2 a 4 min Infusão: 30min	Reconstituído: - 6h (T_{amb}) - 24h (ref) Diluído: - 6h (T_{amb}) - 24h (ref)
			Sim*	Sim	Sim Solução compatível: AD/SF Concentração para diluição no soro: 50 mg/mL EX= 1000 mg em 20 mL = [50 mg/mL]		

* Observação: para uso intramuscular pode ser reconstituído com 3,5 mL de Lidocaína a 1%. Não diluir em soluções que contenham cálcio.

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

CIPROFLOXACINO

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Ciprofloxacino Cipro® Antibacteriano	Solução injetável; frasco plástico de 100 ou 200mL e bolsa plástica de 100mL pH: 3,5 a 4,6	Não é necessário reconstituir (solução pronta para uso)	IM	EV direta	EV infusão	60 min	Deve ser administrado imediatamente, devido a sensibilidade a luz e microrganismos
			Não	Não	Sim		

Observação: Deve ser protegido da luz.

CLARITROMICINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Claritromicina Klaricid® Antibacteriano	Pó liófilo para solução- injetável 500mg Frasco-ampola pH: 4,8 a 6	10mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	> 60 min	Reconstituído: - 6h (T_{amb}) - 48h a 5°C Diluído: - 6h (T_{amb}) - 48h (ref)
			Não	Não	Sim Solução compatível: SF/SG5%/RL Concentração para diluição no soro: Diluir no mínimo em 250mL de solução		

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente).

CLINDAMICINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Fosfato de Clindamicina Dalacin® Antibacteriano	Solução injetável 150mg/mL Ampola de 4mL pH: 5,5 a 7	Não é necessário reconstituir (solução pronta para uso)	Sim	Não	Sim	Não exceder 30mg/min Concentração dependente: 300 mg – 10 min 600 mg – 20 min 900 mg – 30 min 1200 mg – 40 min	Diluído: - 16 dias (T_{amb}) - 32 dias (ref)
			(máximo 600mg)		Solução compatível: SF/SG5% Concentração dependente: 300 mg em 50 mL 600 mg em 50 mL 900 mg – 100 mL 1200 mg – 100 mL		

Abreviaturas: SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

FLUCONAZOL

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Fluconazol Zoltec® Antifúngico	Solução injetável; frasco plástico ou bolsa plástica de 100mL pH: 4 a 8	Não é necessário reconstituir (solução pronta para uso)	Não	Não	Sim	60 min (200mg/h) Não exceder 10mL/min	Deve ser administrado imediatamente

Observação: Proteger da luz e do calor excessivo durante o armazenamento.

GANCICLOVIR

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Ganciclovir Sódico Cymevene® AntEViral	Solução injetável; bolsa plástica de 100, 250 ou 500mL Pó liófilo para solução-injetável 500mg; frasco-ampola pH: 11	Bolsa plástica: não é necessário reconstituir Frasco-ampola: é necessário reconstituir em 10mL de AD	Não	Não	Bolsa pronta não precisa diluir. Para frasco-ampola: Solução compatível: SF/SG 5%/SRL Concentração para diluição: Até 10 mg/mL EX= 500 mg em 50 mL = [10 mg/mL]	60 min	Reconstituído: - 12h (T_{amb}) não pode ser refrigerado. Diluído: - 24h (ref)

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); SRL (soro ringer lactato); T_{amb} (temperatura ambiente; ref (sob refrigeração)).

GENTAMICINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Gentamicina Garamicina® Antibacteriano	Solução injetável 40mg/mL Ampola com 1 ou 2 mL pH: 3 a 5,5	Não é necessário reconstituir (É necessário diluir em soro)	Sim	Sim	Sim	EV direta: 2 -3 min	Deve ser administrado imediatamente. Não armazenar após uso.
					Solução compatível: SF/SG 5% Concentração para diluição: 1 mg/mL Utilizar 50 a 200mL de solução	Infusão: 30 min a 2 horas	

Abreviaturas: SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%).

IMIPENÉM + CILASTATINA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Imipenem + Cilastatina	Pó estéril para solução injetável 500mg/500mg	10mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	Dose até 500mg: 20 a 30min Dose maior que 500mg: 40 a 60min	Reconstituído: - 4h (T_{amb}) - 24 h (ref)
			Não	Não	Sim Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: 5 mg/mL EX = 500 mg em 100 mL = [5 mg/mL]		
Tienam®	Frasco-ampola						
Antibacteriano	pH: 6,5 a 7,5						Diluído: - 4h (T_{amb})

Abreviaturas: SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente), ref (refrigeração).

LEVOFLOXACINO

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Levofloxacino	Solução Injetável 5mg/mL	Não é necessário reconstituir	IM	EV direta	EV infusão	60 a 90 minutos	Deve ser administrado imediatamente
			Não	Não	Sim		
Levaquin®	Bolsa plástica com 100 mL	(bolsa pronta para uso)					
Antibacteriano	(500 mg de levofloxacino)						
	pH: 4,3 a 5,3						

LINEZOLIDA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Linezolida Zyvox® Antibacteriano	Solução Injetável 2mg/mL; Bolsa plástica com 300 mL	Não é necessário reconstituir (bolsa pronta para uso)				30 a 120 minutos	Deve ser administrado imediatamente.
			Não	Não	Sim		

MEROPENÉM

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Meropenem	Pó liófilo para solução-injetável 1g	20mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	Direta:	Reconstituído:
			Não	Sim	Sim	5min	- 1h (T_{amb})
Meronem®	Frasco-ampola				Solução compatível: SF	Infusão: 15 a 30min	-2h (ref)
Antibacteriano					Concentração para diluição no soro:		Diluído:
	pH: 7,3 a 8,3				Infusão: 20mg/mL (diluir para 50 mL)		- 1h (T_{amb})
					EV direta: 50mg/mL (diluir para 20 mL)		- 2h (ref)

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

METRONIDAZOL

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Metronidazol	Sistema fechado 5mg/mL	Não é necessário reconstituir (solução pronta para uso)	IM	EV direta	EV infusão	20min (5mL/min)	Deve ser mantido em sua embalagem original, em temperatura ambiente, ao abrigo da luz e umidade
			Não	Não	Sim		
Flagyl®	Bolsa de 100mL						
Antibacteriano e antiparasitário	pH: 5 a 7						

Abreviaturas: SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%).

OXACILINA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Oxacilina sódica	Pó líofilo para solução injetável (500mg)	IM: 2,7 mL de AD EV: 5 mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	Direta: 10min Infusão: até 6h	Reconstituído: - 3 dias (T_{amb}) - 7 dias (ref) Diluído: - SF: 6h (T_{amb}) - SG5%: 6h (T_{amb})
			Sim	Sim	Sim Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: 2mg/mL EX= 500 mg em 250 mL = [2 mg/mL]		
Staficilin®							
Antibacteriano	Frasco-ampola pH: 6 a 8,5						

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (refrigeração).

PIPERACILINA + TAZOBACTAM

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
Piperaciclina 4g + Tazobactam sódico 500mg Tazocin® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável 4,5 g (4 g de piperacilina e 0,5g tazobactam sódico) Frasco-ampola pH: 1,8 a 3	20mL de AD, SF ou SG5%				20 a 30 min	Reconstituído: - 24h (T_{amb}) - 48h (ref) Diluído: Uso imediato
			Não	Não	Sim Solução compatível: AD/SF/SG5% Diluição no soro: 50 a 150 mL EX = 4,5g em 100 mL = [45mg/mL]		

Observação: Incompatível com Ringer Lactato.

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente), ref (sob refrigeração).

POLIMIXINA B

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Sulfato de polimixina B	Pó liófilo equivalente a 500.000UI de polimixina B base	2 mL de AD ou SF	IM	EV direta	EV infusão	60 a 90min	Reconstituído: - 72h (ref)
			Sim	Não	Sim Solução compatível: SG5% Concentração para diluição no soro: de 500 a 833 UI/mL Diluir em 300 a 500 mL		
Bedfordpoly B®							
Antibacteriano	Frasco-ampola pH: 5 a 7,5						Diluído: - 72h (ref)

Observação: A via IM não é recomendada em crianças e neonatos devido a dor severa no local da injeção. Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); ref (sob refrigeração).

SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Sulfametoxazol + trimetoprima	Solução injetável com 400mg sulfametoxazol + 80mg trimetoprima	Não é necessário reconstituir (É necessário diluir em soro)	IM	EV direta	EV infusão	30 a 60min	A estabilidade em temperatura ambiente é dependente da diluição empregada (1:15 – 2h e 1:25 – 6h)
			Não	Não	Sim		
Bactrim®					Solução compatível:		
Antibacteriano	Ampola com 5mL				SF/SG5%		
					Concentração para diluição no soro:		
					De 3,84 a 6,4 mg/mL		
					EX= 480 mg em 125 mL =		
					[3,84mg/mL]		

Observação: Não refrigerar.

Abreviaturas: SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%).

TEICOPLANINA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Teicoplanina	Pó liófilo para solução injetável com 200mg	3mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	Direta: 3 a 5min	Reconstituído: - 24h (ref)
			Sim	Sim	Sim		
Targocid®					Solução compatível: SF/SG5%/SRL	Infusão:	Diluído:
Antibacteriano	Frasco ampola				Concentração para diluição no soro: 1 a 16 mg/mL	30 min	- Uso imediato
					EX = 200 mg em 12,5 mL = [16 mg/mL]		
	pH: 7,2 a 7,8						

Observação: Agitar lentamente até completa dissolução, evitando a formação de espuma. Se apresentar espuma, deixar o frasco em repouso por 15 minutos.

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); SRL (soro ringer lactato); T_{amb} (temperatura ambiente; ref (sob refrigeração)).

TIGECICLINA

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Tigeciclina	Pó liófilo para solução injetável com 50mg	5mL de AD/SF/SG5%	IM	EV direta	EV infusão	30 a 60 min	Reconstituído:
			Não	Não	Sim		
Tygacil®					Solução compatível: SF/SG5%		- 6h (T_{amb}) - 24h (ref)
Antibacteriano	Frasco-ampola				Concentração para diluição no soro: Máximo de 1mg/mL		Diluído:
	pH: 4,5 a 5,5				EX = 50 mg em 50 mL = [1mg/mL]		- 24h (T_{amb}) - SF: 48h (ref) - SG5% = 48h (ref)

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); T_{amb} (temperatura ambiente); ref (sob refrigeração).

VANCOMICINA

Nome genérico Nome comercial Classe farmacológica	Apresentação Forma farmacêutica pH	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
			IM	EV direta	EV infusão		
			Não	Não	Sim		
					Solução compatível: SF/SG5% Concentração para diluição no soro: Máximo de 5 mg/mL EX= 500 mg em 100 mL = [5 mg/mL]		
Vancomicina Vancocid® Antibacteriano	Pó liófilo para solução injetável com 500mg ou 1g Frasco-ampola pH: 2,5 a 4,5	10 mL de AD para 500 mg 20 mL de AD para 1 g				> 60min	Reconstituído: - 24h (T _{amb}) -14 dias (ref) Diluído: - 24 h (T _{amb}) 14 dias (ref)

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); (T_{amb}) temperatura ambiente, ref (sob refrigeração).

VORICONAZOL

Nome genérico	Apresentação	Reconstituição	Vias de administração			Tempo de infusão	Estabilidade
Nome comercial	Forma farmacêutica						
Classe farmacológica	pH						
Voriconazol	Pó liófilo para solução injetável com 200mg	19 mL de AD	IM	EV direta	EV infusão	60 a 120 min	Reconstituído: - 24h (ref)
			Não	Não	Sim		
Vfend®					Solução compatível: SF/SG5%/SRL	Máximo de 3mg/kg/h	Diluído: - 24h (ref)
Antifúngico	Frasco-ampola				Concentração para diluição no soro: de 0,5 a 5 mg/mL		
	pH: 5,5 a 7,5				EX= 200 mg em 40 mL = [5 mg/mL]		

Abreviaturas: AD (água destilada); SF (soro fisiológico); SG5% (soro glicosado 5%); SRL (soro ringer lactato), ref (sob refrigeração).

Referências utilizadas para a elaboração deste guia:

- Bulas dos medicamentos;
- FERRACINI, F. T.; BORGES FILHO, W. M. Farmácia clínica – segurança na prática hospitalar. São Paulo: Atheneu, 2011.
- *Micromedex Health Care Series*. Disponível em: <<http://www-micromedexsolutions-com.ez2.periodicos.capes.gov.br/micromedex2/librarian/PFDefaultActionId/evidenceexpert.DoIntegratedSearch#>>. Acesso em 01/03/2016.