

MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA O PREPARO E ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS INJETÁVEIS:

Pacientes adultos e pediátricos



AUTORA:

RAQUEL SOUSA DE MORAES

Especialista em Enfermagem Cardiológica, Enfermeira da UCIP - Hospital Materno Infantil de Brasília.

REVISORES:

1º Revisão: LUANA GALVÃO - Farmacêutica Clínica da SES-DF, Hospital Materno Infantil de Brasília.

2ª Revisão:

DEBORA EDITH DOS SANTOS MORAIS - Especialista em Qualidade e Segurança do Paciente, Farmacêutica Clínica da SES-DF, Hospital Regional de Santa Maria- DF.

GABRIELLE OLIVEIRA MEDEIROS DE MENDONÇA, Especialista em Enfermagem Obstétrica e Gerente da Gerência de Serviços de Enfermagem Obstétrica e Neonatal da SES-DF.

JULIANA BICALHO MACHADO ASSUNÇÃO DA SILVA - Mestre em Bioquimica, Especialista em Farmacologia Clínica, Farmacêutica Clínica da SES-DF, Hospital Regional de Santa Maria-DF.

KASSANDRA SILVA FALCÃO COSTA - Mestre em Enfermagem, Especialista em Enfermagem e Neonatologia e Enfermeira na Gerência de Enfermagem Obstétrica e Neonatal da SES-DF.

MARIA GRASIELA DE PAULA- Enfermeira, Técnica de enfermagem da UTIN- Hospital Materno Infantil de Brasília.

THAYANE DA SILVA RORIZ - Especialista em Farmacologia Clínica e Análises Clínicas, Farmacêutica Clínica do Hospital Regional de Santa Maria - DF.

Revisão Final:

VIVIANE KATIELLE DE SOUZA PEREIRA — Enfermeira e Gerente da Gerência de Serviços de Enfermagem na Atenção Hospitalar e nas Urgências.

RICARDO SARAIVA AGUIAR – Enfermeiro especialista em Saúde da Família e Diretor da Diretoria de Enfermagem

AGRADECIMENTOS

A DEUS, fonte de vida, força, sabedoria e inspiração;

À EQUIPE MULTIPROFISSIONAL DO HOSPITAL MATERNO INFANTIL DE BRASÍLIA, E AOS

REVISORES DESTE MANUAL pela rica e prazerosa oportunidade de trabalharmos juntos;

À DIRETORIA DE ENFERMAGEM DA SES (DIENF), À GERÊNCIA DE ENFERMAGEM DO HMIB, AO SUPERVISOR DE ENFERMAGEM DA UTI PED por sonharem e investirem em qualidade, mesmo em momentos de escassez e crise;

AOS ENFERMEIROS E TÉCNICOS DE ENFERMAGEM DA UTI PEDIÁTRICA – HMIB por acreditarem no nosso trabalho e serem coparticipantes nessa busca pela excelência,

AOS PACIENTES, o motivo maior deste manual.

<u>INTRODUÇÃO</u>

Temos sido noticiados dos eventos adversos graves que constantemente marcam o cenário nacional durante a terapêutica medicamentosa.

Muita expectativa é depositada sobre a enfermagem, uma vez que ela é a última barreira do processo. Acreditamos que se estivermos desempenhando bem nosso papel, seremos capazes de impedir erros. Garantir qualidade nos serviços de saúde é nosso nobre objetivo.

Durante anos, observamos que cateteres venosos centrais obstruíram com frequência decorrente das cristalizações causadas por interações medicamentosas. A interrupção terapêutica, mesmo que temporária, resulta em danos graves aos pacientes; logo, investigamos as possíveis causas desses eventos adversos e diagnosticamos que não havia padronização na técnica de preparo e administração de medicamentos em nosso hospital. Tentamos normatizar, porém não havia material suficiente que desse respaldo as condutas, principalmente em pacientes neo pediátricos.

Este material foi construído como ferramenta para auxiliar e melhorar a segurança do paciente durante a prática medicamentosa. É uma fonte de consulta rápida para a enfermagem, em conformidade com o COREN, que exige conhecimento do medicamento antes de administrá-lo.

O trabalho constituiu de pesquisa bibliográfica sistematizada em base de dados confiáveis (Micromedex, Lexicomp) e tradução de referenciais teóricos internacionais relevantes na área de farmacologia. Não houve experimentos químicos originais. Paralelamente às pesquisas bibliográficas, laboratórios também foram acionados e bulas foram consultadas para esclarecimentos. No momento da redação, adequamos às informações colhidas à nossa prática clínica.

Fizemos várias buscas e identificamos regras gerais; no entanto, poderão surgir peculiaridades de fabricantes, principalmente quanto a estabilidade do fármaco e volume para reconstituição. Sugerimos nos casos divergentes, que o farmacêutico seja consultado, as bulas sejam lidas e se as dúvidas persistirem, que sejam dirimidas através do serviço de apoio ao consumidor (SAC- 0800).

Outra peculiaridade deste manual é quanto a apresentação dos medicamentos. Embora alguns fármacos tenham mais de um tipo de apresentação, com miligramagem diferente e condutas diferentes ao reconstituir; mencionamos apenas a apresentação vigente na Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal (SES-DF). Por exemplo, no caso da ampicilina + sulbactam, como na SES- DF dispomos apenas da apresentação 3 g, esta foi a única contemplada no manual.

Sabemos que há outros livros, manuais e aplicativos de excelente qualidade no mundo acadêmico, não temos a pretensão de substituí-los, nem mesmo sermos fonte

suficiente de informação farmacológica; nosso diferencial é abordar o preparo e a administração dos principais medicamentos utilizados em um hospital materno infantil, unindo a visão clínica do enfermeiro e do farmacêutico, com foco voltado para a clientela adulta e neo pediátrica.

Façam bom proveito deste manual. Usem-no bastante, vamos medicar com segurança técnica e humanização.

<u>ÍNDICE</u>

MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: A	
Aciclovir	19
Ácido Tranexâmico	20
Adenosina	22
Albumina	24
Alprostadil	26
Amicacina	27
Aminofilina	29
Amiodarona	31
Ampicilina	34
Ampicilina + Sulbactam	36
Anfotericina B Complexo Lipídico	38
Anfotericina B Convencional (Desoxicolato)	41
Anfotericina B Lipossomal	43
Anidulafungina	45
Atropina	46
Azitromicina	47
Aztreonam	49

MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: B	
Bicarbonato de Sódio	51
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: C	
Caspofungina	53
Cefazolina	54
Cefepime	56
Cefotaxime	58
Ceftazidima	59
Ceftriaxona	61
Cetamina	62
Ciprofloxacino	64
Cisatracúrio	66
Clindamicina	67
Clorpromazina	69
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: D	
Deslanosídeo	71
Desmopressina	72
Dexametasona	73
Dexmedetomidina	75
Diazepam	76
Dimenidrinato + piridoxina	79
Dipirona	80

Dobutamina	81
Dopamina	83
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: E	
Efedrina	85
Enoxaparina	86
Epinefrina	89
Ertapenem	92
Escopolamina	93
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: F	
Fenitoína	95
Fenobarbital	97
Fentanil	99
Filgrastim	100
Fitomenadiona	102
Fluconazol	103
Folinato de Cálcio	105
Furosemida	107
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: G	
Gentamicina	109
Glucagon	110
Gluconato de Cálcio	111

MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: H	
Haloperidol	113
Heparina	115
Hidralazina	116
Hidrocortisona	118
Hidróxido Férrico	120
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA:	
Imipenem + cisplatina	122
Imunoglobulina Humana	123
Insulina Regular	124
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: L	
Levofloxanino	126
Linezolida	127
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: M	
Manitol	128
Meropenem	129
Metaraminol (hemitartarato)	130
Metilprednisolona (acetato)	131
Metilprednisolona (succinato)	132
Metoclopramida	134
Metronidazol	135
Micafungina	137

Midazolam	138
Milrinona	140
Morfina	141
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: N	
Nitroglicerina	144
Nitroprussiato de Sódio	145
Norepinefrina	147
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: O	
Ocitocina	150
Octreotida	152
Omeprazol	
Ondasetrona	
Oxacilina	157
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: P	
Pancurônio	159
Pantoprazol	160
Penicilina G Benzatina	162
Penicilina G Potássica (Cristalina)	163
Penicilina G Procaína + Penicilina G Potássica	164
Petidina ou Meperidina	165
Piperacilina Sódica + Tazobactam	166
Polimixina B	168

Prometazina	169
Propofol	170
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: R	
Ranitidina	173
Rocurônio	174
MEDICAMENTOS INICIADOS COM A LETRA: S	
Salbutamol	176
Sulfametoxazol + Trimetoprima	177
Sulfato de Magnésio	179
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: T	
Teicoplamina	181
Tenoxican	182
Tiopental	182
Tramadol	184
MEDICAMENTOS INICIADOS COM LETRA: V	
Vancomicina	186

ORIENTAÇÕES GERAIS

Raquel Sousa de Moraes

Para melhor compreensão precisamos padronizar alguns conceitos e orientar nosso leitor a utilizar este manual. Ao final deste capítulo, escrevemos algumas sugestões baseadas em nossa prática e experiência profissional.

Conceitos Técnicos e Teóricos:

Você sabia que há diferença entre os vocábulos reconstituição X diluição? Esses dois termos geram muita confusão e muitas vezes são usados erroneamente como sinônimos, mas:

RECONSTITUIR¹ é uma ação que consiste em retornar o medicamento, que está em forma de pó, para sua forma original líquida. Para que isso aconteça, precisamos acrescentar água estéril para injeção ou outro diluente compatível dentro do frasco que contenha o pó liofilizado.

DILUIR¹ é o ato de acrescentar diluente ao medicamento, já em sua forma líquida, reconstituída, com o objetivo de alterar a concentração do mesmo. A diluição de medicamentos intravenosos geralmente é realizada em seringas, buretas graduadas ou em frascos de soro fisiológico (doses maiores para adultos).

Alguns medicamentos na forma liofilizada, ao serem reconstituídos, expandem o volume inicial injetado. Para pacientes adultos essa informação não tem muito significado clínico, geralmente o frasco é totalmente utilizado; porém é de grande relevância para a população neo pediátrica, uma vez que multidoses serão retiradas a partir de um frasco único. A expansão volêmica altera a concentração final do produto e influencia o cálculo dessas multidoses.

EXEMPLO:

Piperacilina 4.000 mg + Tazobactam 500 mg expande aproximadamente 3 mililitros ao ser reconstituído. O fabricante recomenda que ao injetar 20 mL de água destilada para a reconstituição, 1 mL passará a equivaler 173,9 mg de piperacilina porque os 20 mL anteriormente injetados expandiram para 23 mililitros.

Veja a diferença no momento de calcular a dose do medicamento:

4.000 mg/23 mL (considerar a expansão) 1mL = 173,9 mg

4.000 mg/20 mL (não considerar a expansão) 1mL = 200 mg

CASO REAL:

Criança está fazendo uso de 580 mg de piperacilina + tazobactam, EV, de 6/6h

Se considerarmos que haverá expansão de volume após reconstituição, 1 mL conterá 173.9 mg de piperacilina e a dose a ser administrada será de **3,3 mL**

Se não considerarmos as orientações farmacológicas de expansão, reconstituiremos o medicamento para 20 mL e calcularemos que 1 mL será igual a 200 mg de piperacilina e a dose administrada será: **2,9 mL.** A princípio, a diferença é pequena (apenas 0,4 mL), mas torna-se cumulativa em 24 h = 1,6 mL; em 7 dias de tratamento = 11,2 mL, o que corresponde a 1947 mg de medicamento não administrado.

Não considerar a expansão volêmica após reconstituição da Piperacilina + Tazobactam, em Pediatria, nos levará ao ERRO DE DOSE.

No ítem diluição, é importante analisar previamente as condições clínicas do paciente e considerar as especificidades do fármaco. Por exemplo: neonatos e lactentes não suportam grandes volumes de diluição: a câmara cardíaca e a capacidade volêmica são menores; por outro lado, há medicamentos que necessitam de diluição mínima adequada para evitar reações adversas, como: nefrotoxicidade, flebite. Logo, cada caso deverá ser analisado individualmente levando-se em consideração: idade, condições clínicas (cardiopatia? Insuficiência renal? Necessidade de restrição hídrica?), tipo de acesso parenteral, assim como a dose e as especificidades do medicamento.

Neste manual destinou-se um tópico para diluições. As orientações foram discriminadas separadamente para adultos, neonatos e crianças em alguns medicamentos e em outros, de forma generalizada. Para as diluições, as recomendações foram feitas em miligramas por mililitro (mg/mL), com algumas exceções (UI/mL e mcg/mL). O volume de diluente necessário sempre dependerá da dose do medicamento prescrita pelo médico.

EXEMPLO:

A diluição adequada de Ampicilina + Sulbactam em Pediatria é ≤ 30 mg/mL de ampicilina, caso seja administrado como infusão intermitente. Isso significa que a cada mL do medicamento deverá conter no máximo 30 mg do fármaco. É cabível ser mais diluído, porém deverá ser levado em conta as condições clínicas da criança, anteriormente mencionadas. Como fazer a diluição para se alcançar a concentração de 30 mg/mL de ampicilina? Dividir a dose prescrita pela concentração sugerida.

CASO REAL: Prescrito 330 mg de Ampicilina + Sulbactam

PREPARO: <u>Reconstituir o liófilo</u> com 6,4 mL de água destilada (frascos de 3g: 2g de ampicilina + 1g de ampicilina). Cada 1mL do medicamento reconstituído passará a equivaler 250 mg de ampicilina, pois os 6,4 mL injetados expandirão para 8mL.

```
1mL -----250 mg

Volume a ser aspirado (x) -----330 mg

250 x = 330 mg

X = 1,32 mL

Volume a ser aspirado = 1,32 mL
```

Diluir a dose de 1,32 mL (reconstituída): para diluir a dose até atingir a concentração máxima permitida (30 mg/mL) preciso de quantos mL de SF0,9%?

1mL -- 30 mg (Concentração máxima do medicamento indicada no manual: ≤ 30 mg/mL) X-----330 mg (Prescrição médica) FAZER REGRA DE TRÊS

30 x= 330 X= 330/30

X= 11 mL (volume total)

Como eu já tenho 1,32 mL do volume (medicamento reconstituído), será necessário acrescentar aproximadamente 9,68 mL de soro fisiológico, para alcançar o volume total.

Outro aspecto digno de esclarecimento, mencionado neste manual, é a **ESTABILIDADE. Estabilidade**², é a capacidade de o fármaco manter-se, durante todo o seu prazo de validade, com as mesmas características que apresentava durante a sua preparação.

Há cinco tipos de estabilidade descritas na literatura³:

- 1- Física: é mantido o aspecto, a cor, o sabor
- 2- Química: integridade química das moléculas
- 3- Microbiológica: resistência ao crescimento de microorganismos
- 4- Terapêutica: efeito terapêutico mantém-se inalterado
- 5- Toxicológica: não ocorre aumento da toxicidade

A maioria dos laboratórios menciona a estabilidade física, química, terapêutica e toxicológica do fármaco e normatizam as condições para o armazenamento (antes e após reconstituição) visando garantir essas estabilidades; porém se omitem em mencionar a estabilidade microbiológica, até mesmo porque esta depende de outras variáveis: se o medicamento é preparado e manipulado de forma asséptica. Deixamos registrado no manual

a estabilidade garantida pelos laboratórios; porém a estabilidade microbiológica deverá ser discutida e normatizada para cada instituição, de acordo com as condições dos serviços.

Além disso, a estabilidade se altera dependendo do conservante utilizado em sua fabricação; por isso poderá haver divergências nas recomendações de cada laboratório. Neste manual contemplaremos a estabilidade descrita por alguns fabricantes e pelas bases de dados internacionais consultadas, porém, em casos não contemplados e se houver divergência, faz-se necessária pesquisa junto a bula.

Ainda dentro do assunto estabilidade medicamentosa, muitos antibióticos aumentam a estabilidade físico-química ao serem mais diluídos. Utilizamos o exemplo da ampicilina + sulbactam, onde a maioria dos fabricantes garante estabilidade de apenas 1 hora após reconstituição (1 mL = 250 mg) e estabilidade aumentada para 48h se diluído na proporção de 30 mg (de ampicilina) /mL e refrigerado na temperatura de 2-8°C.

Para garantia da estabilidade medicamentosa, também é necessário controle da temperatura. Ao mencionarmos que o medicamento mantém-se estável se refrigerado, pressupõe-se uso de geladeira devidamente equipada com termômetro, controle diário da temperatura e manutenção térmica entre +2 a 8 °C. Importante ressaltar que a temperatura ambiente é de até 25°C, portanto atenção com ambientes de armazenamento que ultrapassem esta temperatura. Há situações onde não há muito controle térmico ambiental ou ambientes extremamente quentes, onde farmacêuticos preferem condicionar o medicamento refrigerado para evitar perdas.

Outro conceito teórico a ser mencionado nesse capítulo, é quanto a **INCOMPATIBILIDADE**⁴, também conhecida como interação medicamentosa. Este processo ocorre quando dois ou mais medicamentos injetáveis são misturados no mesmo recipiente, seringa ou equipo, resultando em um produto diferente do esperado. A incompatibilidade ocorre durante o preparo dos medicamentos e podem ser classificadas em físicas e químicas. As incompatibilidades físicas podem ser visualizadas e manifesta-se pela formação de precipitado, turvação, alteração de cor ou espuma. Na incompatibilidade química ocorre a degradação irreversível de um dos componentes da solução e nem sempre serão visualizadas, acarretando na falta de efetividade ou alta toxicidade⁴.

Por últimos, esclarecemos que não foram listadas todas as apresentações farmacológicas disponíveis no mercado brasileiro ou internacional. Mencionamos apenas as apresentações utilizadas pela Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal.

Momentos de reflexão ...

Relato de Experiência:

Percebemos que o ato de medicar deve ser planejado e individualizado. Devemos dar importância às especificidades de cada medicamento e as singularidades do indivíduo que receberá o medicamento.

A equipe de enfermagem, na tentativa de simplificar o processo de trabalho, cria padronizações – muitas vezes empíricas - que serão transmitidas como verdades absolutas. Um exemplo é querer reconstituir todos os medicamentos com 10 ou 5 mL de água estéril para injeção, para facilitar o cálculo das doses, não considerando o comportamento físico-químico daquele fármaco. Haverá medicamento que não poderá ser reconstituído com 10 mL de água estéril para injeção, e sim 6,4 mL; outros precisarão de 20 mililitros para garantir a estabilidade físico-química dentro de determinado período de tempo e ainda outros, deverão ser considerados volume de expansão após a reconstituição (Exemplo: piperacilina + tazobactam – 20 mL iniciais expandem para 23 mL). Fundamental é conhecer as especificidades do fármaco antes de manuseá-lo.

De igual modo, precisaremos considerar as singularidades do paciente: idade, condições clínicas, tipo de cateter parenteral em uso (Exemplo: medicamentos vesicantes são contraindicados em veias periféricas de pequeno calibre), se haverá infusão contínua de fármacos que possam interagir e causar incompatibilidade física química aos medicamentos programados para administração intermitente.

É relevante considerar os materiais e equipamentos utilizados durante a administração dos medicamentos: disponibilidades de bombas volumétricas de infusão, bombas de seringa, tipos de equipo e suas características (*priming*, buretas graduadas, equipos fotossensíveis). Precisamos averiguar se haverá necessidade de transferência de volumes pequenos (doses pediátricas mili decimais) para seringas de maior volume (10 mL) para diluições maiores e administração.

A depender do cenário, o ato de medicar é ainda mais complexo e requer mais cuidados. Nas Unidades de Terapia Intensiva Neo-pediátricas, por exemplo, os medicamentos são variados - antibióticos, sedativos, opióides, drogas vasoativas - havendo muitas possibilidades de interações e incompatibilidades; as doses são pequenas, exigem cálculos complexos e divisões com decimais; como a indústria farmacêutica não disponibiliza apresentações apropriadas para a faixa etária neo pediátrica, medicamentos fabricados para adultos são adaptados e utilizados em crianças. Os cateteres são de fino calibre e obstruem com maior facilidade.

Como podemos perceber, são múltiplos os fatores que podem influenciar a prática segura e eficaz dos medicamentos. A responsabilidade de medicar não poderá ser atribuída apenas a um profissional, e sim, uma atividade compartilhada entre os profissionais de saúde: médicos, farmacêuticos, enfermeiros, técnicos em enfermagem. É necessária discussão e planejamento. Temos consciência do trabalho árduo e das múltiplas atividades que o enfermeiro exerce no seu dia a dia; porém não podemos exercer a falsa supervisão do técnico de enfermagem respaldada apenas na fala tradicional: "qualquer dúvida vocês me chamam"... Porque se não formos solicitados, partiremos do pressuposto que estará tudo ocorrendo dentro das conformidades e nem sempre essa premissa é verdadeira.

É necessário o enfermeiro conhecer o paciente, as particularidades do hospital, da unidade de internação e inserir-se na prática medicamentosa planejando a melhor maneira de preparar e administrar o medicamento.

Em nosso serviço, uma experiência valiosa nesse sentido se deu a partir da prescrição de enfermagem para o preparo e administração de medicamento.

Inicialmente o enfermeiro faz um levantamento de dados (idade do paciente, condições clínicas, tipo de cateter parenteral, medicamentos de infusão contínua, equipamentos disponíveis para medicação), planeja como deverá ser a prática medicamentosa e deixa as orientações registradas em forma de prescrição.

A prescrição consta de cabeçalho e técnica detalhada para o preparo e administração do medicamento. Com a prescrição de enfermagem para o preparo e administração de medicamentos injetáveis, buscamos preencher várias lacunas: conhecermos as especificidades medicamentosas e as singularidades individuais do paciente; assim como tornar a supervisão do enfermeiro mais efetiva.

Pesquisas futuras deverão ser realizadas para testar a eficácia dessa prescrição de enfermagem na minimização dos erros e na diminuição dos custos hospitalares, assim como fomentar a prática medicamentosa baseada em evidências. Por enquanto, tem sido gratificante vencermos os argumentos contrários e estarmos mais engajados na medicação.

Que surjam outras iniciativas na enfermagem que fortaleçam o papel do enfermeiro na equipe multiprofissional e na supervisão no ato de medicar.

- 1. Caetano N. BPR Guia de Remédios 2016/2017. 13.ed, Porto Alegre: Artmed, 2016.
- 2. Neto JFM. Farmácia Hospitalar e Suas Interfaces com a Saúde. São Paulo: Rx, 2005.
- 3. Mirco J, Rocha MS. Estudo de Estabilidade de Medicamentos. Revista Oswaldo Cruz, São Paulo [s.d]. Disponível em:< http://www.revista.oswaldocruz.br/> Acesso em 13 de ago. 2018.
- 4. Santos L, Torriane MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

<u>SÍMBOLOS E LEGENDAS</u>

AB	Água bacteriostática para Injeção: geralmente contendo álcool benzílico
AD	Água estéril para injeção
BI	Bomba de Infusão (poderá ser volumétrica ou de seringa)
CrCl	Clearence de creatinina
EV	Endovenoso
Ю	Intra ósseo
IM	Intramuscular
PVC	Cloreto de Polivinila
RL	Ringer Lactato
SC	Subcutâneo
SSVV	Sinais Vitais
SF 0.9%	Soro Fisiológico (Solução de cloreto de sódio a 0,9%)
SG 5%	Soro Glicosado (Solução de glicose a 5%)
SG 10%	Soro Glicosado (Solução de glicose a 10 %)
SG	Soro Glicofisiológico
TA	Temperatura ambiente
TV	Taquicardia Ventricular
VO	Via Oral
FC	Frequência Cardíaca
PA	Pressão Arterial
FR	Frequência Respiratória

Aciclovir		
Antiviral		
Apresentação	Frasco - ampola com pó liofilizado (250 mg)	
Reconstituição	AD 5 mL (50 mg/mL) ou AD 10 mL (25 mg/mL). Não usar água	
	bacteriostática contendo álcool benzílico ^{1,2}	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ²	
Diluição	Usual - 5 mg/mL. Restrição de volume - 10 mg/mL ^{1,2}	
Via (s) de administração	EV infusão (não pode ser administrados <i>em bolus</i>) ²	
Tempo de Infusão	≥ 60 minutos para evitar lesão renal e flebite ^{1,2}	
Estoque	Temperatura ambiente	
Estabilidade	 Reconstituição: 12 horas em temperatura ambiente^{1,2,3} Diluição: 12 horas em temperatura ambiente^{1,2,3} <u>Não refrigerar</u> (soluções reconstituídas ou diluídas) devido risco de precipitação ² 	
Propriedades químicas	pH = 11 a 11,5 (medicamento reconstituído) ³	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona, ampicilina + sulbactam, anfotericina B convencional, aztreonam, cafeína, caspofungina*, cefepima, cetamina, clorpromazina, ciprofloxacino, cisatracúrio*, codeína, dacarbazina, daptomicina, daunorrubicina, diazepam, difenidramina*, dobutamina, dopamina, doxorrubicina, epinefrina, epirrubicina, fenitoína, fludarabina, fosfato de potássio, gencitabina, gentamicina*, haloperidol, hidralazina, idarrubicina, irinotecano, levofloxacino, lidocaína, meperidina*, meropenem*, mesna, metoclopramida*, midazolam, mitomicina, morfina*, nalbufina*, naloxona*, nitroprussiato de sódio, ondansetrona, pantoprazol*, pentamidina, piperacilina + tazobactam, petidina (meperidina)*, prometazina, topotecana, tramadol, vinorelbina ^{2,4} *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas Orientações Gerais	 Dermatológico: rash, descamação¹ Gastrointestinal: náusea e vômito¹ Local: flebite¹ Hepático: aumento das enzimas hepáticas¹ Renal: injúria renal aguda, alteração do CrCl, hematúria¹ Neurotoxicidade: agitação, letargia, alucinação, mioclonia. As alterações neurológicas foram reportadas principalmente quando em altas doses¹ Concentrações > 7 mg/mL em neonatos/crianças e concentrações > 10 mg em adultos aumentam o risco de flebite. Logo, se for necessário usar o medicamento com a diluição não usual (5 mg/mL), principalmente nos casos de 	

restrição de volume, sugere-se a administração em acesso venoso central ^{2,5}
 Avaliar o sítio de inserção do cateter e tecidos adjacentes em busca de sinais de flebite ou outros danos tissular^{2,5}
 Manter boa hidratação. A hidratação deverá ser otimizada
principalmente nas 2 horas após infusão, para viabilizar
fluxo urinário adequado e prevenir danos renais ^{2,5}
 Monitorar débito urinário^{2,5}
 Monitorar sinais e sintomas para neurotoxicidade^{2,5}
 Monitorar exames laboratoriais: creatinina sérica, enzimas
hepáticas, dosagem de ureia sanguínea, hemograma
completo ^{2,5}

- 1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Trissel LA. Tricel's Stability of Compounded Formulations. 5th ed. Washington DC: APhA, 2012.
- 4. Aciclovir. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2018 [citado em 2018, 04 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 5. Wilson BA, Shannon MT, Shields KM. Person Nurses's Drug Guide 2015. United States of América, 2015.

Ácido Tranexâmico	
	Antifibrinolítico
Apresentação	Ampola de 5mL (50mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5% (SG 10%, Ringer e RL não foram testados) ¹
Diluição	 EV intermitente: Sem diluir EV direto lento (Atenção: não mais rápido que 100 mg/minuto)^{1,2} Mais diluído, conforme clínica do paciente, à critério médico. Adultos - 50 a 250 mL^{1,2} EV contínuo: diluição à critério médico, de acordo com a clínica do paciente^{1,2}

	Dose de Ataque
	- Pediatria: 20 mL de solução salina ou 1 mL/Kg ^{1,2}
\(\frac{1}{2} \rightarrow \dagger \land \dagger \dagg	- Adultos: 50 a 250 mL ^{1,2}
Via (s) de	EV (direto, infusão intermitente ou infusão contínua) ²
administração	
	 EV direto: Não administrar mais rápido que 100 mg/minuto1. Devido risco
	de hipotensão com infusão rápida, alguns fabricantes
	restringem ainda mais a Tempo de Infusão para 50 mg/min ¹
	EV intermitente:
	A literatura reforça a orientação de não ultrapassar 100
Tempo de Infusão	mg/min ¹
	EV contínuo:
	A critério médico, não ultrapassar 100 mg/minuto. 1
	Doses de ataque:
	- Pediatria: acima de 15 minutos ¹
	- Adultos: 5 a 30 minutos ¹
Estoque	Temperatura ambiente ^{1,2}
	 Após abrir a ampola - uso imediato²
Estabilidade	 Solução após diluição 2 - 4 horas em temperatura
	ambiente ²
Propriedades químicas	$pH = 6.5 - 8.0^{1}$
	Ampicilina, ampicilina + sulbactam, penicilina G potássica,
	piperacilina + tazobactam ¹
Incompatibilidade	OBS: Recomenda-se que a administração seja feita
(Em conexão Y)	isoladamente. Não associar nenhum outro medicamento ao
(2 conexac 1)	ácido tranexâmico injetável, nem o administrar no mesmo
	equipo em que já esteja sendo administrado outro
	medicamento ¹
	■ Cardiovascular: hipotensão (com infusão EV rápida) 1,2
	SNC: vertigem, convulsão ^{1,2}
Reações Adversas	■ Dermatológico: dermatite alérgica ^{1,2}
-	■ Endócrino/metabólico: desconforto menstrual incomum ^{1,2}
	Gastrointestinal: diarreia, náusea, vômito ^{1,2}
	 Ocular: visão embaçada^{1,2} Possíveis indicações clínicas do medicamento: prevenção de
	1 0551Ve15 maleagees emilieus de medicamento. Prevenção de
	hemorragia perioperatória em cirurgias cardíacas, ortopédicas (artroplastia de joelho), menorragia,
	hemorragias pós-parto e etc
	 Fabricantes garantem que o produto pode ser misturado às
Orientações Gerais	soluções com eletrólitos, soluções com aminoácido, ou
	dextran
	O tratamento requer uma supervisão rigorosa, pois o risco
	de eventos adversos cardiovasculares - trombose venosa ou

administração EV, especialmente em pacientes com história de doença tromboembólica
O uso concomitante com agentes pró-coagulantes não é
recomendado devido ao aumento do risco de trombose
 Esse medicamento inibe a lise de coágulos, mesmo os
intravasculares. Pacientes com hematúria devem ser
cuidadosamente acompanhados porque há um risco de
obstrução das vias urinárias pelos coágulos
 Se administrado muito rápido poderá causar náuseas,
vômitos, bradicardia e hipotensão arterial

- 1. Tranexamic Acid. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2017 [citado em 2017, 27 de abril]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2017.

Adenosina	
	Antiarrítmico
Apresentação	Ampola de 2 mL (3 mg/mL)
Soluções para diluição	SG 5%, SF 0,9%, RL
Diluição Via (s) de administração	 Doses maiores ou igual a 600 mcg - Não diluir¹ Doses menores a 600 mcg - Diluir na proporção de 300 a 1.000 mcg/ mL¹ Diluição de 300 mcg/mL: aspirar 1 mL de Adenosina, mais 9 mL de SF 0,9%¹ Diluição de 1.000 mcg/mL: aspirar 1 mL de Adenosina, mais 2 mL de SF0,9%¹ EV bolus e infusão rápida (vide orientações gerais)² O acesso periférico é preferível. Se for utilizar acesso central, são necessárias doses menores, devido o efeito
Tempo de Infusão	mais rápido ² 1 a 2 segundos. ²
Estoque	Temperatura ambiente ²
Estabilidade	Uso imediato, descartar a porção não utilizada. Não refrigerar (causa cristalização). ²
Propriedades químicas	pH = 4.5 a 7.5 ³
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Deverá ser administrado em via exclusiva. Há poucos testes de incompatibilidade nas bases de dados consultadas

Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmia, pressão torácica e desconforto, hipotensão, palpitação¹ SNC: cefaleia, tontura¹ Dermatológico: diaforese, rubor facial¹ Gastrointestinal: náuseas¹ Neuromuscular e esquelético: desconforto na região cervical (garganta, mandíbula)¹ Respiratório: dispneia, hiperventilação¹
Orientações Gerais	Recomendações para administração: 1º Passo: Acoplar duas seringas à dânula (three way, "torneirinha"): uma com a medicação e outra com solução salina para infundir após o medicamento. Deixar as duas vias abertas 1,4 2º Passo: Injetar a adenosina no paciente, segurando o êmbolo da seringa de SF 0,9% para a droga não refluir 3º Passo: Infundir 5 - 10 mL de SF 0,9% nos lactentes e na criança e 20 mL nos adultos, segurando o êmbolo da seringa que continha adenosina para o soro não refluir de volta 1,4 Observações: Em adultos, elevar o membro por 10 a 20 segundos após o flush 1,4 Registrar o ritmo cardíaco durante a infusão e monitorar a PA após 1,4 Administrar o mais próximo do coração. O acesso venoso em membros inferiores pode resultar em falha terapêutica ou requerer doses mais elevadas 1,4 Não usar extensões no cateter 1,4

- Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Trissel LA. Tricel's Stability of Compounded Formulations. 5th ed. Washington DC: APhA, 2012
- 4. Matsuno AK. Arritmias na Criança. Medicina (Ribeirão Preto) 2012;45(2):214-22
- 5. Pavan-Senn CC et al. Hipotireoidismo Neonatal Transitório Causado pelo Uso de Amiodarona Durante a gestação- Relato de Dois Casos e Revisão da Literatura. Arq Bras Endocrinol Metab 2008;52/1

Albumina	
Colóide	
Apresentação	Frascos com volumes variados (50, 100 mL). Concentração de 20 % - (200 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, Ringer, RL
Diluição	 A depender da concentração requerida. Pode ser administrada sem diluição (20%) Se a indicação do medicamento for de 5% e a disponibilidade do fármaco for outra, ex: 20%, a albumina poderá ser diluída até se obter a concentração desejada; porém, não usar água destilada (pode causar hemólise potencialmente fatal, insuficiência renal aguda, hiponatremia ou edema cerebral)¹
Via (s) de administração	EV infusão
Tempo de Infusão	 Evitar infusões muito rápidas Se concentração de 5% - 2 a 4 mL/min em pacientes com volume plasmático normal ou 5 a 10 mL/min em pacientes com hipoproteinemia² Se concentração de 20% - 1 mL/min em pacientes com volume plasmático normal ou 2-3 mL/min em pacientes com hipoproteinemia² Observação: A escolha do tempo de infusão deverá ser individualizada, levando-se em consideração: a concentração da albumina e comorbidades² Exemplo: nos casos de hipertensão arterial e outros problemas cardíacos, a velocidade de Infusão deverá ser mais lenta devido riscos de sobrecarga cardíaca. Discutir com a equipe multiprofissional² Temperatura: 2 a 25 °C - Considerar as recomendações do
Estoque	fabricante
Estabilidade	4h ¹⁻³
Propriedades químicas	pH = 6.4 a 7.4 ³
Incompatibilidade	Água para injetáveis, micafungina, midazolam, soluções lipídicas,
(Em conexão Y)	vancomicina ³
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipertensão, hipotensão, taquicardia, insuficiência cardíaca congestiva (ICC), edema² SNC: cefaleia, calafrios, tremores.² Dermatológico: prurido, rash cutâneo² Gastrointestinal: náusea, vômito² Hipersensibilidade: anafilaxia² Respiratório: broncoespasmo, edema pulmonar² Febre²

- Infusões muito rápidas podem causar sobrecarga circulatória devido expansão do volume vascular (ex: neonatos podem apresentar hemorragia intraventricular)
- Vigilância redobrada deve ser instituída ao administrar albumina mais concentrada em neonatos (20%), devido ao risco de hemorragia intraventricular. Administrar mais lentamente
- Observar sinais de hipervolemia, edema pulmonar e alergia
- Monitorar SSVV: pressão arterial, pulso e respiração durante a infusão do medicamento
- Administrar a albumina quando estiver em temperatura ambiente
- Usar equipo exclusivo e descartá-lo após a infusão da albumina para prevenir contaminações pois é um hemoderivado
- O nome do medicamento, laboratório fabricante e o número do lote devem ser registrados a fim de manter uma ligação entre o paciente e o lote do produto ³
- Não administrar soluções turvas, com presença de sedimentos ou coloração alterada²

Sinais de sobrecarga circulatória/hipervolemia:

- Aumento da pressão arterial, taquicardia
- Dispneia, tosse, estertores creptantes
- Congestão da veia jugular
- Crianças: Rebaixamento do fígado

Referências

- 1. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 3. Albumin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Orientações Gerais

	Alprostadil
	Prostaglandina, Vasodilatador
Apresentação	 Frasco-ampola ou ampola de 1 mL (500 mcg/mL) Ampola com pó liofilizado 20 mcg
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10% ^{1,2}
Diluição	 Adultos: Dose deverá ser diluída em 50 a 250 mL de solução compatível² Neonatos: 1 ampola (500 mcg) em 49 mL de solução compatível = 10 mcg/mL² Observações: 1 ampola (20 mcg) em 2 mL de diluente = 10 mcg/mL Se restrição de volume: máximo de 20 mcg/mL²
Via (s) de	EV (usar veias de grande calibre ou acesso venoso central).
administração	Alternativamente, intra-arterial ^{1,2}
Tempo de Infusão	 Neonatos/crianças: EV contínuo, velocidade a critério médico² Adultos: 2 horas²
Estoque	 Frasco-ampola ou ampola - Refrigerado entre 2-8 °C² Ampola (liófilo): em temperatura ambiente entre 15 a 30 °C, vide fabricante²
Estabilidade	 Frasco ampola: 24h refrigerado² Ampola: uso imediato² Soluções para infusão contínua: 24 horas em temperatura ambiente² Alguns fabricantes recomendam estabilidade de 12 horas²
Propriedades químicas	pH= 5.5 (0.5 mg - 50 mL de SG5%) ³
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Levofloxacino ³
Reações Adversas	 Cardiovascular: PCR, bradicardia, taquicardia, hiper/hipotensão¹ SNC: tontura, cefaleia¹ Metabolismo: hipocalemia¹ Gastrointestinal: diarréia¹ Respiratório: apneia, tosse, congestão nasal. Apneia pode ocorrer em neonatos tratados com alprostadil EV, mais frequente em neonatos que pesam < 2 kg e geralmente durante a primeira hora da infusão da droga. Monitorar estado respiratório, ter disponível material para assistência ventilatória durante o tratamento¹

Orientações Gerais	 Trocar soluções de infusão contínua a cada 12-24 horas, a depender do fabricante Usar bomba de infusão Monitorar FC, PA, FR, SATO2 e TAX durante a infusão do medicamento. Se hipotensão, comunicar para possível redução na taxa de infusão, até melhora dos sintomas. Em caso de hipotensão severa, apneia ou bradicardia, a infusão deve ser interrompida e comunicado ao médico¹⁻² O medicamento concentrado (não diluído) não deverá entrar em contato com as câmaras graduadas dos equipos, pois haverá interação com o plástico e formação de substância tóxica, causando alteração na aparência da câmara e criando uma solução opaca. Se isto ocorrer, tanto a solução, quanto a câmara de infusão, estas deverão ser substituídas. Deve-se primeiro, preencher a câmara graduada com diluente e somente após, acrescentar a dose do alprostadil^{1,4} Necrose tecidual pode ocorrer quando houver extravasamento de soluções concentradas, devido sua alta osmolalidade

- 1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Alprostadil. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions. Acesso restrito
- 4. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.

Amicacina	
	Antibiótico Aminoglicosídeo
Apresentação	Ampolas de 2 mL com concentrações variadas: (50 mg/mL, 250 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ¹
Diluição	 0.25 até 5 mg/mL²⁻³ Restrição de volume - concentrações de 10 mg/mL já foram reportadas²

Via (s) de	IM, EV ¹⁻³
administração	IIVI, EV ¹³
	■ 1 a 2 horas - Neonatos e lactentes ¹⁻³
Tempo de Infusão	■ 30 a 60 minutos > 1 ano, adultos ¹⁻³
	(Nunca pode ser administrado em bolus) 1-3
Estoque	Temperatura ambiente
Estabilidade	 Ampolas: uso imediato (sem diluição)³ Soluções: se diluídas em SF 0,9% ou SG 5%, estável por 24h em temperatura ambiente³ Soluções nas concentrações de 0,25 e 5 mg/mL é estável por 48h em condições refrigeradas³
Propriedades químicas	pH - 3.5 a 5.5 ⁴
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional, lipídica e lipossomal, azitromicina*, dacarbazina, dantroleno, diazepam, emulsão lipídica, fenitoína, ganciclovir, haloperidol*, heparina*, hidralazina*, insulina regular*, mitomicina, oxacilina*, pantoprazol*, pentamidina, propofol, sulfametoxazol + trimetoprima, teicoplanina*, trastuzumabe *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex4, Trissel1) 4
Reações Adversas	 SNC: neurotoxicidade² Genitourinário: nefrotoxicidade² Otológico: ototoxicidade auditiva e vestibular²
Orientações Gerais	 Ao aprazar os medicamentos dar intervalo de 1 hora se uso concomitante com penicilinas (ex: penicilina sódica, piperacilina + tazobactam), pois poderá haver inativação dos aminoglicósídeos. Com as cefalosporinas, também dar intervalo de 1 hora devido ao risco de potencialização dos efeitos nefrotóxicos Hidratar o paciente durante o uso do medicamento para diminuir a possibilidade de lesão renal^{3,4} Monitorar balanço hídrico, valores de uréia e creatinina^{3,4} Monitorar o padrão respiratório, principalmente pacientes que fazem uso concomitante de anestésicos, devido ao risco de paralisia respiratória – neurotoxicidade. Outros fatores de risco para depressão neuromuscular e paralisia respiratória são: miastenia gravis, parkinsonismo e hipocalemia^{3,4}

- 1. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APA-Lexicomp, 2017.

- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 013.
- 4. Amikacin. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Aminofilina	
	Broncodilatador
Apresentação	Ampola de 10 mL (24 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL ¹⁻³
	≥ 1 mg/mL (usual) ^{2,4}
Diluição	 Restrição de volume - até 24 mg/mL4^{2,4} Embora a literatura permita a concentração de até 24
Diluição	mg/mL, evitar administrar o medicamento concentrado e
	sem diluir, pois, é vesicante ^{2,4}
	EV:
	- Infusão intermitente ^{1,2,4}
Via (s) de administração	- Infusão contínua
	A via IM não é recomendada
	 Doses de ataque: acima de 30 minutos^{2,4}
	Doses de manutenção: 20 a 30 minutos (diluídas) ^{2,4}
Tempo de Infusão	Velocidade máxima: 0,36mg/Kg/min, não ultrapassar 24
	mg/minuto ^{2,4}
	■ EV contínuo: à critério médico ^{2,4}
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz
Estabilidade	Ampola de uso imediato. Após diluição é estável por 24 horas
	em temperatura ambiente ²
Propriedades químicas	pH = 8.6 a 9 ⁵
	Ácido ascórbico, amiodarona, ampicilina sódica, ampicilina +
	sulbactam*, anfotericina B convencional*, atracúrio,
	cetamina*, ciprofloxacino, cisatracúrio*, claritromicina,
	clorpromazina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam,
Incompatibilidade (Em conexão Y)	dimenidrinato, dobutamina, doxorrubicina, epinefrina,
	epirrubicina, fenitoína, ganciclovir, haloperidol, hidralazina*,
	idarrubicina, imipenem + cilastatina*, midazolam, mitomicina,
	moxifloxacino, naloxone*, norepinefrina, ondansetrona,
	penicilina G potássica e sódica*, pentamidina, prometazina,
	sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio,
	topotecana, vancomicina ⁵

	- Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia
	específica (Micromedex, Trissel)
	 Cardiovascular: taquicardia, palpitação⁴
	■ SNC: insônia, irritabilidade, alterações de
Reações Adversas	comportamento ⁴
	 Gastrointestinal: náuseas, vômitos e diarreia⁴
	 Neuromuscular: tremores⁴
Orientações Gerais	 Medicamento vesicante. Deverá ser administrado em veias calibrosas, evitando seu extravasamento. Observar sítio de inserção do cateter⁴ Caso ocorra extravasamento, interromper imediatamente a infusão, não remover o cateter enquanto não aspirar o conteúdo injetado, aplicar compressas frias e elevar o membro. A literatura recomenda a infusão da hialuronidase (hialozyma®) intradérmico ou subcutâneo (injeções de 0,2mL em 5 pontos / áreas diferentes do extravasamento), porém medicamento descontinuado da indústria farmacêutica brasileira⁴ Monitorar FC, FR ⁴ Neonatos, crianças abaixo de um ano e idosos, têm risco aumentado de toxicidade fatal devido redução da eliminação do medicamento. Recomenda-se monitoramento rigoroso⁴

- 1. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Wilson BA, Shannon MT, Shields KM. Person Nurses's Drug Guide 2015. United States of América, 2015.
- 4. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 5. Aminophylline. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

	Amiodarona
	Antiarrítmico
Apresentação	Ampola com 3 mL (50 mg/mL)
Apresentação	SG 5%. ^{1,2}
Soluções para diluição	A diluição em SF 0,9% é incerta em algumas concentrações (0,84 mg/mL); logo, não recomendado. Não há testes com as demais soluções (SG 10%, RL, Ringer). Concentrações menores a 0,6 mg/mL são desaconselháveis mesmo que em SG 5% devido instabilidade química.
	 EV direto (PCR)²: Em crianças não há recomendações específicas se o medicamento deve ser diluído ou não, conforme protocolo PALS² Em adultos prefere-se administrar rapidamente e sem diluir² EV infusão (arritmias cardíacas)²:
	Diluição Usual:
	Adulto:
	– Doses de Ataque:
Diluição	150mg em 100mL (1,5mg/mL)
	- Doses de Manutanção:
	900mg em 500mL (1,8 mg/mL)
	- Pediatria: 1.5 a 1.8 mg/mL
	A diluição pode variar de 1 - 6 mg/mL, porém se a infusão for em veia periférica é necessário estar mais diluído (menor que 2 mg /mL). Acima de 2 mg/mL somente em acesso venoso central ²
Via(s) de administração	EV (bolus e infusão)
	De acordo com o estado clínico do paciente ■ PCR (FV ou TV sem pulso): bolus, sem diluir - Adultos: 300 mg - EV - Lactentes, Crianças, Adolescentes: 5 mg/Kg
Tempo de Infusão	 ARRITMIAS COM PULSO: Infusão Dose de ataque + Dose de manutenção em infusão contínua até a transição para via enteral Dose de Ataque:
	- Adulto ^{2,3} : 150 mg em 10 minutos

minutos - Neonatos²: 5 mg/ kg em 60 minutos - Neonatos²: 5 mg/ kg em 60 minutos - Dose de Manutenção: - Adultos²: 1 mg/min (nas primeiras 6 horas) e 0,5 mg/min (n. 18 horas seguintes) - Lactentes, Crianças, Adolescente²: 5 a 15 mcg/kg/m (infusão contínua) Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹-² - Ampola, uso imediato Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de so com polietileno, polipropileno de vidro)¹-² - Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas PH= 4.1³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbit: fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Reações Adversas Reações Adversas		
- Neonatos²: 5 mg/ Kg em 60 minutos - Dose de Manutenção: - Adultos³: 1 mg/min (nas primeiras 6 horas) e 0,5 mg/min (nas p		- Lactentes, Crianças, Adolescentes ² :5 mg/Kg em 20 - 60
■ Dose de Manutenção: - Adultos³: 1 mg/min (nas primeiras 6 horas) e 0,5 mg/min (na 18 horas seguintes) - Lactentes, Crianças, Adolescente²: 5 a 15 mcg/kg/m (infusão contínua) Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹-² ■ Ampola, uso imediato. ■ Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis po 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno de vidro)¹-² ■ Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocon adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas Propriedades químicas Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicina aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbiti fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ■ Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
-Adultos³: 1 mg/min (nas primeiras 6 horas) e 0,5 mg/min (n. 18 horas seguintes) - Lactentes, Crianças, Adolescente²: 5 a 15 mcg/kg/m (infusão contínua) Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque Estoque Estoque Estoque Estabilidade - Ampola, uso imediato Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis progrativa polipropileno con com polietileno, polipropileno con com po		
18 horas seguintes) - Lactentes, Crianças, Adolescente²: 5 a 15 mcg/kg/m (infusão contínua) Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque Estoque Estoque Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹-² - Ampola, uso imediato Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno de vidro)¹-² - Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicina aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, ceftaximic ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbiti fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinerina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina² *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) - Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		<u>-</u>
- Lactentes, Crianças, Adolescente²: 5 a 15 mcg/kg/m (infusão contínua) Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque Estoque Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹.² • Ampola, uso imediato. • Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis pi 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno de vidro)¹.² • Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas PH = 4.1³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicini aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbiti fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacillina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) • Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
(infusão contínua) Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹.² Ampola, uso imediato. Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis pe 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno de vidro)¹.² Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas PH= 4.1³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicina aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamidoxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbiti fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropenem metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Reações Adversas		_ ·
Embora a administração intermitente seja utilizada em algui serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Estoque		
serviços, não foi encontrado menção na literatura des prática clínica, apenas fracionamento da dose de ataque e até 5 vezes Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹.² - Ampola, uso imediato Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno de vidro)¹.² - Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas PH= 4.1³ - Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftraixone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ - Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) - Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorragalveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		1 ` '
Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹.² Ampola, uso imediato. Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno com vidro)¹.² Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas Propriedades químicas Propriedades químicas Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
Estoque Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão¹-² Ampola, uso imediato. Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno dadoro; idro)¹-² Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas Propriedades químicas Propriedades químicas Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbiti fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorragalveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
Temperatura ambiente, protegido da luz. Não é necessár fotoproteção durante a infusão ^{1,2} * Ampola, uso imediato. * Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soin com polietileno, polipropileno de vidro) ^{1,2} * Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento ⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas		
fotoproteção durante a infusão¹-² Ampola, uso imediato. Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polietileno, polipropileno de vidroĵ¹-² Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas PH= 4.1³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
■ Ampola, uso imediato. ■ Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soluções) de material politificado estáveis por 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soluções) de politificado estáveis por polipropileno de vidro)¹¹²² ■ Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocon adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas Propriedades químicas Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ■ Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	Estoque	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Estabilidade Soluções na concentração de 1 a 6 mg/mL são estáveis processor de PVC (o ideal são frascos de sou com polietileno, polipropileno com vidro) ^{1,-2} Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocorre adsorção do medicamento ⁴ Propriedades químicas PH= 4.1 ³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicina aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacillina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina ³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Reserões Adversas PROPRIGADO DE A PVC (o ideal são frascos de sodio polipropileno o completora de sodio polipropileno o completora de podassio de polipropileno o completora de podassio de sodio polipropileno o completidade (Em conexão Y) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	•	
Estabilidade 24 h em frascos isentos de PVC (o ideal são frascos de soi com polipropileno vidro) ^{1,2} Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento ⁴ Propriedades químicas PH= 4.1 ³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina ³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		•
Estabilidade com polietileno, polipropileno de vidro) ^{1,2} Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento ⁴ Propriedades químicas pH= 4.1 ³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato de magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorraga alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
vidro) ^{1,2} Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento ⁴ Propriedades químicas pH= 4.1 ³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina ³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	Fatabilidada	·
■ Em bolsa de PVC é estável por apenas 2 horas, pois ocor adsorção do medicamento⁴ Propriedades químicas pH= 4.1³ Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consulta bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ■ Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorragalveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	Estabilidade	
Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorragalveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacillina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
Aciclovir, aminofilina, ampicilina, ampicilina + sulbactar anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacillina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	Dropriododos guímicos	•
anfotericina B convencional*, azitromicin aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	Propriedades quimicas	'
aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefotaxim ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbiti fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorraga alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
ceftazidima, ceftriaxone*, citarabina, cloreto de potássio dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorraga alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
dantrolene, dexametasona, diazepam, dobutamina doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
doxorrubicina, fentanil*, ertapenem, fenitoína, fenobarbita fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Reações Adversas Reações Adversas		
fludarabina, fluorouracil, folinato de cálcio, fosfato de sódio potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Reações Adversas Reações Adversas		• • •
Incompatibilidade (Em conexão Y) potássio, furosemida*, ganciclovir, gluconato de cálcio haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Reações Adversas Reações Adversas		·
Incompatibilidade (Em conexão Y) haloperidol*, heparina sódica, hidrocortisona, imipenem cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
(Em conexão Y) cilastatina, insulina regular*, levofloxacino, meropener metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	Incompatibilidade	1.
metotrexato, metilprednisolona*, micafungin mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
mitomicina, nitroprussiato de sódio*, norepinefrina paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei	(Lili collexão 1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
paclitaxel, pantoprazol*, piperacilina, piperacillina tazobactam, sulfametoxazol + trimetropima, sulfato o magnésio*, tiopental, tigeciclina³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consult bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		1
bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorrag alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		
Reacões Adversas alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		bibliografia especifica (Micromedex, Trissel)
Reacões Adversas alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispnei		Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorragia)
Reacnes Anversas	Reações Adversas	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
inponentiaj, em diguns casos pode progredir para falenc		hipoxemia). Em alguns casos pode progredir para falência
respiratória e morte ²		
	Reações Adversas	 Respiratório: toxicidade pulmonar (infiltrados, hemorragia alveolar, broncoespasmos, fibrose pulmonar, dispneia,

Cardiovascular: hipotensão, bradicardia, bloqueio cardíaco, arritmia cardíaca, ICC, choque² SNC: tontura, fadiga, movimentos involuntários² Gastrointestinal: náuseas, vômito, anorexia. Toxicidade hepática também pode ocorrer, mas geralmente é leve, com evidência apenas de elevação das enzimas² Oftalmológico: depósitos na córnea, fotofobia, distúrbio visual² Local: flebite (EV periférico > 3mg/mL)² Monitorar PA e FC, se hipotensão ou bradicardia, comunicar a equipe para possível redução da dose Concentrações > 2mg/mL deverão ser infundidas em cateter venoso central em tempo > 1h5. Exceto em PCR Quando o medicamento estiver mais diluído e administrado em acesso venoso periférico, ficar atento aos sinais de flebite. Avaliar diariamente o sítio de inserção Recomenda-se filtro in-line para reduzir o índice de flebite Infusões > que 2h deverão ser realizadas em frascos isentos de PVC (pois haverá adsorção). Esse cuidado não é necessário para os equipos. Equipos também adsorvem, mas as perdas conseguem ser minimizadas por um esquema de dosagem adequado1,2. Nem sempre a informação sobre a composição do recipiente (se isento de PCV) vem explícita nos frascos de soro. Nesses casos é necessário acionar a farmácia local ou a indústria **Orientações Gerais** farmacêutica para esclarecimentos Algumas fórmulas possuem álcool benzílico em sua composição e devem ser evitadas em neonatos devido risco da síndrome de gasping (acidose metabólica, estresse respiratório, convulsão, hemorragia intra -craniana)² Infundir com auxílio de bombas de infusão volumétricas A administração do medicamento em altas concentrações e com o fluxo lentificado pode resultar na toxicidade por interação química com o DEHP (dietilhexil ftalato) presente em alguns equipos de PVC - e afetar o sistema reprodutor masculino posteriormente. Para minimizar estes efeitos, o médico pode prescrever a dose de ataque dividida em mais vezes/alíquotas (Exemplo: dose de ataque 5 mg/kg dividida em 5 alíquotas de 1 mg/kg - cada uma administrada entre 5 a 10 minutos)

A amiodarona contém iodo em sua estrutura molecular. Poderá ser usada para tratar arritmias cardíacas maternas, porém, ao atravessar a barreira placentária, poderá causar hipotireoidismo fetal е alterações do desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM). Avaliações da função tireoidiana e do DNPM são necessários quando a amiodarona é utilizada na gestação. O tratamento do hipotireoidismo deve ser instituído assim que o diagnóstico for realizado⁵.

- 1. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 3. Amiodarone Hydrochloride. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: < http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 4. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 5. Wilson BA, Shannon MT, Shields KM. Person Nurses's Drug Guide 2015. United States of América, 2015.

Ampicilina	
	Antibiótico do Grupo Penicilin
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado 500mg ou 1g
Reconstituição	 IM: para alcançar a concentração de 250 mg/ml: 1,8mL de AD (frasco de 500mg) e 3,5mL de AD (frasco de 1g)¹ EV: 5 mL de AD (frasco de 500 mg)¹
Soluções para diluição	SF 0,9% (evitar SG 5% e RL, pois diminui a estabilidade). SG 10% é incompatível ²
Diluição	 Direto - Sem diluir: 100 mg/mL Infusão: não exceder 30 mg/mL (manter a estabilidade do medicamento)
Via(s) de administração	IM, EV (direto ou infusão)

	■ Push (EV direto): ^{1,3,4}
	,
	- Doses ≤ 500 mg: 3 a 5 minutos
Tempo de Infusão	- Doses > 500 mg: 10 a 15 minutos
	Se a administração for mais rápida que o recomendado, pode
	causar crise convulsiva.
	- Infusão intermitente: 10 a 15 minutos ^{1,3,4}
Estoque	Temperatura ambiente
	 Após reconstituição (100 mg/ml): 1h
	 Soluções na concentração de 30 mg/mL, em solução salina
	(SF 0,9%), são estáveis por 8 h em temperatura ambiente
Estabilidade	e 24 sob refrigeração (2 - 8°C). A estabilidade aumenta
	para 48h3 se concentração for menor ou igual a 20 mg/mL
	e o medicamento estiver refrigerado. ^{1,3,4}
	■ Não congelar
Propriedades químicas	$pH = 8 a 10^{1}$
	Ácido ascórbico*, ácido tranexâmico, alfentanil*, amicacina*,
	aminofilina, amiodarona, anfotericina B convencional,
	anfotericina B lipídica e anfotericina B lipossomal, atracúrio*,
	atropina*, aztreonam*, bicarbonato de sódio*, caspofungina,
	cefazolina*, cefepima, cefotaxime*, ceftazidima*,
	ceftriaxona*, cetamina, cisatracúrio*, clindamicina*,
	clorpromazina, colistimetato, cianocobalamina*,
	ciclofosfamida*, cloreto de potássio*, dacarbazine,
	dantroleno, daunorrubicina, dexametasona*, diazepam,
	dobutamina, dopamina*, doxorrubicina, efedrina*,
	epinefrina*, epirrubicina, estreptomicina*, fentanil*,
	fenitoína, fenobarbital*, fitomenadiona*, fluconazol,
	furosemida*, ganciclovir, gentamicina*, gluconato de cálcio*,
Incompatibilidade (Em conexão Y)	haloperidol, heparina*, hidralazina*, hidrocortisona*,
	idarrubicina, imipenem + cilastatina*, insulina regular*,
	lidocaína*, metaraminol*, metoclopramida*, metoprolol*,
	midazolam, mitoxantrone, morfina*, nalbufina*, naloxona*,
	nitroglicerina*, norepinefrina*, nitroprussiato de sódio*,
	ocitocina*, ondansetrona, penicilina potássica e sódica*,
	pentamidina, petidina (meperidina)*, piperacilina*,
	polimixina B*, polivitamínico*, prometazina*, protamina,
	ranitidina*, sulfametoxazol + trimetoprima, succinilcolina*,
	sulfato de magnésio*, sulfentanila*, topotecana,
	vancomicina*, vasopressina*, vinorelbina ¹
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
	 Dermatológico: eritema, urticária³
Reações Adversas	 Gastrointestinal: diarreia, vômito, náuseas, estomatite,
-	enterocolite ³

	 Respiratório: estridor³ SNC: convulsões (principalmente se administrado rápido)³ Hematológico: anemia, trombocitopenia, eosinofilia, leucopenia³
Orientações Gerais	 Administrar 1h antes ou 1h depois de outros antibióticos Algumas penicilinas diminuem a eficácia de outros antibióticos, principalmente aminoglicosídeos (ex: gentamicina) Observar convulsões; monitorar função renal, hepática e hematológica. Este medicamento tem a característica de aumentar a estabilidade físico-química se aumentar a diluição

- 1. Ampicillin Sodium. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Green Wood Village: Truven Health Analytic; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 4. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Ampicilina + Sulbactam		
Antibiótico do Grupo Penicilina		
Apresentação	3,0 g (2 g ampicilina + 1 g de sulbactam) ¹⁻³	
Soluções para diluição	Frascos de 3,0g - Acrescentar <u>6.4 mL</u> de AD (volume final será de 8 mL. Cada 1 mL = 250 mg de ampicilina + 125 mg de sulbactam e 375 mg do composto)	
Diluição	 Adulto: 50 a 100 mL, concentração máxima 45 mg/mL (baseado no composto ampicilina + sulbactam) Pediatria: concentração máxima 30 mg/mL (baseado na ampicilina) 	
Via (s) de administração	EV, IM	
Tempo de Infusão	EV lento: 10 a 15 minutosEV infusão: 15 a 30 minutos	

	Obsomis	~~~ ~!~···~-	laboratér:	NC 011+011	7000 0	adma:	ictracão am
	Observação: alguns laboratórios autorizam a administração em						
	bolus direto (na concentração de 250 mg/mL de ampicilina) com tempo mínimo de 3 minutos, embora sem confirmação da literatura						
	internacional						
Estoque	+	tura ambier	nte				
	Atentar-se para as diferentes concentrações da tabela abaixo e suas respectivas estabilidades, considerando a temperatura de conservação (ambiente ou refrigerado):						
Estabilidade	Diluente	Concentração	Sugestão d	le Diluiçã Volume	Volume	Hear	no período de:
Estabilidade	Diluente	(frasco de 3g)	Medicamento so Reconstituído	de Diluente	Final	TA (15-	Refrigerado (2-8°C)
	SF0,9%	45 mg/mL	8 mL	58 mL	66 mL	8h	48h
	(diluição)	(30 + 15) 30mg/mL (20 + 10)	8 mL	92 m	100mL	-	72h
Duamiadadaa							
Propriedades químicas	pH= 8 a 1	LO					
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, ácido ascórbico*, ácido tranexâmico, alfentanila*, amicacina*, aminofilina*, amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B lipídica, lipossomal, atracúrio*, atropina*, aztreonam*, bicarbonato de sódio*, caspofungina, cefazolina*, cefotaxima*, ceftazidima*, ceftriaxona*, ciprofloxacino, cisatracúrio*, cianocobalamina*, clindamicina*, cloreto de potássio, clorpromazina, dacarbazina, dantrolene, daunorrubicina, dexametasona*, diazepam, dobutamina, dopamina*, doxorrubicina, doxiciclina, efedrina*, epinefrina*, epirrubicina, fenitoína, fenobarbital*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, furosemida*, ganciclovir, gentamicina*, gluconato de cálcio*, haloperidol, heparina*, hidralazina, hidrocortisona, idarrubicina, imipenem + cilastatina*, insulina regular*, lidocaína*, manitol*, metaraminol*, metilprednisolona, metoclopramida*, metoprolol*, midazolam, mitoxantrona, morfina*, nalbufina, naloxona*, nitroglicerina*, nitroprussiato*, norepinefrina*, ondansetrona, ocitocina*, oxacilina*, penicilina G potássica*, pentamidina, petidina (meperidina)*, polimixina B*, polivitamínico*, prometazina, protamina, ranitidina*, sufentanila*, sulfametoxazol + trimetoprima, sulfato de magnésio*, topotecana, vancomicina*, vasopressina*, vinorelbina¹-4						
Reações Adversas	 *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores Dermatológico: erupção cutânea, urticária⁴ Gastrointestinal: diarreia, vômito, náuseas⁴ Cardiovascular: tromboflebite⁴ Outras: reações de hipersensibilidade e dor abdominal, febre⁴ 						

	•	Administrar 1h antes ou 1h depois de outros antibióticos.	
		Algumas penicilinas diminuem a eficácia de outros antibióticos,	
		principalmente aminoglicosídeos. (Ex: gentamicina)	
Orientações Gerais	•	ALERTA: a dose em pediatria é prescrita com base na ampicilina.	
		Ex: 300 mg equivale a 300 mg de ampicilina. Porém em crianças	
		ou adolescentes ≥ 40kg a dose é prescrita baseada no composto	
		(ampicilina + sulbactam)	

- 1. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 3. Ampicillin Sodium + Sulbactam Sódium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 4. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2016.

Anfotericina B			
Complexo lipídico			
	Antifúngico		
Apresentação	Frasco-ampola de 20 mL (5 mg/mL)		
Soluções para diluição	Exclusivo em SG 5% (incompatível com solução salina ou eletrólitos)		
Diluição	 Adultos: 1 mg/mL. Se restrição hídrica, utilizar até 2 mg/Ml 1,2 Crianças: 1-2 mg/mL^{1,2} <u>Recomendações para o Preparo:</u> Antes de retirar a dose a ser diluída, agitar o frasco-ampola suavemente até que não haja evidência de qualquer sedimento amarelo no fundo do frasco^{1,2} Utilizar agulha calibrosa para retirar a dose adequada^{1,2} Após aspirar a dose desejada, remover a agulha da seringa e substituir por agulha acoplada a um filtro de 5 μ (fornecido com cada frasco do produto) 1,2 Introduzir a agulha-filtro da seringa em uma bolsa de infusão IV contendo solução glicosada a 5%, e esvaziar o conteúdo da seringa na bolsa^{1,2} 		

	 Antes da infusão, agitar a bolsa até que o conteúdo esteja completamente misturado^{1,2} 		
	Observação: Uma única agulha-filtro pode ser utilizada para		
	filtrar o conteúdo de até 4 frascos ^{1,2}		
Via (s) de			
administração	$EV^{1,2}$		
	2,5 mg/Kg/h (ex.: 2h para uma dose de 5 mg/Kg).		
Tempo de Infusão	Obs.: Caso o tempo de infusão exceda 2 horas, misturar o		
	conteúdo da bolsa de infusão, agitando-a a cada 2 horas ^{1,2}		
Estoque	Sob refrigeração (2 a 8°C), protegido da luz ^{1,2}		
Estabilidade	Solução - após diluição com SG 5%: 48h sob refrigeração (2 a		
Durania da da a su fusiona	8°C) ou 6h em temperatura ambiente ^{1,2}		
Propriedades químicas	pH = 5 a 7 Anfentanila, amicacina, ampicilina, ampicilina+sulbactam,		
Incompatibilidade (Em conexão Y)	bleomicina, bicarbonato de sódio, capreomicina, caspofungina, ciprofloxacino, cisplatina, dacarbazina, dantroleno, daptomicina, daunorrubicina, dexmedetomidina, diazepam, dobutamina, dopamina, doxorrubicina, doxiciclina, epirrubicina, etoposide, fenitoína, fluconazol, folinato de cálcio, fosfato de potássio, gencitabine, gentamicina, gluconato de cálcio, haloperidol, hidralazina, idarrubicina, imipenem+cilastatina, irinotecan, levofloxacino, meropenem, mesna, metaraminol, metoprolol, metronidazol, midazolam, milrinona, mitoxantrone, morfina, moxifloxacino, nalbufina, naloxona, norepinefrina, ondansetrona, pancurônio, polimixina, prometazina, remifentanila, rocurônio, sulfametoxazol+trimetoprima, sulfato de magnésio, tigeciclina*, tirofibam, topotecan, vancomicina, vasopressina, vinorelbina, voriconazol ^{1,2} *Variável ou incerta: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica Recomenda-se não administrar com outros medicamentos! Nefrotoxicidade, febre alta e rigidez relacionada à infusão		
Reações Adversas	 Nefrotoxicidade, febre alta e rigidez relacionada a infusao de anfotericina complexo lipídico são menos observados em relação à anfotericina convencional (desoxicolato) ^{1,2} SNC: calafrio, cefaleia^{1,2} Renal: aumento da creatinina sérica, insuficiência renal; Diversos: febre, insuficiência de múltiplos órgãos^{1,2} Cardiovascular: hipo/hipertensão, fibrilação atrial, parada cardíaca, dor torácica^{1,2} Gastrointestinal: náusea, vômito, diarréia, dor abdominal, hemorragia gastrointestinal Dermatológico: erupção cutânea^{1,2} 		

	•	Endócrino e metabólico: hipocalemia ^{1,2}
	•	Hematológico: trombocitopenia, anemia, leucopenia; 1,2
	•	Hepático: hiperbilirrubinemia ^{1,2}
	•	Respiratório: insuficiência respiratória, dispneia ^{1,2}
	•	Imunológico: reação anafilática ^{1,2}
	•	Eventos adversos relacionados à erros de medicação,
		incluindo mortes, resultaram da confusão entre as
		formulações de anfotericina à base de lipídios e anfotericina
		B convencional. Formulações convencionais e baseadas em
		lipídios não são intercambiáveis e tem diferentes
		recomendações de dosagem. Atentar para que não ocorra
		superdose caso formulações convencionais forem
		dispensadas erroneamente em lugar das lipídicas ^{1,2}
	•	Caso o paciente apresente reações não anafiláticas
		relacionadas à infusão (incluindo febre, calafrios), à critério
		médico, pré-medicar o paciente 30 a 60 minutos antes da
Orientações Gerais		infusão com um fármaco antiinflamatório não esteroidal
Orientações derais		associado ou não à difenidramina; ou paracetamol
		associado ou não à difenidramina; ou hidrocortisona ^{1,2}
	•	Caso o paciente apresente rigidez durante a infusão, à
		critério médico, pode-se administrar petidina ^{1,2}
	•	A infusão deve ser realizada sob observação clínica, se
		ocorrer desconforto respiratório grave, deve ser
		imediatamente descontinuada ^{1,2}
	•	Lavar o equipo com SG5% antes e após a infusão da
		anfotericina B complexo lipídico ^{1,2}
	•	Não usar filtro de linha para administração ^{1,2}
	•	O uso do filtro de 5 mícrons que acompanha o medicamento
		é obrigatório ^{1,2}

- 1. Amphotericin B Lipid Complex. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de setembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 2. Amphotericin B Lipid Complex. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village: Truven Health Analytics; 2018 [acesso em 2018, 25 de setembro]. Disponível em: https://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

	Anfotericina B
	(Desoxicolato / Convencional)
Anvecenteeão	Antifúngico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (50 mg)
Reconstituição	AD 10ml (5mg/ml)
Soluções para diluição	Exclusivo SG 5% ou SG 10% (não usar soluções fisiológicas, pois ocorre cristalização)
Diluição	 Adulto: 250 a 500 mL - 0,1 mg/mL (acesso periférico) e 0,25 mg/mL (acesso central) Criança: não exceder 0,1 mg/mL (acesso periférico) e 0,25 mg/mL (acesso central) Observação: A concentração de 0,25 mg/mL é recomendada apenas para pacientes com restrição hídrica, sendo necessário acesso venoso central^{1,2}
Via (s) de administração	EV
Tempo de Infusão	2 a 6 h ²
Estoque	Refrigerado (2 a 8°C) e protegido da luz ²
Estabilidade	 Após reconstituição com AD: 24 h em TA e 7 dias refrigerado. Proteger da luz¹ Após diluição (SG5% ou SG 10%): 24h em temperatura ambiente ou 48h refrigerado. Proteger da luz¹ Embora a fotoproteção seja necessária para estocagens longas, pouca ou nenhuma diferença tem sido registrada em exposições curtas (menores que 8 horas)¹ Recomendação: Usar fotoproteção apenas para armazenamento. Não é necessário fotoproteção durante as infusões¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, ácido ascórbico*, alfentanila, amicacina, aminofilina*, amiodarona*, ampicilina, ampicilina + sulbactam, anidulafungina, atracúrio, atropina, azitromicina, aztreonam, bicarbonato de sódio, bleomicina, capreomicina, caspofungina, cefazolina*, cefepima, cefotaxima*, ceftazidima*, ceftriaxona*, cianocobalamina, ciclofosfamida, cisatracúrio*, cisplatina, citarabina, clindamicina, cloreto de potássio, clorpromazina, dacarbazine, dantroleno, daptomicina, daunorrubicina, dexametasona, dexmedetomidina, diazepam, dobutamina, docetaxel, dopamina, doxorrubicina, doxicilina, efedrina, epinefrina, epirrubicina, ertapenem, etoposideo, estreptomicina, fenitoína, fenobarbital*, fentanil*, filgrastim, fitomenadiona*, fluconazol, fludarabina, fluoruracil, folinato de cálcio (leucovorina), furosemida*, ganciclovir, gencitabina, gentamicina, gluconato de cálcio, haloperidol, heparina*, hidralazina, hidrocortisona, idarrubicina, imipenem

	cilastatina*, insulina regular*, isoproterenol, levofloxacino, lidocaína, linezolida, manitol*, meropenem, mesna, metaraminol, metilprednisolona, metoclopramida, metoprolol, metotrexato, metronidazol, midazolam, milrinona, mitomicina, mitoxantrona, morfina, nalbufina, naloxona*, nitroglicerina*, nitroprussiato, norepinefrina, ondansetrona, oxacilina, ocitocina*, paclitacel, pancurônio, pantoprazol, penicilina G potássica, pentamidina, piperacilina + tazobactam, polimixina B, prometazina, propofol, protamina, polivitamínico*, ranitidina*, remifentanila*, rituximabe, rocurônio, sulfato de magnésio*, sulfametoxazol + trimetoprima, tigeciclina, tirofibam, topotecana, trastuzumabe, vancomicina, vasopressina, vimblastina, vincristina, vinorelbina, voriconazol4 *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipo/hipertensão¹ SNC: calafrio, cafaleia¹ Metabólico: hipopotassemia, hipomagnesemia¹ Reação local: dor, flebite¹ Gastrointestinal: anorexia, diarréia, dor epigástrica¹ Genitourinário: retenção urinária¹ Respiratório: taquipnéia¹ Renal: aumento das escórias nitrogenadas¹
Orientações Gerais	 Fazer flush de SG 5% antes e após a infusão da anfotericina Não é necessário fotoproteção para curtos períodos de exposição à luz (< 8h), pois não ocorre redução da potência do medicamento¹ Infusões rápidas podem causar hipotensão, arritmias e choque Concentrações > 0,25mg/mL devem ser limitadas a pacientes com grande necessidade de restrição de volume, pois aumentam o risco de flebite O acréscimo de heparina 1 unidade por mL de solução pode ser usado para reduzir a flebite. Discutir previamente com a equipe multiprofissional Pacientes que apresentarem reações sistêmicas leves (como por exemplo febre) podem ser pré-medicados com antiinflamatórios não esteroidais ou hidrocortisona, 30 a 60 minutos antes da infusão de anfotericina

- 1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto alegre: Artmed, 2013.

- 3. Trissel LA. Tricel's Stability of Compounded Formulations. 5th, Washington: AphA, 2012.
- 4. Amphotericin B Convencional. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Greenwood Village, 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com . Acesso restrito.

Anfotericina B Lipossomal			
Antifúngico			
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (50 mg)		
Reconstituição	AD 12 mL (4mg/mL)		
Soluções para diluição	Exclusivo em SG 5% ou SG 10% (não usar soluções fisiológicas, pois ocorre cristalização).		
Diluição	Criança e adulto: 1-2 mg/mL ^{1,2} OBS: Em lactentes ou crianças menores, para prover um volume suficiente de infusão, pode-se usar concentrações menores entre 0,2 a 0,5 mg/mL ^{1,2}		
Via (s) de administração	EV		
Tempo de Infusão	2h. Pode reduzir para 1h, se bem tolerado. 1,2		
Estoque	≤ 25 °C		
Estabilidade	 Após reconstituição com AD: 24h sob refrigeração (2-8°C) Após diluição com SG 5% ou SG 10%: 6h em temperatura ambiente¹ 		
Propriedades Químicas	pH = 5 a 6 (5.7 se 0.1mg/mL em solução glicosada) ³		
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Alfentanila, amicacina, ampicilina, ampicilina + sulbactam, aztreonam, bicarbonato de sódio, bleomicina, capreomicina, caspofungina, cefepima, cefotaxima, ceftazidima, clorpromazina, ciprofloxacino, cisplatina, dacarbazine, daunorrubicina, diazepam, dobutamina, docetaxel, dopamina, doxorrubicina, doxiciclina, epirrubicina, etoposide, fenitoína, folinato de cálcio (leucovorina), fosfato de potássio, gencitabina, gentamicina, gluconato de cálcio, idarrubicina, imipenem + cilastatina, levofloxacino, manitol, meropenem, metoclopramida, metronidazol, midazolam, mitoxantrone, morfina, nalbufina, naloxona*, ondansetrona, paclitacel, pentamidina, proclorperazina, prometazina, sulfato de magnésio, vancomicina, vimblastina, vinorrulbina. ³ Recomenda-se não administrar com outros medicamentos!		

_				
	 SNC: calafrio, insônia, cefaleia¹ 			
	 Cardiovascular: hipo/hipertensão, taqui/bradicardia¹ 			
	■ Gastrointestinal: náusea, vômito, diarréia, constipação,			
	anorexia, dor ¹			
Reações Adversas	 Dermatológico: rash, prurido¹ 			
	■ Hepático: ↑ fosfatase alcalina, bilirrubina, enzimas			
	hepáticas. ¹			
	Renal: ↑ uréia e creatinina¹			
	 Respiratório: dispneia, tosse, rinite¹ 			
	■ Fazer flush de SG5% antes e após a infusão da anfotericina			
	B lipossomal.			
	O uso do filtro de 5 micra que acompanha o medicamento			
	é obrigatório1:			
	Aspirar a dose do medicamento reconstituído;			
	Acoplar o filtro entre a seringa e a agulha;			
	Injetar o conteúdo da seringa, através do filtro/agulha no			
	frasco com SG5%.			
	A função do filtro é reter qualquer partícula que não tenha			
Orientações Gerais	sido corretamente solubilizada ou partícula que possa vir			
	a ser desprendida do batoque (borracha) por agulhas com			
	problemas no bisel.			
	·			
	11			

- 1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed.[S.I]: APA-Lexicomp, 2016.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Amphotericin B Lipossome. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village: Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.

	Anid	lulafungina	
		Antifúngico	
Apresentação	Frasco am	pola com pó liofilizado (100 mg)	
Reconstituição	1 mL = 3,	33 mg ¹ AD (frascos de 100 mg) ¹	
Soluções para diluição		u SG 5% (as demais soluções não	foram testadas) 1-3
Diluição	0,77 mg/N		
Via (s) de administração	EV (infusã	0)	
	A taxa de infusão não pode exceder 1,1 mg/minuto; que ec a 1,4 mL/minuto ou 84 mL/h¹		
	_	Tabela para uso em adulto	
Tempo de Infusão	Dose	Volume Total (Diluente + Medicamento Reconstituído)	Tempo de Infusão
	50mg	65 mL (50 mL + 15 mL)	45 minutos
	100mg	130 mL (100 mL + 30 mL)	90 minutos
	200mg	260 mL (200 mL + 60 mL)	180 minutos
Estoque	Refrigera	do (2 - 8°C)	
Estabilidade	 Após reconstituição: 24h em temperatura ambiente Após diluição (0,77 mg/mL): 48h em temperatura ambiente ou refrigerado 		
Propriedades Químicas	pH = 5 (s	olução reconstituída)	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfoterici diazepam	na B convencional, bicarbonato , ertapenem, fenitoína, fosfato o magnésio	
Reações Adversas	 Cardiovascular: trombose venosa profunda, prolongamento do intervalo QT Dermatológico: rash, flebite Endócrino/metabólico: hipocalemia Gastrointestinal: náuseas, diarréia, vômitos Efeitos hematológicos: neutropenia, leucopenia e trombocitopenia Alterações hepáticas: aumento de TGO, TGP, Gama GT Neurológico: dor de cabeça, convulsão 		
Orientações Gerais	Moni anteo QT).Moni		principalmente se le prolongamento de

- 1. Anidulafungin. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 02 de junho]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito).
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed.[S.I]: APA-Lexicomp, 2016.

Atropina			
	Anticolinérgico		
Apresentação	Ampola de 1 mL (0,25 mg/mL)		
Soluções para diluição			
Soluções para ulluição	SF 0.9% (outras soluções ainda não foram testadas) ¹ Bolus - sem diluir		
	EV infusão - à critério médico		
Diluição	Observação: a literatura internacional menciona a		
Diraição	concentração de 1 mg/mL, porém utiliza apresentação em		
	liófilo, não padronizada no Brasil.		
Via (s) de	SC, IM, EV (bolus + infusão), IO ^{1,2}		
administração	Tubo endotraqueal - vide orientações gerais ^{1,2}		
aanimistração			
~	Bolus (rápido < 1 minuto). Se administrado lentamente		
Tempo de Infusão	pode causar bradicardia paradoxal. ²		
	 Infusão prolongada: à critério médico 		
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz.		
Estabilidade	Ampola: uso imediato ^{2,3}		
Propriedades Químicas	pH = 3 a 6.5 ¹		
	Anfotericina B convencional, ampicilina*, ampicilina +		
	sulbactam*, dantroleno, diazepam, fenitoína haloperidol*,		
Incompatibilidade	hidralazina*, pantoprazol, propofol*, sulfametoxazol +		
(Em conexão Y)	trimetoprima, tiopental ^{1,2}		
	* <u>Variável:</u> a depender de alguns fatores. Consultar		
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ^{1,2}		
	SNC: coma, delírio, desorientação, alucinação, insônia		
Reações Adversas	Cardiovascular: arritmia, hipotensão, taquicardia		
,,	Gastrointestinal: náusea, constipação, vômito, íleo		
	paralítico ³		
Orientações Gerais	A via endotraqueal poderá ser utilizada na ausência de		
Orientações derais	acesso venoso:		

- Em pacientes pediátricos, após administrar a dose, fazer
flush com 1 a 5 mL de SF 0,9 % ou AD, baseado no tamanho
do paciente, seguido por 5 ventilações manuais. A absorção
poderá ser maior com AD ³
- Em pacientes adultos, diluir previamente a dose em até
10 mL de AD ou SF 0.9% ³

- 1. Atropine Sulfate. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2016.

Azitromicina Antibiótico Macrolídeo	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (500 mg)
Reconstituição	AD 4.8 mL (1mL = 100 mg) ¹
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5% (10% não testado), RL ²
	 Adulto: 250 a 500 mL (1-2 mg/mL)
Diluição	Criança: 1 mg/mL
	*Restrição de volume - 2 mg/mL
Via (s) de	Exclusivamente EV infusão! 3,4
administração	Obs.: não pode ser administrado em <i>bolus,</i> nem IM ^{3,4}
Tempo de Infusão	 1 a 3 horas: 3h - 1 mg/mL³ 1h - 2 mg/mL³ Obs.: Não infundir em período < que 1h³
Estoque	Temperatura ambiente ¹
Estabilidade	 Após reconstituição (1 mL = 100 mg): 24h em temperatura ambiente^{3,5} Após diluição (1-2 mg/mL): 24h em temperatura ambiente ou 7 dias refrigerado^{3,5}
Propriedades Químicas	pH= 6.4 a 6.6 ^{1,5}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amicacina*, amiodarona, anfotericina B convencional, aztreonam*, caspofungina*, cefotaxima*, ceftazidima*, ceftriaxona*, cloreto de potássio*, clorpromazina,

	ciprofloxacino*, clindamicina*, diazepam, epirrubicina,
	fenitoína, fentanil*, fluconazol, furosemida*, gentamicina*,
	imipenem + cilastatina*, levofloxacino*, midazolam,
	mitoxantrona, morfina*, pentamidina, piperacilina +
	tazobactam*, tiopental, tobramicina*.
	*Variável: a depender de alguns fatores ²
	 Cardiovascular: dor torácica, palpitações^{1,3}
	 SNC: tontura, sonolência, fadiga, cefaleia, vertigem^{1,3}
	 Dermatológico: erupção cutânea, dermatite, prurido^{1,3}
	 Geniturinário: vaginite, candidíase vaginal^{1,3}
	 Gastrointestinal: dor abdominal, anorexia, gastrite,
	melena, flatulência, dispepsia ^{1,3}
Reações Adversas	 Hepática: icterícia colestática, aumento da bilirrubina
11004500110101010	sérica ^{1,3}
	 Respiratório: broncoespasmo^{1,3}
	 Local: inflamação e dor no sítio de punção venosa^{1,3}
	 Raros: falência renal, anafilaxia, angioedema, arritmia
	cardíaca, infecção fúngica, perda auditiva, falência
	hepática ^{1,3}
	 Não administrar pelas vias IM ou EV bolus, pois pode
	causar angioedema e/ou anafilaxia ³
	■ Há casos descritos de prolongamento de QT, arritmia
	ventricular, incluindo torsades de pointes. Evitar o uso ou
Orientações Gerais	usar com cautela nos pacientes com bradiarritmias,
	hipocalemia, hipomagnesemia, insuficiência cardíaca
	descompensada ou que façam uso de medicamentos
	antiarrítmicos (ex.: quinidina, procainamida, amiodarona,
	sotolol) ³

- Azythromycin. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 2. Azythromycin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics, 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions. Acesso restrito.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 4. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 5. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.

	A Thus on one
Aztreonam	
	Antibiótico Betalactâmico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (1 g)
Reconstituição	Verificar especificidade do laboratório ■ 6 - 10 mL de AD Obs.: atentar para possibilidade de expansão volêmica e alteração na concentração final¹
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5% ou SG 10%, Ringer, RL, Soro Glicofisiológico
Diluição	 Bolus: Sem diluir (reconstituir com 6 a 10 mL de água para injetáveis)² EV infusão: Adulto: 50 mL² Criança: ≤ 20 mg/mL²
Via (s) de	IM (doses > 1g devem ser administradas EV); EV (bolus ou
administração	infusão) ²
Tempo de Infusão	 Bolus: 3 a 5 minutos^{2,3} EV infusão: 20 a 60 minutos
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz e do calor ¹
Estabilidade	Frascos reconstituídos com AD ou soluções diluídas (menor ou igual a 20 mg/mL): ^{2,3} 48 h em temperatura ambiente ^{2,3} 7 dias refrigerado (porém pelo risco de contaminação, cada instituição deverá estabelecer sua rotina). Alguns autores sugerem 72 h refrigerado ³
Propriedades Químicas	pH 4,5 a 7,5 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, amiodarona*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional e lipossomal, azitromicina*, clorpromazina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, dimenidrinato, fenitoína, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, imipenem + cilastatina*, metronidazol, mitoxantrona, pantoprazol, pentamidina, prometazina*, sulfametoxazol + trimetoprima*, vancomicina*.¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Gastrointestinal: diarreia, náuseas, vômitos²-⁴ Dermatológico: erupção cutânea²-⁴ Renal: aumento de creatinina sérica²-⁴ Hepática: aumento das transaminases séricas.²-⁴ Hematológico: eosinofilia, neutropenia²-⁴ Local: inflamação e dor no sítio de injeção (principalmente em crianças)²-⁴

Orientações Gerais	Avaliar diariamente aspecto do acesso venoso periférico (sítio de inserção), dor e flebite são comuns com o uso deste
-	medicamento ²

- 1. Aztreonam. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. United States: APA-Lexicomp, 2017.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 4. Aztreonam. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 16 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Bicarbonato de Sódio	
Die	Eletrólito
Apresentação	Ampola de 10ml ou frasco 250mL a 8,4% (84 mg/mL ou 1mEq/mL de sódio ou 1mEq/mL de bicarbonato)
Soluções para diluição	AD (apenas para EV direto), SF 0,9%, SG 5% ou SG 10% ¹
Diluição	 EV direto - neonatos e lactentes: diluir 1 mEq/mL para 1:1 (concentração final 0,5 mEq/mL) em AD ^{1,2} EV direto - crianças e adultos: poderá ser administrado sem diluir (1 mEq /L)^{1,2} EV intermitente: máximo 0,5 mEq/MI ^{1,2}
Via (s) de administração	EV direto (bolus lento) ou EV intermitente ²
Tempo de Infusão	 PCR (em bolus, porém lentamente, não mais que 10 mEq/min em crianças e neonatos)² Infusão intermitente: 2 horas, velocidade máxima de 1 mEq/Kg/h²
Estoque	Temperatura ambiente ³
Estabilidade	Soluções para infusões se mantém estáveis por 24 h ¹
Propriedades Químicas	pH = 7 a 8.5 ^{3,4}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ácido folínico, amiodarona, anfotericina B (convencional e lipossomal), anfotericina B complexo lipídico, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anidulafungina, atracúrio, caspofungina, cefotaxima, cetamina, ciprofloxacino*, cisatracúrio*, clorpromazina, dantroleno, diazepam, dimenidrinato, dobutamina, dopamina, epinefrina, epirrubicina, fenitoína, ganciclovir, gluconato de cálcio, haloperidol, hidralazina*, imipenem + cilastatina, midazolam, norepinefrina, ondansetrona, oxacilina*, pantoprazol*, pentamidina, prometazina, sulfametoxazol + trimetropina, tiopental ³
Reações Adversas	 Endócrino e metabólico: hipernatremia, hipocalcemia, hipocalemia, alcalose metabólica. SNC: hemorragia cerebral. Respiratório: edema pulmonar.
Orientações Gerais	 Não administrar em Y com catecolaminas (ex: epinefrina, norepinefrina, dopamina), atropina ou sais de cálcio ² Evitar extravasamento, pois poderá causar necrose tecidual. É vesicante nas concentrações ≥ 8,4%, ideal em acesso venoso calibroso ou cateter central² Se houver extravasamento: desconectar a solução, deixar o cateter periférico no paciente até aspirar volume injetado. Remover o cateter, aplicar compressa fria e elevar o membro ²

- Na PCR, o uso rotineiro não é recomendado. Pode ser considerado em PCR prolongadas apenas se já houverem sido estabelecidas ventilações alveolares eficazes e massagem cardíaca²
- Para administrar o medicamento em neonatos e lactentes, usar a solução 0,5 mEq/mL (4,2%) que é obtido diluindo a 1 mEq/mL com água destilada, na proporção 1:12
- Mesmo nas emergências, deverá ser administrado lentamente (máximo de 10 mEg/minuto)²

- 1. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APA-Lexicomp, 2016
- 3. Sodium Bicarbonate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 4. Sodium Bicarbonate. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

	Caspofungina
	Antifúngico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (50 e 70 mg)
	AD, SF 0,9% ou AB 10,8 mL - concentração final: 7 mg/mL nos
Reconstituição	frascos de 70 mg e 5 mg/mL para os frascos de 50 mg ^{1,2}
	SF 0,9%, RL (ringer simples não foi testado). Não diluir em
Soluções para diluição	soro glicosado. ^{1,3}
	 Adulto: 100 a 250 mL^{1,3}
Diluição	■ Pediátrico: 0,5 mg/mL ^{1,3}
	* Restrição de volume (concentração máxima): 0,5 mg/mL ^{1,3}
Via (s) de	EV solução Intermitente ²
administração	LV 3010 Quo intermitente
Tempo de Infusão	Não administrar em bolus. Infundir em 1 hora. Doses elevadas (> 150 mg) devem ser infundidas em 2 horas. ^{1,4}
Estoque	Sob refrigeração (2-8 °C) ^{1,3}
Estabilidade	 Reconstituído: após reconstituição pode ser armazenado em temperatura ambiente por até 1 hora antes da preparação da solução para infusão¹ Solução Diluída: 24 horas em temperatura ambiente ou 48 h refrigerado (2 - 8°C)¹,3,5
Propriedades Químicas	pH = 6,6 ⁴⁻⁶
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir*, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, anfotericina B complexo lipídico, ampicilina, ampicilina + sulbactam, azitromicina*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, clindamicina, dantroleno, dexametasona, diazepam, efedrina, ertapenem, fenitoína, fenobarbital, fosfato potássico, fosfato sódico, furosemida, heparina, lidocaína, succinato de metilprednisolona, metronidazol*, nitroprussiato de sódio, pancurônio, pantoprazol*, piperacilina + tazobactam, ranitidina, sulfametoxazol + trimetroprima ⁵ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipotensão, hipertensão, bradicardia, taquicardia, arritmia cardíaca, infarto do miocárdio Respiratório: insuficiência respiratória, tosse, pneumonia, dispneia, derrame pleural, estertores, taquipneia, hipóxia SNC: cefaleia, calafrios, ansiedade, confusão, tontura, depressão, sonolência, insônia Dermatológico: erupção cutânea; eritema, prurido, urticária

	Endócrino/metabólico: hipocalemia, hipomagnesemia,
	hiperglicemia, hipercalcemia
	 Hepática: diminuição da albumina sérica, insuficiência
	hepática, hepatomegalia, hepatotoxicidade,
	hiperbilirrubinemia, icterícia
	Gastrointestinal: diarréia, vômitos e náuseas, distensão
	abdominal, dor abdominal, anorexia, diminuição do
	apetite
	Renal: aumento da creatinina sérica, hematúria,
	insuficiência renal
	Local: flebite
	■ Não usar diluentes que contenham glicose ⁵
	Não infundir em Y com outros medicamentos diluídos em
Orientações Gerais	glicose ⁵
	Lavar a via com SF 0,9 % antes e após administração do
	medicamento ⁵

- 1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 2. Caspofungin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village: Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. Caspofungin. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 5. Caspofungin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village: Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 6. Trissel LA. Handbook of Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda, MD: ASHP, 2011.

Cefazolina	
Antibiótico - Cefalosporina de 1 ª geração	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (1g)
Reconstituição	■ EV - 5 mL de AD. Concentração final: 200 mg/Ml¹
	■ IM - 3 mL de AD. Concentração final: 330 mg/mL ¹
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL ¹

Diluição	EV direto: 100 mg/mL
	■ EV Infusão¹:
	- Adulto: 50 a 100mL
	- Pediátrico: 5 a 20 mg/mL
	* Concentração máxima para restrição de volume em acesso
	periférico (pediatria) ¹ : 69 mg/mL em SF 0,9%; 77 mg/mL em
	SG5% e 138 mg/mL em AD ¹
Via (s) de administração	IM, EV direto, EV infusão¹
Tempo de Infusão	EV direto: 3-5 minutos ¹⁻³
Tempo de imasão	EV Infusão: 10-60 minutos ¹⁻³
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz
	 Solução reconstituída, proteger da luz: ^{1,2}
	- Temperatura ambiente: 24 h ^{1,2}
Estabilidade	- Se refrigeração: 10 dias ^{1,2}
Latabilidade	■ Solução diluída: 1,2
	- Temperatura ambiente: 48h ^{1,2}
	- Refrigeração: 14 dias ^{1,2}
Propriedades Químicas	PH= 4 -6 ⁵
	Amiodarona*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, caspofungina, cefotaxima, cisatracúrio*, cloreto de cálcio, clorpromazina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, dobutamina, dopamina,
Incompatibilidade (Em conexão Y)	doxorrubicina, fenitoína, ganciclovir, haloperidol, hidralazina, levofloxacino, mitoxantrona, naloxona*, pantoprazol*, pentamidina, prometazina, protamina, rocurônio*, sulfato de magnésio*, sulfametoxazol + trimetropina, vancomicina *1
	■ SNC: convulsões ^{2,5}
	 Dermatológico: erupção cutânea, prurido, síndrome de Stevens-Johnson^{2,5}
Reações Adversas	 Gastrointestinal: cólicas abdominais, anorexia, diarreia, náuseas, candidíase oral, colite pseudomembranosa, vômitos^{2,5}
ayou naversus	■ Hematológico: eosinofilia, leucopenia, neutropenia.
	■ Geniturinário: vaginite ^{2,5}
	 Hepática: hepatite, aumento das transaminases séricas^{2,5}
	 Renal: aumento da creatinina, insuficiência renal^{2,5}
	 Local: flebite, dor no local da administração^{2,5}
	Administrar sempre no mesmo horário, para que não
Orientações Gerais	haja variações séricas ³
	■ Não administrar concomitante a aminoglicosídeos
	(amicacina, gentamicina) ³
	Observar e relatar diarreia. Colite pseudomembranosa,
	uma condição ameaçadora à vida, inicia-se com quadro
	de diarreia ⁵

- 1. Cefazolin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: APA-Lexicomp, 2017.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. Wilson BA, Shannon MT, Shields KM. Person Nurse's Drug Guide 2015. Hoboken, USA, 2015.
- 5. Cefazolin. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Cefepima	
Antib	iótico - Cefalosporina de 4 ª Geração
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (1g)
Reconstituição	 OBSERVAÇÃO: Embora base de dados mencione pouco volume de expansão após reconstituição; considerar a possibilidade de expansão volêmica diferente, a depender do fabricante! Em nossa prática clínica, fabricantes até então utilizados mencionam: 1 g - (10 mL de AD = 90 mg/mL). Expande para 11,4 mL Se administrar EV 1g - 10 mL AD - 100 mg/mL (expande para 10,5 mL) Se administrar IM: 1g - 2.4 mL de diluente compatível, inclusive lidocaína 0.5 ou 1% - 280 mg/mL (expande para 3,6 mL)¹
Soluções para diluição	SF 0,9%; SG 5% e 10%, Ringer, RL ¹
Diluição	Bolus - 40 a 100 mg/mL (medicamento mais concentrado foi administrado em infecções mais severas); ^{2,3} Infusão - não exceder 40 mg/mL ^{2,3}
Via (s) de administração	IM, EV direto, EV infusão¹

Tempo de Infusão	EV Bolus - 3 a 5 min ³ EV Infusão - 30 min ³
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz
Estabilidade	A literatura internacional recomenda uma boa estabilidade, se reconstituído com SF 0.9% ou SG5% ^{2,1} Temperatura ambiente: 24 h; ^{2,1} Sob refrigeração: 7 dias ^{2,1} Atentar para estabilidade divergente, a depender do laboratório ^{2,1}
Propriedades Químicas	pH=4-6 ^{1,4}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Acetilcisteína, aciclovir, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, caspofungina, clorpromazina, ciprofloxacino, daunorrubicina, diazepam, dobutamina*, dopamina*, epirrubicina, etoposídeo, fenitoína, filgrastim, ganciclovir, haloperidol, ifosfamida, manitol, metoclopramida, midazolam, mitoxantrona, morfina*, ondansetrona, pantoprazol, petidina (meperidina), prometazina, propofol*, sulfato de magnésio, vancomicina* 1 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 SNC: cefaleia ^{2,5} Dermatológica: prurido, erupção cutânea^{2,5} Endócrino/metabólico: hipofosfatemia^{2,5} Gastrointestinal: diarreia, náusea e vômito^{2,5} Hepático: tempo anormal de protrombina, elevação de AST e ALT^{2,5} Local: dor, flebite^{2,5}
Orientações Gerais	 A administração IM deve ser profunda, em uma grande massa muscular Não misturar com aminoglicosídeos (amicacina e gentamicina), pois há inativação dos dois antibacterianos Pode causar flebite

- 1. Trissel LA. Tricel's Stability of Compounded Formulations. 5th, Washington: AphA, 2012.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I.]: APA-Lexicomp, 2017.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- Cefepime. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com Acesso restrito.

5. Cefepime. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Cefotaxima	
Antibiótico - Cefalosporina de 3ª geração	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (500 mg)
Reconstituição	 Administrar EV: 500 mg (5 mL AD) = 100 mg/Ml ^{1,2} Intramuscular 500 mg (2 mL) AD = 230 mg/mL^{1,2}
Soluções para diluição	SF 0,9%; SG 5% e 10%, RL ¹
Diluição	Adulto: 50 a 500 mL ^{2,3} Pediatria: 10 a 40 mg/mL para infusão intermitente (usual). Alguns centros têm usado a concentração de até 60 mg/mL Restrição de volume: recomenda-se administração em bolus, na concentração máx. de 200 mg/mL ²
Via (s) de administração	IM, EV bolus, EV infusão ¹
Tempo de Infusão	 Bolus - 3 a 5 minutos (evitar administrações rápidas < 1 minuto, pois podem causar arritmias)^{1,3} Infusão - 15 a 30 minutos^{1,3}
Estoque	Temperatura ambiente ¹
Estabilidade	 Após reconstituição: 24 h em TA ou 7 dias refrigerado¹ Soluções (após diluição): 24 h em TA ou 5 dias refrigerado¹
Propriedades Químicas	pH 5,0 a 7.5 ^{1,4}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, anfotericina B lipossomal, azitromicina*, bicarbonato de sódio, caspofungina, cefazolina, ceftazidima, clorpromazina, cisatracúrio*, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, dobutamina, doxorrubicina, fenobarbital, fenitoína, filgrastim, fluconazol*, ganciclovir, haloperidol, hidralazina, levofloxacino*, metilprednisolona, mitoxantrona, pantoprazol, pentamidina, prometazina, protamina, sulfametoxazol + trimetroprima, trastuzumabe, vancomicina*, vecurônio¹

	*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
	■ Local: flebite, dor ^{2,4}
	 Gastrointestinal: colite, diarreia, náuseas e vômito^{2,4}
Reações Adversas	 Dermatológica: prurido e rash cutâneo^{2,4}
	 Hematológica: eosinofilia^{2,4}
	 Outros: febre^{2,4}
	Cuidado ao administrar em bolus! Assegurar velocidade
	mínima de 3 minutos, pois se administrado em ≤ 1
Orientações Gerais	minuto poderá causar arritmias ²
	■ Não coadministrar com aminoglicosídeos (amicacina,
	gentamicina), pois diminui o efeito terapêutico ²

- 1. Cefotaxime. In:Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em:http://www.micromedexsolutionscom Acesso restrito..
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APA-Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. Cefotaxime. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Ceftazidima		
Antib	Antibiótico - Cefalosporina de 3ª geração	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (1g)	
Reconstituição	EV - 10 mL de AD. Concentração final: 100 mg/mL. IM - 3 mL de AD ou lidocaína 0.5 a 1 %. Concentração final: 200 mg/mL ^{1,2}	
Soluções para diluição	SF 0.9%; SG 5% e 10%, Ringer, RL ¹	
Diluição	 EV Bolus: 100 mg/mL EV Infusão: Adulto: 50 - 100 mL¹ Pediatria: 1 a 40 mg/mL² Restrição hídrica: concentração máxima de 125 mg/mL² (Osmolaridade máxima permitida para veias periféricas) 	
Via (s) de administração	IM, EV bolus, EV infusão	
Tempo de Infusão	■ Bolus - 3 a 5 minutos ¹⁻³	

	■ Infusão - 15 a 30 minutos¹-³
Estoque	Temperatura ambiente e protegido da luz¹
Estabilidade	 Após reconstituição para administração EV: 12 h em TA ou 3 dias refrigerado ^{1,2} Após reconstituição para administração IM: 3 h em TA e 3 dias refrigerado Soluções: 12 h em TA ou 3 dias refrigerado
Propriedades Químicas	pH 5 a 8 ^{1,4}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Acetilcisteína, amiodarona, anfotericina B convencional*, anfotericina B lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, ácido ascórbico, atracúrio, azitromicina*, cloreto de cálcio, caspofungina, cefotaxima, cisatracúrio*, clorpromazina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, dobutamina*, doxociclina, epirrubicina, fenitoína, fluconazol*, ganciclovir, haloperidol, hidralazina, midazolam, mitoxantrona, nitroprussiato de sódio, ondansetrona*, pantoprazol*, pentamidina, prometazina, propofol*, protamina, sulfametoxazol + trimetoprima, vancomicina*1 * Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).
Reações Adversas	 Local: flebite, dor ^{2,4} Dermatológica: prurido, rash cutâneo^{2,4} Hematológica: eosinofilia, leucopenia, neutropenia^{2,4} Gastrointestinal: diarreia^{2,4} Hipersensibilidade: reações de hipersensibilidade (2%)^{2,4} Endócrino e metabólico: elevações da gama GT e DHL^{2,4} Hepática: aumento sérico das transaminases e da fosfatase alcalina^{2,4}
Orientações Gerais	 Se diarreia persistente ocorrer, suspeitar de colite pseudomembranosa² Não coadministrar com aminoglicosídeos (amicacina, gentamicina)²

- 1. Ceftazidime. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 24th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 201.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. Ceftazidime. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Ceftriaxona		
Antibi	Antibiótico - Cefalosporina de 3ª geração	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (500 mg e 1g)	
Reconstituição	 EV - 9.6 mL de AD (frascos 1 g). Concentração final: 100 mg/mL¹ IM - usar AD, AB, SF, SG ou lidocaína a 0,5 - 1 % (sem vasoconstritor)¹ - 500 mg - 1.0 mL de diluente = 350 mg/mL - 500 mg - 1.8 mL de diluente = 250 mg/mL - 1 g - 3.6 mL = 250 mg/mL - 1 g - 2.1 mL = 350 mg/mL 	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10% ¹	
Diluição	 Pediatria: 10 a 40 mg/mL^{1,2} Adulto: 50 a 100 ml^{1,2} 	
Via (s) de administração	IM, EV bolus (casos específicos), EV infusão ¹	
Tempo de Infusão	 Infusão: usual ^{1,2,3} 30 minutos (criança, adolescentes e adultos) 60 minutos (pacientes neonatais) Bolus: casos específicos² 2 - 4 minutos (crianças > 11 anos e adultos - Pacientes ambulatoriais)² 5 minutos (0 até 15 anos em casos de meningite) 	
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz ¹	
Estabilidade	 Após reconstituição ou diluição: 2 dias em TA, 10 dias refrigerado ^{1,2} IM (250-350 mg/mL): 24 TA, ou 3 dias refrigerado ^{1,2} 	
Propriedades Químicas	pH = 6.7 ^{1,4}	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ácido folínico, amiodarona*, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, ácido ascórbico, azitromicina*, caspofungina, clorpromazina, clindamicina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, dobutamina, doxorrubicina, epirrubicina, fenitoína, filgrastim, fluconazol*, ganciclovir, gluconato de cálcio, haloperidol, hidralazina,, imipenem + cilastatina, mitoxantrona, ondansetrona*, pentamidina, prometazina, propofol*, protamina, ringer, ringer lactato, sulfametoxazol + trimetoprima, vancomicina *1 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 Local: dor, irritação no local da administração, induração no sítio de injeção IM ^{2,4} Gastrointestinal: diarreia^{2,4} Dermatológica: rash cutâneo^{2,4} Hepática: aumento sérico das transaminases^{2,4} Hematológica: eosinofilia, leucopenia^{2,4} 	

Orientações Gerais

- 1. Ceftriaxone. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APA-Lexicomp, 2016
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 4. Ceftriaxone. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Cetamina (Dextrocetamina)	
	Analgésico e Anestésico
Apresentação	Frasco - ampola com 10 mL ou ampola de 2 mL (50 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%
Diluição	■ Bolus: 10 - 50 mg/mL Pode ser administrado sem diluir, porém para doses pequenas, principalmente na neopediatria, sugere-se diluição a fim de viabilizar a administração no tempo adequado ■ Infusões: 1 a 2 mg/mL 1 (concentração máxima)

Via (s) de administração	IM, EV bolus, EV intermitente ou contínuo
Tempo de Infusão	 Bolus: fazer lentamente (≥ 1 minuto); não exceder 0.5 mg/Kg/min ^{1,2} NÃO ADMINISTRAR MAIS RÁPIDO QUE 60 SEGUNDOS Alguns especialistas sugerem a administração por 2 a 3 minutos Infusão contínua: à critério médico
Estoque	Temperatura ambiente e protegido da luz¹
Estabilidade	As bases de dados consultadas não informaram estabilidade das soluções de infusão contínua, porém alguns fabricantes garantem estabilidade por 24h em temperatura ambiente ³ O frasco ampola de 10 mL está em fase de despadronização na SES. O mesmo pode ser utilizado para extrair multi-doses, nesses casos não há normatização na literatura científica, o assunto carece de pesquisa. Alguns fabricantes sugerem 4 punções do batoque. Agir conforme protocolo institucional ³
Propriedades Químicas	pH = 3.5 - 5.5 ^{1,4}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, aminofilina*, ampicilina, bicarbonato de sódio, dexametasona*, fenitoína, fosfato de potássio, fenobarbital, furosemida, heparina, insulina regular, meropenem, metilprednisolona*, nitroglicerina*, piperacilina*, salbutamol*, sulfametoxazol + trimetoprima. 1 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)1
Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmia, bradicardia, hipotensão, aumento da pressão arterial, aumento do pulso ^{2,4} Respiratório: apneia, obstrução das vias aéreas, depressão respiratória ^{2,4} SNC: confusão, delírio, alucinação ^{2,4} Gastrointestinal: sialorréia, náusea, vômito, anorexia^{2,4} Oftálmica: diplopia, aumento da pressão intraocular^{2,4} Geniturinário: disúria, hematúria, incontinência urinária, urgência urinária, cistite ^{2,4} Renal: hidronefrose^{2,4} Dermatológica: eritema, erupção cutânea^{2,4} Local: dor^{2,4}
Orientações Gerais	 Administrar sob a supervisão de profissionais da saúde experientes em uso de anestésicos gerais, pode haver alterações na pressão arterial e frequência cardíaca Manter equipamento para reanimação disponível⁵ É contra-indicada em pacientes com hipertensão intracraniana, pois aumenta o fluxo sanguíneo cerebral, devido vasodilatação ⁵ Administração mais rápida que o recomendado pode causar depressão respiratória, laringoespasmo e aumento da resposta pressórica (hipertensão arterial).

- Alucinações ocorrem em menor proporção em crianças (3 a 5%), que adultos. A administração simultânea de benzodiazepínico pode minimizar o problema⁵
 É útil na indução anestésica de pacientes asmáticos e
 - É útil na indução anestésica de pacientes asmáticos e com instabilidade hemodinâmica (embora seja vasodilatadora e inotrópica negativa, possui efeito secundário na liberação de catecolaminas - adrenalina e)
 - Em pediatria a dose de 1-2mg/Kg geralmente é segura para induzir sedoanalgesia e preservar o controle respiratório (indicado para pequenos procedimentos dolorosos)

- 1. Ketamine. In: Micromedex[base de dados na Internet] . Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2014
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- Ketamine. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- Lago PM, Piva JP, Garcia PCR, Sfoggia A, Knight G, Ramelet AS, et al. Analgesia e sedação em situações de emergência e unidades de tratamento intensivo pediátrico. J. Pediatr. (Rio J.) vol.79 Suppl 2: S223-S23, Nov. 2003

	Ciprofloxacino
	Antibiótico Fluorquinolona
Apresentação	Bolsa pronta para o uso, com volume de 100 mL (2mg/mL)
Via (s) de administração	EV infusão ¹
Tempo de Infusão	60 minutos ¹
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz ²
Estabilidade	Autores afirmam que o medicamento sofre degradação lenta ao se expor a luz, sendo 2% em 12 h, 9% em 96 h ^{2,3} . Considerar também o risco de contaminação da porção não utilizada ^{2,4}
Propriedades Químicas	pH = 3.5-4.6 ^{1,5}
Incompatibilidade	Aciclovir, aminofilina, anfotericina B complexo lipídico,
(Em conexão Y)	anfotericina B lipossomal, ampicilina + sulbactam,

	azitraminina * cofonima dovamatacana faritaira factata
	azitromicina *, cefepime, dexametasona, fenitoína, fosfato
	de sódio, fosfato de potássio, fluorouracil, furosemida,
	heparina sódica, hidrocortisona, sulfato de magnésio*,
	meropenem, metilprednisolona, pantoprazol, piperacilina +
	tazobactam, propofol, teicoplanina*
	*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ¹
	SNC: eventos neurológicos (sonolência, insônia, tontura,
	nervosismo), cefaleia, inquietação ^{4,5}
	 Dermatológica: rash cutâneo^{4,5}
Reações Adversas	Gastrointestinal: náusea, diarreia, vômito, dor
	abdominal, dispepsia ^{4,5}
	 Local: flebite^{4,5}
	Outros: febre ^{4,5}
	 Administrar lentamente para minimizar os riscos de
	irritação venosa (60 minutos) ¹
	■ Embora exista relato de degradação com a exposição à
Orientações Gerais	luz direta durante o estoque, não é necessário usar
	equipo fotossensível na administração, devido pouco
	tempo de exposição à luz ¹

- Ciprofloxacin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito).
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Trissel LA. Tricel's Stability of Compounded Formulations. 5th, Washington: AphA, 2012.
- 4. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed.[S.I.]: APA-Lexicomp, 2016.
- 5. Ciprofloxacin. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Apresentação Ampola com 5mL (2mg/mL) SF0,9%, SG5%. Soluções com SG 10% não foram testadas. Não usar ringer lactato 1,2 Diluição • EV direto: sem diluir • EV contínuo: 0,1 - 0,4 mg/Ml 1 EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação tecidual 1 • EV direto: 5 a 10 segundos 1 • Infusão contínua (a critério médico) 1 Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada 3 Ampola: uso imediato 1,3 Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado 1,3 OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) 1,3 Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 2,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Cisatracúrio		
Ampola com 5mL (2mg/mL) Soluções para diluição SFO,9%, SG5%. Soluções com SG 10% não foram testadas. Não usar ringer lactato 1,2 EV direto: sem diluir EV contínuo: 0,1 - 0,4 mg/Ml 1 EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação tecidual 1 EV direto: 5 a 10 segundos 1 Infusão contínua (a critério médico) 1 Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada 3 Ampola: uso imediato 1,3 Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado 1,3 OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) 1,3 Propriedades Químicas Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Blog		
Não usar ringer lactato 1.2 Diluição EV direto: sem diluir EV contínuo: 0,1 - 0,4 mg/Ml 1 Via (s) de administração EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação tecidual 1 EV direto: 5 a 10 segundos 1 Infusão contínua (a critério médico) 1 Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada 3 Ampola: uso imediato 1.3 Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado 1.3 OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) 1.3 Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 2.4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
Diluição ■ EV direto: sem diluir ■ EV contínuo: 0,1 - 0,4 mg/Ml ¹ EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação tecidual ¹ ■ EV direto: 5 a 10 segundos¹ ■ Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹.³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹.³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas PH = 3,25 a 3,65 ².⁴ Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de		SF0,9%, SG5%. Soluções com SG 10% não foram testadas.	
Popriedades Químicas ■ EV contínuo: 0,1 - 0,4 mg/Ml¹ EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação tecidual¹ ■ EV direto: 5 a 10 segundos¹ ■ Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas ■ EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação (2-8°C) educidade 1.3 Bernore a 10 segundos¹ ■ EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação (2-8°C) educidade 1.3 Bernore a 10 segundos¹ ■ EV direto: 5 a 10 segundos¹ ■ Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigeração; ou seja, a ampo		Não usar ringer lactato ^{1,2}	
Via (s) de administração EV (direto ou contínuo). Não administrar IM devido irritação tecidual ¹ EV direto: 5 a 10 segundos¹ Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹.³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹.³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹.³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas Propriedades Químicas Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Diluição	EV direto: sem diluir	
irritação tecidual ¹ EV direto: 5 a 10 segundos¹ Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de		■ EV contínuo: 0,1 - 0,4 mg/Ml ¹	
Tempo de Infusão ■ EV direto: 5 a 10 segundos¹ ■ Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas PH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Via (s) de administração	·	
Infusão contínua (a critério médico)¹ Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas PH = 3,25 a 3,65 ²,⁴ Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	via (5) ac administração		
Manter produto na embalagem original sob refrigeração (2-8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas PH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Tempo de Infusão		
Estoque 8°C) e protegido da luz. Não congelar. Se as ampolas intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas PH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
intactas forem retiradas da refrigeração, as mesmas devem ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
ser utilizadas em até 21 dias, mesmo que retornem novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
novamente para a refrigeração; ou seja, a ampola que sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Estoque		
sofreu este processo deve ser identificada³ Ampola: uso imediato¹,³ Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ¹,³ OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL)¹,³ Propriedades Químicas Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ²,4 Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de		·	
Ampola: uso imediato ^{1,3} Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ^{1,3} OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) ^{1,3} Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
Solução: na concentração de 0,1 mg/mL é estável 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado ^{1,3} OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) ^{1,3} Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
temperatura ambiente ou refrigerado ^{1,3} OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) ^{1,3} Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de		•	
OBS: Embora a estabilidade na concentração de 0,1 mg / mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) ^{1,3} Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
mL seja consagrada, há estudos provando a estabilidade também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) ^{1,3} Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Estabilidade		
também em outras concentrações (2 mg/ mL, 5 mg/ mL) ^{1,3} Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
Propriedades Químicas pH = 3,25 a 3,65 ^{2,4} Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de			
Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	Propriedades Químicas		
	•	Aciclovir*, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina +	
		sulbactam*, anfotericina B convencional*, bicarbonato de	
sódio*, cefazolina*, cefotaxime*, ceftazidima*, diazepam*,		sódio*, cefazolina*, cefotaxime*, ceftazidima*, diazepam*,	
Incompatibilidade furosemida*, ganciclovir*, heparina*, metilprednisolona*,	Incompatibilidade	furosemida*, ganciclovir*, heparina*, metilprednisolona*,	
(Em conexão V) micatungina, nitroprussiato de sodio*, pantoprazoi,	•		
piperacilina", piperacilina + tazobactam", propotoi,	(Em conexact)		
sulfametoxazol + trimetoprima*, tiopental* ^{2,4}		· · · ·	
*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar			
bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ^{2,4}			
Cardiovascular: bradicardia, hipotensão (os efeitos são		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
raros e transitórios) ^{1,4} Dermatológica: rash, prurido ^{1,4}		,	
Reações Adversas Muscular: miosite ossificante e miopatia (uso prolongado)	Reações Adversas		
Respiratório: broncoespasmo, sibilos, laringoespasmo			
(raro) ^{1,4}			
Somente deverá ser usado em unidades hospitalares em			
Orientações Gerais que haja suporte ventilatório e profissionais treinados para	Orientações Gerais	·	
manejar e assegurar via aérea definitiva	• •		

1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23 th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2016

- 2. Cisatracurium Besylate. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 27 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed.[S.I.]: APA-Lexicomp, 2016.
- 4. Cisatracurium. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

	Clindomicino
	Clindamicina
	Antibiótico Lincosamina
Apresentação	Ampola de 4mL (150 mg / mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG5%, SG10%, RL ^{1,2}
Diluição	 Adulto: usual 6-12 mg/mL (1 ampola em 50 a 100 mL de diluente)^{1,3} Neonatal: usual 6 mg/mL^{1,3} Criança: usual 6-12 mg/mL^{1,3} Concentração máxima para todas as faixas etárias (restrição de volume) = 18 mg/mL^{1,3}
Via (s) de administração	IM, EV infusão. Não exceder 600 mg em injeção IM ²
Tempo de Infusão	 30 a 60 minutos, não ultrapassar 30 mg/min^{1,2} Em pacientes adultos, não administrar mais que 1.200 mg em 1 hora^{1,2} Hipotensão e PCR foram relatadas em administrações rápidas^{1,2}
Estoque	Temperatura ambiente ¹
Estabilidade	 Ampola - uso imediato¹ Soluções com diluentes compatíveis - 24 h em temperatura ambiente ou refrigerado¹
Propriedades Químicas	pH = 6.0 a 6.5 ^{1,5}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, azitromicina*, caspofungina, ceftriaxona, clorpromazina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, fenitoína, filgrastim, fluconazol*, ganciclovir, haloperidol, hidralazina*, midazolam*, mitoxantrona, pantoprazol*, pentamidina, polimixina B*, prometazina, sulfametoxazol + trimetoprima, trastuzumabe¹

	*Variável a depender de alguns fatores. Consultar
	 bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Local: dor, irritação, abscesso, induração, tromboflebite 2,5
Reações Adversas	 Cardiovascular: parada cardíaca, hipotensão ^{2,5} Gastrointestinal: dor abdominal, colite pseudomembranosa por clostridium associada à antibióticos, náusea, DIARREIA, esofagite, vômito, úlcera esofágica^{2,5} Geniturinario: oligúria, proteinúria, vaginite^{2,5} Renal: insuficiência renal^{2,5} Dermatológica: rash cutâneo, prurido, eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnson (raro), urticaria^{2,5}
Orientações Gerais	 Nunca administrar em bolus ou sem diluir, pode provocar hipotensão e parada cardíaca se infundido rápido Observar e comunicar diarreia persistente (colite associada a antibióticos é mais frequente com clindamicina que outros antibióticos. Este efeito pode ser fatal, principalmente em mulheres e idosos – Rename, 2010) Monitorar rigidez muscular
	Monitorar rigidez muscular

- 1. Clindamycin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. BRASII, MS. Formulário Terapêutico Nacional 2010, Rename 2010. 2. ed, Brasília: Ministério da Saúde, 2010.
- 5. Clindamycin phosphate. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Clorpromazina		
Apresentação	Ampola de 5 mL (5 mg/ mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer ¹	
Diluição	1 mg/mL ¹	
Via (s) de administração	IM, EV <i>bolus</i> e infusão. Não administrar subcutâneo ¹	
Tempo de Infusão	Lentamente ^{1,2} ■ Adulto: 1 mg /minuto ■ Criança: 0.5 mg/minuto	
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz. Não é necessário proteger da luz durante a administração ³	
Estabilidade	Ampolas - uso imediato ¹	
Propriedades químicas	pH = 3,4 a 5,4 ^{1,3}	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, ácido folínico, aminofilina, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, ampicilina, ampicilina + sulbactam, azitromicina, aztreonam, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, clindamicina, dantroleno, dexametasona*, diazepam, ertapenem, fenitoína, fenobarbital, fluorouracil, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, heparina*, hidralazina*, imipenem + cilastatina, insulina regular, linezolida, metotrexato, nitroprussiato de sódio, ocitocina*, pantoprazol, piperacilina *, piperacilina + tazobactam, remifentanila*, sulfametoxazol + trimetoprima, tigeciclina, trastuzumabe.¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 SNC: convulsão, tontura, distonia, sedação, acatisia, síndrome neuroléptica maligna, discinesia tardia Cardiovascular: taquicardia, hipotensão postural, alterações no intervalo QT Dermatológico: dermatite, pigmentação cutânea (cinza ardósia), fotossensibilidade da pele Gastrointestinal: náusea, constipação, boca seca Endócrino e metabólico: amenorreia, ginecomastia, hiperglicemia, hipoglicemia Hematológica: anemia aplástica, eosinofilia, anemia hemolítica, leucopenia Geniturinário: ingurgitamento mamário, distúrbio ejaculatório, teste de gravidez falso positivo, impotência, retenção urinária Oftálmica: visão borrada, glaucoma, pigmentação da retina^{2,3} 	

Oriontacõ	oc Goraic
Orientaçõ	es del als

- Para reduzir risco de hipotensão postural, pacientes recebendo clorpromazina EV devem permanecer em repouso (deitados) por 30 minutos após administração do medicamento²
- Evitar contato com a solução, pois são comuns dermatites por contato. Usar luvas durante o preparo e manuseio do medicamento^{2,3}

- 1. Chlorpromazine. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em:http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 3. Chlorpromazine hydrochloride. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 4. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Deslanosídeo Cardiotônico		
Apresentação	Ampola de 2mL (0,2 mg / mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5% (uso imediato) ¹	
Diluição	Poderá ser diluído na proporção de 1:4 (opcional) ¹	
Via (s) de administração	IM, EV bolus ¹	
Tempo de Infusão	Lentamente, em 5 minutos	
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz	
Estabilidade	Ampolas de uso imediato ²	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Dados não disponíveis na literatura consultada ^{1,2}	
Reações Adversas	 Gastrointestinal: anorexia, náuseas, vômito, diarreia² SNC: cefaleia, apatia, fraqueza² Cardiovascular: bradicardia acentuada² 	
Orientações Gerais	 Verificar FC antes de administrar o medicamento. (Se ≤ 60 batimentos/minuto, adulto, comunicar médico). Monitorar sinais de intoxicação digitálica: Sinais inespecíficos: fadiga Sinais neurológicos: cefaleia, nervosismo, astenia, insônia, visão borrada Sinais gastrointestinais: anorexia, náuseas, vômitos, diarreia Sinais cardiovasculares: arritmia cardíaca Monitorar valores séricos de potássio regularmente (distúrbio eletrolítico é fator predisponente para intoxicação digitálica) Monitorar débito urinário (se diminuído, fator predisponente para intoxicação digitálica) 	

- 1. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 2. Deslanoside. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.

D		
Desmopressina		
Hormônio Antidiurético		
Apresentação	Ampola de 1mL (4 mcg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%. Não foi testada com solução glicosada ^{1,2}	
Diluição Via (s) de administração	Não é necessário, já vem na forma líquida	
	■ EV push: sem diluir³	
	■ EV infusão intermitente: depende do peso do paciente³	
	- ≤ 10kg: 10 mL	
	- > 10kg: 50 mL	
	SC, IM e EV push (direto): para diabetes insipidus central a tasta da função rapal ^{1,2}	
	e teste de função renal ^{1,2} • EV intermitente ^{1,2}	
	Conforme protocolos específicos ³ :	
Tempo de Infusão	 Diabetes insipidus: administrar direto, em push 	
	 Hemofilia A e Doença de Von Willebrand: infusões de 15 	
	a 30 minutos	
Estoque	Refrigerado (2 - 8º C) ^{1,3}	
Estabilidade	Ampolas de uso imediato	
	Não há testes de incompatibilidade com outros	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	medicamentos injetáveis. Há compatibilidade relatada	
	apenas com naloxona ¹	
	 Cardiovascular: hipertensão, hipotensão, palpitação, 	
	infarto do miocárdio, dor torácica, fibrilação atrial ^{1,4}	
	 Dermatológica: rash cutâneo, eritema^{1,4} 	
	■ Endócrino/ metabólico: hiponatremia, síndrome de	
	intoxicação com água ^{1,4}	
Reações Adversas	 Hematológico: trombocitopenia, trombose^{1,4} 	
	 Hepático: aumento das transaminases séricas^{1,4} 	
	 Local: ardência e inchaço no sítio de injeção^{1,4} 	
	■ SNC: cefaleia, tontura, fadiga, apreensão, astenia,	
	acidente vascular cerebral (trombótico), insônia,	
	sonolência, vertigem ^{1,4} • É um medicamento antidiurético, reduz a eliminação de	
	urina pelo organismo. Observar frequentemente a	
	diurese, monitorar balanço hídrico e níveis séricos de	
Orientações Gerais	eletrólitos ^{1,2}	
	Observar se o paciente apresenta sinais de desequilíbrio	
	hídrico: desidratação ou edema ^{1,2}	
	 Monitorar pressão arterial, frequência cardíaca e reações 	
	adversas ^{1,2}	
	 Há risco de convulsões devido hiponatremia^{1,2} 	
	 Evitar hiperhidratação (restringir a oferta de líquidos)^{1,2} 	
	Também pode ser usado como hemostático para conter	
	sangramentos durante um procedimento invasivo, ou	
	pacientes hemofílicos / doença de Von Willebrand ^{1,2}	

-	No caso de uso pré-operatório deverá ser administrado
	30 minutos antes da cirurgia ^{1,2}

- Desmopressin. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2017, 18 de maio]. Disponível em: < http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 4. Desmopressin acetate. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Dexametasona	
	Corticóide
Apresentação	Ampola ou frasco-ampola de 2,5 mL (4 mg/mL)
Soluções para Diluição	SF 0,9%. Não foi testada com solução glicosada ^{1,2}
	■ Doses < 10 mg: sem diluir ^{2,3}
	■ Doses ≥ 10 mg:
Diluição	- Adulto - diluir em 50 a 100 mL ^{2,3}
	- Pediatria- diluir em volume adequado, proporcional a
	dose (0.1 a 1 mg /mL) ^{1,2,3}
Via (s) de administração	IM, EV direto ou EV infusão ³
Tompo do Infusão	■ Direto: 1 a 4 minutos (doses < 10 mg) ^{2,3}
Tempo de Infusão	■ Infusão: 15-30 minutos (doses > 10 mg) ^{2,3}
Estoque	Temperatura ambiente (20 a 25°C). É permitido chegar ao
Lstoque	máximo de temperatura de 15 a 30°C, proteger da luz ^{1,3}
	Frascos/ampolas: uso imediato
Estabilidade	 Soluções diluídas com SF 0,9% ou SG5% - 24h
	temperatura ambiente
Propriedades Químicas	pH = 7.5 a 10.5 (concentração 4 mg/mL)1
	Amiodarona, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*,
Incompatibilidade (Em conexão Y)	anfotericina B convencional, cloreto de cálcio,
	caspofungina, clorpromazina*, ciprofloxacino, dantroleno,
	daunorrubicina, diazepam, dobutamina, epirrubicina,
	fenitoína, gentamicina*, gluconato de cálcio*, haloperidol,
	hidralazina*, cetamina*,, metotrexato*, midazolam,
	mitoxantrona, pantoprazol, pentamidina, polimixina B*

	prometazina*, protamina, rocurônio*, sulfametoxazol + trimetoprima, sulfato de magnésio¹
	* <u>Variável</u> : a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).
Reações Adversas	 Local: tromboflebite^{2,3,4} Cardiovascular: arritmia cardíaca, bradicardia, insuficiência cardíaca, ruptura do miocárdio, colapso circulatório, hipertensão, cardiomegalia, taquicardia^{2,3,4} SNC: instabilidade emocional, depressão, euforia, cefaleia, aumento da pressão intracraniana, insônia, mal-estar, miastenia, neurite, neuropatia, parestesia, convulsão, vertigem, desordens psicóticas^{2,3,4} Endócrino/metabólico: hiperglicemia, diminuição da tolerância à glicose, retenção de sódio, hipocalemia, síndrome de Cushing, retenção de líquidos, ganho de peso^{2,3,4} Gastrointestinal: distensão abdominal, hemorragia gastrintestinal, perfuração gastrintestinal, náuseas, aumento do apetite, soluços, pancreatite, úlcera péptica, esofagite ulcerativa^{2,3,4} Dermatológico: acne, dermatite alérgica, alopecia, pele frágil e seca, hipo/hiperpigmentação, urticária^{2,3,4} Hepática: hepatomegalia, aumento das transaminases séricas^{2,3,4} Oftálmica: exoftalmia, glaucoma^{2,3,4}
Orientações Gerais	 Durante a terapia, monitorar: peso, pressão arterial, glicemia, sinais de hipocalemia e sinais de depressão Poderá causar flebite: administrar em veias mais calibrosas, avaliar diariamente a rede venosa na busca de sinais precoces Administrações rápidas, menores que o recomendado (1 a 4 minutos) estão associadas a desconforto perineal: queimação, formigamento, prurido

- 1. Dexamethasone. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em:http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. Dexamethasone In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Dexmedetomidina		
Sedativo		
Apresentação	Frasco-ampola de 2 mL (100 mcg/mL)	
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ^{1,2}	
Diluição	4 mcg/mL (ampola de 2 mL em 48 mL de solução compatível) ¹	
Via (s) de administração	Usual - EV sob infusão contínua Utilizado também IM, como pré-anestésico, 60 min antes da anestesia na dose de 0,5 a 1,5 mcg/Kg) ¹	
Tempo de Infusão	 Infusão contínua: velocidade à critério médico Observações: A dose de ataque geralmente é administrada em período mínimo de 10 minutos, podendo ser estendido para 20 minutos, com o objetivo de reduzir os efeitos vasoconstritores² A titulação da dose não deve ser ajustada em período inferior a 30 minutos, para diminuir a incidência de hipotensão² 	
Estoque	Temperatura ambiente ¹	
Estabilidade	 Frascos/ampolas: uso imediato. Não se recomenda utilizar sobras pela ausência de conservante na solução² Solução diluída tem estabilidade usual de 24 horas em temperatura ambiente, indicada pelos fabricantes; porém existem alguns estudos que relatam estabilidade estendida de até 48 horas² 	
Propriedades Químicas	pH= 4.5 a 7 ^{1,3}	
Incompatibilidade	Anfotericina B convencional, anfotericina B complexo	
(Em conexão Y)	lipídico, diazepam, fenitoína, pantoprazol ¹	
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipotensão, hipertensão, bradicardia, taquicardia, fibrilação atrial^{2,3} Respiratório: depressão respiratória, derrame pleural, insuficiência respiratória^{2,3} SNC: agitação, ansiedade^{2,3} Gastrointestinais: constipação e náuseas, boca seca^{2,3} Genitourinário: oligúria^{2,3} Renal: diminuição do débito urinário, insuficiência renal aguda^{2,3} Endócrino e metabólico: hiperglicemia, hipoglicemia, hipocalcemia, hipocalemia, hipomagnesemia, aumento da sede^{2,3} Hematológico: anemia^{2,3} Outros: febre^{2,3} 	
Orientações Gerais	 Infundir o medicamento utilizando bomba de infusão^{2,4} 	

 Os pacientes devem ser monitorados continuamente durante a infusão, devido efeitos colaterais (hipotensão e bradicardia).
 No momento é o sedativo eleito para a prevenção de delirium (reação comum em pacientes graves, internados em unidades de terapia intensiva, submetidos a procedimentos diversos e uso contínuo de sedoanalgesia com benzodiazepínicos associados a opiáceos)
 As bases de dados não recomendam uso contínuo por mais de 24 horas, porém vem sendo observado na prática clínica, sedação adequada sem efeitos colaterais em períodos que excedem este prazo⁴

- 1. Dexmedetomidine. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytic; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em:http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 3. Dexmedetomidine hydrochloride . In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 4. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Diazepam		
Ansiolítico	e Anticonvulsivante Benzodiazepínico	
Apresentação	Ampola de 2 mL (5 mg/mL)	
Soluções para Diluiçõe	SF 0,9%*, SG 5% *, Ringer*, RL* têm compatibilidade	
Soluções para Diluição	variável com o diazepam, recomendado não diluir ¹	
Diluição	O diazepam é uma substância muito instável, pouco solúvel	
	em água e lipofílica. A maioria dos autores orientam que o	
	medicamento deve ser administrado sem diluir; desde que	
	respeitada a velocidade de administração ²⁻⁶	
Via (s) de administração	EV bolus	
	A via IM não é recomendada porque a absorção é lenta,	
	errática, pode provocar dor e necrose tissular. Não é	
	recomendado infusão: ocorrerá precipitação e adsorção	

	do modicamento nas balcas do alástica a asuiras devida
	do medicamento nas bolsas de plástico e equipos devido ao PVC ¹
	EV bolus lento ^{1,7}
	 Criança ou lactentes: não exceder 1 a 2 mg/minuto^{1,7}
Tempo de Infusão	 Adulto: não exceder 5 mg/minuto, ou seja, 1
	mL/minuto) ^{1,7}
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz ¹
Estabilidade	Uso imediato ¹
Propriedades Químicas	pH = 6.2 a 6.9; Osmolaridade = 7.775mOsm/Kg ^{1,8}
	Autores são unânimes em recomendar que o medicamento
	não seja administrado com outras substâncias, já que é
	muito instável
	Aciclovir, ácido ascórbico, ácido folínico (leucovorina),
	ácido zoledrônico, alfentanila, amicacina, aminofilina,
	amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B
	complexo lipídico, anfotericina B lipossomal, ampicilina,
	ampicilina + sulbactam, anidulafungina, atracúrio, atropina,
	azitromicina, aztreonam, bicarbonato de sódio, bleomicina, caspofungina, cefazolina, cefepima, cefotaxima,
	ceftazidima, ceftriaxona, cloreto de potássio,
	clorpromazina, cisatracúrio*, clindamicina,
	cianocobalamina, ciclofosfamida, dantroleno,
	daunorrubicina, dexametasona, dexmedetomidina,
	dimenidrinato, dobutamina*, dopamina, doxiciclina,
	doxorrubicina, efedrina, epinefrina, epirrubicina,
	ertapenem, etoposídeo, fenitoína, fenobarbital, fentanil*,
Incompatibilidade	fitomenadiona (vitamina K), fluconazol, fluorouracil,
(Em conexão Y)	furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio,
	haloperidol, heparina, hidralazina, hidrocortisona,
	idarrubicina, ifosfamida, imipenem + cilastatina, insulina
	regular, levofloxacino, lidocaína, linezolida, manitol, ,
	meropenem, , mesna, metaraminol, metotrexato,
	metilprednisolona, metoclopramida, metoprolol,
	metronidazol, midazolam, milrinona, mitoxantrona,
	morfina*, naloxona, nitroglicerina, nitroprussiato de sódio, norepinefrina, octreotida, ondansetrona *, oxacilina,
	ocitocina, pancurônio, pantoprazol, penicilina G potássica,
	pentamidina, petidina (meperidina), piperacilina,
	piridoxina, polimixina B, prometazina, propofol, protamina,
	ranitidina, remifentanila*, ringer, ringer lactato, rocurônio,
	sulfametoxazol + trimetoprima, sulfato de magnésio,
	sulfentanila*, tigeciclina, vancomicina, vasopressina,
	vimblastina, vincristina, voriconazol ¹
	*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex)
Reações Adversas	 Local: dor, tromboflebite, necrose^{2,9}

 Cardiovascular: hipotensão, vasodilatação, alterações no ECG, trombose venosa^{2,9} Respiratório: apneia, bradipnéia, asma, rinite^{2,9} SNC: amnésia, abstinência, agitação, insônia, CEFALEIA, ataxia, confusão, disartria, vertigem, tontura, euforia, nervosismo, fala arrastada^{2,9} Gastrointestinais: dor abdominal, constipação, diarreia, náusea, soluços, alterações salivares (sialorréia ou boca seca)^{2,9} Geniturinário: incontinência urinária, retenção urinária^{2,9} Dermatológica: rash cutâneo^{2,9} Oftálmico: diplopia, visão turva^{2,9} O diazepam adsorve em recipientes plásticos: evitar infusão. Caso não seja possível administração direta, recomenda-se administrar o mais próximo possível do ponto de inserção da veia¹ Evitar acondicionar o medicamento em seringa (adsorção em alguns tipos de plástico)¹ Evitar extravasamento pelo risco de necrose e flebite. Caso haja extravasamento, interromper a infusão imediatamente, aspirar o que foi infundido e somente após, retirar o cateter. Elevar o membro e fazer compressas frias Não administrar rapidamente pelo risco de hipotensão e depressão respiratória¹ Material de reanimação deve estar disponível para qualquer eventualidade Manter o paciente em repouso após a administração do 		
urinária².9 Dermatológica: rash cutâneo².9 Oftálmico: diplopia, visão turva².9 O diazepam adsorve em recipientes plásticos: evitar infusão. Caso não seja possível administração direta, recomenda-se administrar o mais próximo possível do ponto de inserção da veia¹ Evitar acondicionar o medicamento em seringa (adsorção em alguns tipos de plástico)¹ Evitar extravasamento pelo risco de necrose e flebite. Caso haja extravasamento, interromper a infusão imediatamente, aspirar o que foi infundido e somente após, retirar o cateter. Elevar o membro e fazer compressas frias Não administrar rapidamente pelo risco de hipotensão e depressão respiratória¹ Material de reanimação deve estar disponível para qualquer eventualidade Manter o paciente em repouso após a administração do		 no ECG, trombose venosa^{2,9} Respiratório: apneia, bradipnéia, asma, rinite^{2,9} SNC: amnésia, abstinência, agitação, insônia, CEFALEIA, ataxia, confusão, disartria, vertigem, tontura, euforia, nervosismo, fala arrastada^{2,9} Gastrointestinais: dor abdominal, constipação, diarreia, náusea, soluços, alterações salivares (sialorréia ou boca
 Oftálmico: diplopia, visão turva^{2,9} O diazepam adsorve em recipientes plásticos: evitar infusão. Caso não seja possível administração direta, recomenda-se administrar o mais próximo possível do ponto de inserção da veia¹ Evitar acondicionar o medicamento em seringa (adsorção em alguns tipos de plástico)¹ Evitar extravasamento pelo risco de necrose e flebite. Caso haja extravasamento, interromper a infusão imediatamente, aspirar o que foi infundido e somente após, retirar o cateter. Elevar o membro e fazer compressas frias Não administrar rapidamente pelo risco de hipotensão e depressão respiratória¹ Material de reanimação deve estar disponível para qualquer eventualidade Manter o paciente em repouso após a administração do 		, ,
 Oftálmico: diplopia, visão turva^{2,9} O diazepam adsorve em recipientes plásticos: evitar infusão. Caso não seja possível administração direta, recomenda-se administrar o mais próximo possível do ponto de inserção da veia¹ Evitar acondicionar o medicamento em seringa (adsorção em alguns tipos de plástico)¹ Evitar extravasamento pelo risco de necrose e flebite. Caso haja extravasamento, interromper a infusão imediatamente, aspirar o que foi infundido e somente após, retirar o cateter. Elevar o membro e fazer compressas frias Não administrar rapidamente pelo risco de hipotensão e depressão respiratória¹ Material de reanimação deve estar disponível para qualquer eventualidade Manter o paciente em repouso após a administração do 		 Dermatológica: rash cutâneo^{2,9}
infusão. Caso não seja possível administração direta, recomenda-se administrar o mais próximo possível do ponto de inserção da veia¹ Evitar acondicionar o medicamento em seringa (adsorção em alguns tipos de plástico)¹ Evitar extravasamento pelo risco de necrose e flebite. Caso haja extravasamento, interromper a infusão imediatamente, aspirar o que foi infundido e somente após, retirar o cateter. Elevar o membro e fazer compressas frias Não administrar rapidamente pelo risco de hipotensão e depressão respiratória¹ Material de reanimação deve estar disponível para qualquer eventualidade Manter o paciente em repouso após a administração do		
	Orientações Gerais	 O diazepam adsorve em recipientes plásticos: evitar infusão. Caso não seja possível administração direta, recomenda-se administrar o mais próximo possível do ponto de inserção da veia¹ Evitar acondicionar o medicamento em seringa (adsorção em alguns tipos de plástico)¹ Evitar extravasamento pelo risco de necrose e flebite. Caso haja extravasamento, interromper a infusão imediatamente, aspirar o que foi infundido e somente após, retirar o cateter. Elevar o membro e fazer compressas frias Não administrar rapidamente pelo risco de hipotensão e depressão respiratória¹ Material de reanimação deve estar disponível para qualquer eventualidade Manter o paciente em repouso após a administração do medicamento.
	Defe de la	(2000)

- 1. Diazepam. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com Acesso restrito.
- 2. Alexander M, et al. Infusion Nursing: an evidence-based approach. 3th ed. [S.I.]: Sauders Elsevier, 2010.
- 3. Conselho Federal de Farmácia. Centro Brasileiro de Informações sobre Medicamentos Cebrim. Parecer de n.9639/2015. Disponível no site: www.cff.org.br/cebrim
- 4. Gahart, B.L e Nazareno, A. Intravenous Medication. A Handbook for nurses and health professionals.31th ed. [S.I.]: Elsevier, 2015.
- Maloney TJ. Dilution of diazepam injection prior to intravenous administration. Aust J Hosp Pharm. 1983;13:79.

- 6. University College London Hospitals. Injectable Medicines administration Guide. 3th ed. [S.I.]: Wiley- Blacwell, 2010.
- 7. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 8. Diazepam. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 9. Wilson BA, Shannon MT, Shields KM. Person Nurse's Drug Guide 2015. Hoboken, USA, 2015.

Dimeni	drinato + Piridoxina
	Antiemético
Apresentação	Ampola de 10 mL: Dimenidrinato 30 mg + Piridoxina 50 mg + Glicose 1.000 mg + Frutose 1.000 mg
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL ¹
Diluição	 Adulto: 30 mg (1 ampola) - 10 mL de SF 0,9%² Criança: > 2 anos: se optar pela via EV, diluir a dose de 1,25 mg/Kg em 10 mL de SF 0,9%²
Via (s) de administração	EV
Tempo de Infusão	Mínimo de 2 minutos (usual: 1mL/minuto) ²
Estoque	Estocar em temperatura ambiente, protegido da luz ¹
Estabilidade	Uso imediato
Propriedades Químicas	pH= 5.4 a 8.6 ^{1,3}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aminofilina, bicarbonato de sódio, cloreto de potássio, diazepam, furosemida, heparina sódica, octreotida, ocitocina, pantoprazol*, prometazina, salbutamol, vancomicina¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: taquicardia^{3,4} Dermatológica: rash cutâneo^{3,4} SNC: tontura, inquietação, alucinação, excitação, dor de cabeça, nervosismo, sonolência, insônia, cansaço^{3,4} Gastrointestinal: anorexia, constipação, xerostomia, náusea^{3,4} Geniturinário: disúria, retenção urinária^{2,4} Oftálmica: visão turva^{3,4} Respiratório: espessamento das secreções brônquicas^{3,4}

Orientações Gerais	 Contraindicado em neonatos e pacientes hipersensíveis aos componentes da fórmula. Monitorar balanço hídrico e sinais de desidratação do paciente.
	Utilizar protocolos para prevenção de quedas:
	monitorar deambulação, devido efeito sedativo.

- 1. Dimenhydrinate. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO) Truven Health Analytics Inc 2016. [citado em 2016, 06 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. SAFEDOSE. Version 6.01 LB ES [S.I.]: EBroselow, 2018. Aplicativo de celular. Acesso: 06 Set 2018.
- Dimenhydrinate. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 4. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2016.

Dipirona	
	(Metamizol)
	Analgésico, Antiemético
Apresentação	Ampola de 2 mL (500 mg/mL)
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ¹
Diluição	EV Recomenda-se a diluição para diminuir a irritação venosa local ^{1,2} Em adultos ³ é indicado 10 a 20 mL de SF 0,9% ou SG5% Na pediatria, proporcionalmente: 50 mg/mL
Via (s) de administração	IM, EV
Tempo de Infusão	A administração intravenosa deve ser muito lenta para evitar reações hipotensivas; a velocidade de infusão não deve exceder a 1mL (500mg) de dipirona sódica/minuto.
Estoque	Estocar em temperatura ambiente, protegido da luz ²
Estabilidade	Uso imediato ²
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Não administrar com outros medicamentos (não há testes de compatibilidade) ^{1,2}
Reações Adversas	 Local: vasculite¹ Cardiovascular: hipotensão¹ SNC: sonolência, cansaço¹

r	·
	 Gastrointestinal: náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, xerostomia¹
	 Dermatológico: exantema, urticária, Síndrome de Stevens Johnson¹
	 Outros: anemia hemolítica, anemia aplástica, hepatite, anafilaxia, IRA, síndrome nefrótica, reações anafiláticas, agranulocitose¹
Orientações Gerais	 A dipirona não é mais usada em vários países. É denominada internacionalmente como metamizol ou dypirone ¹ No Brasil, é contraindicada em menores de 3 meses, ou crianças pesando < 5 Kg devido ao risco de disfunção renal^{1,2} Em menores de 1 ano ou com peso < 9 Kg é contraindicada a via intravenosa. Usar a via IM¹ Monitorar pressão arterial e frequência cardíaca Dipirona não deve ser administrada por via parenteral em pacientes com hipotensão (pressão baixa) ou hemodinâmica instável

- 1. Brasil. Ministério da Saúde. Formulário Terapêutico Nacional 2010: Rename 2010. 2.ed. Brasília: Ministério da Saúde,2010.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Conselho Federal de Farmácia. Centro Brasileiro de Informações sobre Medicamentos Cebrim. Parecer de nº 9640/2015. Disponível no site: www.cff.org.br/cebrim.

	Dobutamina
	Inotrópico, vasodilatador
Apresentação	Ampola de 20 mL (12,5 mg/mL)
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, RL ¹
Diluição	Variável, conforme condição clínica e capacidade hídrica. ■ Adulto / Pediatria - 1 ampola em 230 ml de diluente. 1 mL = 1 mg - 2 ampolas em 210 mL de diluente. 1 mL = 2 mg - 3 ampolas em 190 mL de diluente. 1 mL = 3 mg - 4 ampolas em 170 mL de diluente. 1 mL = 4 mg ■ Neonatologia: concentração recomendada de 2 mg/mL Concentração máxima para adultos e pediatria: 5 mg/mL Concentração máxima para neonatologia: 4 mg/mL

Via (s) de administração	EV contínuo, em bomba de infusão¹	
Tempo de Infusão	A depender dos objetivos hemodinâmicos (doses tituladas em BIC à critério médico) Estocar em temperatura ambiente, protegido da luz3	
Tempo de imasão		
Estoque	Estocar em temperatura ambiente, protegido da luz3	
Estabilidade	 Ampola: uso imediato. Soluções: são estáveis por até 24 horas em temperatura ambiente. Não é necessário fotoproteção. *Soluções contendo dobutamina podem apresentar uma coloração rósea, o que indica leve oxidação da formulação, mas sem perda da potência desde que os parâmetros de estabilidade sejam respeitados1,4 	
Propriedades Químicas	pH= 2.5 a 5.5 ^{1,3}	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, alteplase, aminofilina, amiodarona*, anfotericina B convencional, anfotericina B complexo lipídico, anfotericina B lipossomal, ampicilina, ampicilina + sulbactam, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima*, cefotaxima, ceftazidima*, ceftriaxona, dantroleno, dexametasona, diazepam*, ertapenem, fenitoína, fenobarbital, fitomenadiona (vitamina K)*, fluorouracil, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, heparina sódica*, hidralazina*, hidrocortisona, imipenem + cilastatina*, insulina regular*, metotrexato, micafungina, midazolam*, nitroprussiato de sódio *, oxacilina, pantoprazol, penicilina G potássica, piperacilina, piperacilina + tazobactam, propofol *, sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 Local: dor, tromboflebite, necrose tissular^{1,3,4} Cardiovascular: angina pectoris, contrações ventriculares prematuras, dor torácica, palpitações, aumento da frequência cardíaca, hipotensão, aumento da pressão arterial^{1,3,4} Respiratório: dispneia^{1,3,4} SNC: cefaleia, febre, parestesia^{1,3,4} Gastrointestinal: náusea^{1,3,4} Pode causar flebite e necrose. Evitar extravasamento 	
Orientações Gerais	 Recomendado infusão em bomba de infusão, em veias de grande calibre ou acesso central Os pacientes deverão ter a FC, ritmo cardíaco, PA e débito urinário monitorados. Se houver um cateter instalado na artéria pulmonar para monitorização; verificar também índice cardíaco e pressão de capilar pulmonar¹ Observar se haverá elevação da frequência cardíaca ou atividades ventriculares ectópicas Não infundir dobutamina com bicarbonato de sódio ou outras soluções fortemente alcalinas¹ 	

•	Soluções de dobutamina podem apresentar coloração
	rósea, passível de aumentar de intensidade, devido
	oxidação; porém sem perda significante da potência em
	24 horas ¹

- 1. Dobutamine Hydrochloride. In: Micromedex[base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016. ; [citado em 2016, 28de março]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Bartlet J. Nurses's drug handbook 2010. 9 ed.
- 3. Dobutamine Hydrochloride. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 4. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23 th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 5. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Dopamina		
Inotrópico, Catecolamina Simpatomimética		
Apresentação	Ampola de 10 mL (5 mg/mL)	
Soluções para Diluição	SF 0,9% SG 5%, SG 10%, RL ¹	
Diluição	 Variável conforme condição clínica e capacidade hídrica do paciente A concentração recomendada para neonatos é de 1,6 mg/mL Concentração máxima (adultos, pediatria, neonatologia): 3,2 mg/mL Nos casos de extrema necessidade de restrição hídrica é aceitável concentrações de até 6 mg/mL em acessos 	
Via (s) de administração	venosos centrais² EV contínuo, em bomba de infusão¹	
Tempo de Infusão	Conforme objetivo hemodinâmico (dose titulada pelo médico em mcg/kg/min)	
Estoque	Estocar em temperatura ambiente, protegido da luz¹	
Estabilidade	 Ampola: uso imediato² Soluções: são estáveis por até 24 horas em temperatura ambiente. Proteger a bolsa da luz e utilizar equipo fotossensível² Soluções que se tornarem mais escuras que levemente amarelada não devem ser utilizadas² 	
Propriedades Químicas	pH= 2.5 a 5 ^{1,3}	

Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, alteplase, anfotericina B convencional, anfotericina B complexo lipídico, anfotericina B lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima*, dantroleno, diazepam, fenitoína, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, insulina regular*, metotrexato, pantoprazol*, propofol*, sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)		
Reações Adversas	 Local: dor, necrose tissular^{1,3} Cardiovascular: batimentos ectópicos, bradicardia, taquicardia, arritmia ventricular, taquiarritmia, angina pectoris, palpitações, hipertensão, hipotensão, alargamento do complexo QRS, fibrilação atrial, vasoconstrição^{1,3} Respiratório: dispneia^{1,3} SNC: cefaleia, ansiedade^{1,3} Gastrointestinal: náuseas, vômito^{1,3} Oftálmico: midríase, aumento da pressão intra-ocular^{1,3} Renal: poliúria, oligúria^{1,3} Geniturinário: azotemia^{1,3} 		
Orientações Gerais	 Pode causar flebite e necrose. Se ocorrer extravasamento, primeiramente aspirar o excesso de solução para depois retirar o cateter, elevar o membro e aplicar compressas quentes. Infiltrações com fentolamina pode reduzir o efeito tóxico local da dopamina. Recomendado infusão em bomba de infusão, em veias de grande calibre ou acesso central. Os pacientes deverão ter a FC, PA e débito urinário monitorados. Soluções com coloração mais escura que amarelo claro, devem ser descartadas ^{1,2}. Não infundir dopamina com soluções alcalinas (ex: bicarbonato de sódio), são incompatíveis.¹ 		

- Dopamine Hydrochloride. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 28 de março]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- Dopamine Hydrochloride. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Efedrina		
Vasoconstrit	or, Simpatomimético Não Catecolamina	
Apresentação	Ampola de 1 mL (50 mg/mL)	
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL ¹	
	 Adulto: 5 - 10 mg/mL² 	
Diluição	Pediatria: 1-2 mg/mL ²	
Via (s) de administração	IM, SC, EV lento ²	
Tempo de Infusão	Lento - 3 a 5 minutos	
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz	
Estabilidade	Ampolas de uso imediato	
Propriedades Químicas	pH= 4.5 a 7 ^{1,3}	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, caspofungina, dantroleno, diazepam, fenobarbital*, fenitoína, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, pantoprazol, pentamidina, sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).	
Reações Adversas	 Cardiovascular: palpitações, taquicardia, bradicardia, pulso irregular, angina pectoris, hipertensão, arritmia cardíaca^{1,2,3} Respiratório: dispneia^{1,2,3} SNC: tontura, tremores, ansiedade, delírios, cefaleia, hemorragia intracraniana, confusão, alucinação, vertigem, insônia, nervosismo, dor precordial^{1,2,3} Gastrointestinal: náusea, vômito, anorexia^{1,2,3} Geniturinario: disúria, oligúria, retenção urinária (homens com prostatismo)^{1,2,3} Acidose metabólica fetal (gestante)¹ 	
Orientações Gerais	 A hipotensão por vasodilatação é uma complicação muito comum nas raquianestesias, é causada pelo bloqueio simpático. A efedrina e fenilefrina são vasopressores utilizados para combaterem tais efeitos⁴ Nas gestantes, a vasodilatação soma-se ao fator da obstrução do retorno venoso causado pela compressão uterina dos grandes vasos. Em posição supina, mesmo que não seja detectada hipotensão arterial através da aferição da pressão na artéria braquial, o fluxo sanguíneo placentário pode-se mostrar reduzido, utilizam-se, então, vasopressores. É indicado também o aumento da hidratação venosa e posicionamento da parturiente em decúbito lateral esquerdo para deslocar o peso do útero e aliviar a compressão dos grandes vasos⁴ 	

- 1. Ephedrine sulfate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 05 de abril]. Disponível em:http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016. Ephedrine sulfate. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet].
- 3. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 4. Cunningham F.G, et al. Obstetrícia de Williams. 24. ed. Porto Alegre: Mc Graw Hill Brasil, 2016.

	Enoxaparina
	Anticoagulante
Apresentação	Seringas preenchidas com 0,2 mL (20mg); 0,4 mL (40 mg); 0,6 mL (60 mg); 0,8 mL (80 mg); 1mL (100 mg). Concentração 10 mg/0,1
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG5% ¹
Diluição	A fim de garantir acurácia (precisão) para os pequenos volumes injetados por <u>via intravenosa</u> , é recomendado diluir a enoxaparina. Vide orientações para enfermagem ¹⁻³
Via (s) de administração	SC e EV. Não administrar IM ¹⁻³
Tempo de Infusão	 Adultos: em bolus, apenas para tratamento inicial (dose ataque) de IAM com elevação do segmento ST¹⁻³ Neonatos e crianças: infusão intermitente em 30 minutos³ ou infusão contínua em bomba de infusão² (uso off label) OBS: Estudo caso controle com neonatos e criança conclui que a farmacodinâmica da enoxaparina - infundida em 30 minutos por via intravenosa - é similar a farmacodinâmica das doses subcutâneas, diminuindo assim a dor associada às injeções subcutâneas (uso off label)^{2,3}
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz ¹
Estabilidade	Seringas de uso imediato Soluções em SF 0.9% ² - 24 horas
Propriedades Químicas	pH = 5.5 - 7.5 ^{1,4,5}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Recomendável não misturar com outros medicamentos. Lavar a linha intravenosa com SF 0,9% antes e após a

	administração do medicamento, pois não há testes de
	compatibilidade
	 Local: hematoma, equimose, nódulos nos sítios de aplicação
	 Cardiovascular: fibrilação atrial, insuficiência cardíaca,
	edema periférico
	■ SNC: confusão
Reações Adversas	 Gastrointestinal: náuseas, diarreia
•	■ Renal: hematúria
	 Hepático: aumento de TGO e TGP
	■ Hematológico: hemorragia (<1 a 4 %), trombocitopenia,
	anemia
	Outros: febre
	 A sobredosagem acidental de enoxaparina pode ser
	tratada com sulfato de protamina ⁴
	Injeções subcutâneas:
	- Não massagear a área após
	- Alternar sítios de aplicação: braço, coxa, parede ântero
	lateral e póstero lateral do abdômen
	- Não retirar a bolha de ar (inerte) das seringas pré-
	fabricadas (evita a perda de medicamento durante a
	administração)
	-Deve-se introduzir a agulha na prega subcutânea
	perpendicularmente (com o paciente deitado é introduzida
	na vertical)
	- As seringas graduadas (60 mg, 80 mg e 100 mg) permitem
	que a dose seja ajustada de acordo com a necessidade do
	paciente. O excesso do medicamento deve ser expelido
	antes da injeção. Segure a seringa apontando para baixo
0.1	(para manter a bolha de ar na seringa) e despreze o excesso
Orientações Gerais	do medicamento
	- Injeções intravenosas (uso off label): Infusão intermitente
	- Neo Pediatria
	- Diluir a enoxaparina, administrar em BI (bombas de
	seringa) para garantir que seja infundida no tempo
	preconizado de 30 minutos. Não misturá-la com outras
	drogas.
	Sugestão de diluição: transferir o conteúdo da seringa pré-
	preenchida para outra seringa de maior calibre (Ex: 10mL)
	e completar o volume para 10mL com SF 0,9%. Aspirar a
	dose desejada, dessa diluição conforme concentração
	alcançada (vide tabela abaixo)

Apresentação da seringa pré preenchida	Volume Final	Concentração
20 mg/0,2ml	10 ml	2mg/ml
40 mg/0,4ml	10 ml	4mg/ml
60 mg/0,6ml	10 ml	6mg/ml

<u>Exemplo prático</u>: prescrito 6 mg de enoxaparina EV intermitente em 30 minutos para lactente cardiopata. Passo a passo para preparo e administração:

- 1. Transferir o conteúdo da seringa pré-preenchida de 20mg para o interior de uma seringa de 10mL vazia (tracionar o êmbolo da seringa de 10 mL previamente, conectá-la à agulha da seringa de enoxaparina através do bico e transferir todo conteúdo). Manter técnica asséptica, evitar contaminações.
- 2. Completar o volume com SF 0,9% para 10mL
- 3. Administrar 3 mL da diluição acima, em 30 minutos, EV. Desprezar o restante

- 1. Enoxaparin sodium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 05 de abril]. Disponível em: www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito
- 2. Wiegand G, et al. Successful thrombolysis following enoxaparin therapy in two pediatric patients with congenital heart disease presenting with intracardiac and cerebral thrombosis. Thrombosis Journal 2014, 12:19
- 3. Jeffrey C, Santos L, Chopra A. EV Enoxaparin in Pediatric and Cardiac ICU Patients. Pediatric Critical Care Medicine, February 2014, Volume 15, Number 2.
- 4. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 24th ed. [S.I]: Lexicomp, 2017
- Enoxaparin sodium. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

	Eninofrina	
Epinefrina		
Vasopressor, Catecolamina Simpatomimética		
Apresentação	Ampola de 1 mL (1mg /mL). Concentração 1: 1.000	
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL ¹	
Diluição	Infusão contínua Adulto: diluir a critério médico, a concentração varia conforme a capacidade hídrica do paciente² (Sugestões) ■ 1 ampola em 250 mL de diluente. Concentração 1 mL = 4 mcg ■ 1 ampola em 100 mL de diluente. Concentração 1 mL = 10 mcg Infusão contínua Pediatria: diluir a critério médico, a concentração varia conforme a capacidade hídrica do paciente² (Concentrações usuais): ■ Neonatologia: 10 mcg/mL, 16 mcg/mL, 32 mcg/mL ou 64 mcg/mL² ■ Pediatria são 16 mcg/mL, 32 mcg/mL ou 64 mcg/mL² Concentração máxima em adulto e criança: 64 mcg/mL² Infusão direta: PCR (Parada Cárdio Respiratória)²: ■ Adulto: sem diluir (1: 1000), concentração de 1mg/mL ■ Pediatria: 1 mL de adrenalina (1: 1.000) + 9 mL de água destilada = concentração final de 1: 10.000 (0,1 mg/mL)	
Via (s) de administração	SC, IM, EV bolus, EV infusão contínua, Intra-óssea (IO), Intratraqueal ³	
Tempo de Infusão	Conforme objetivo hemodinâmico (dose titulada pelo médico)	
Estoque	Temperatura ambiente. É sensível à luz (fotossensível) e ao ar. A proteção da luz é recomendada ²⁻⁴	
Estabilidade	Ampolas são de uso imediato As soluções são estáveis por até 24 h em temperatura ambiente (ou refrigerado) e protegidas da luz ²⁻⁴	
Propriedades Químicas	pH= 2.2 a 5.0 ^{3,5}	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, aminofilina, anfotericina B convencional, ampicilina*, ampicilina* + sulbactam, bicarbonato de sódio, dantroleno, diazepam, fenobarbital, fenitoína, fluorouracil, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, insulina regular*, micafungina, pantoprazol*, propofol*, sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).	
Reações Adversas	 Local: necrose tecidual^{2,3} Cardiovascular: angina pectoris, acidente vascular cerebral, dor torácica, hipertensão, palpitações, arritmia ventricular, infarto do miocárdio, taquicardia supraventricular, taquiarritmia, fibrilação ventricular^{2,3} Respiratório: dispneia, edema pulmonar, estertores^{2,3} 	

	•	SNC e neuromuscular: cefaleia, tontura, ansiedade,
		inquietação, parestesia, pânico, apreensão,
		desorientação, sonolência, nervosismo, sensação de
		formigamento
	•	Renal: insuficiência renal ^{2,3}
	•	Endócrino/metabólico: hiperglicemia, hipoglicemia,
		hipocalemia, resistência à insulina, acidose lática ^{2,3}
	•	Gastrointestinal: náusea, vômito ^{2,3}
	•	Pode causar necrose tissular se extravasamento
	•	Recomendado infusão em bomba de infusão,
		preferencialmente em acesso central. Se não for
		possível acesso central de imediato, é permitido, como
		medida temporária, administração em veias de largo
		calibre (ex: veia jugular, veia braquial ou axilar). Em
		crianças, evitar veias do tornozelo devido risco de
		gangrena. Em adultos, evitar também veias em
		membros inferiores
	•	Os pacientes deverão ter a FC, ritmo cardíaco, PA e
		débito urinário monitorados
	•	Evitar administrar outros medicamentos em bolus na
		mesma linha de infusão da adrenalina, devido risco de
		uma administração rápida (push) da droga. Se possível,
		usar via exclusiva. Quando não for possível administrar
		em via exclusiva, avaliar a situação para tomada de
Orientações Gerais		decisão: compatibilidade dos medicamentos que serão
		infundidos em Y, fluxo dos medicamentos a serem
		administrados em Y, etc.
	•	Se ocorrer alteração da coloração normal da solução de
		epinefrina para rosa ou amarronzada, recomenda-se
		trocar a solução, pois essa mudança é sugestiva de
		oxidação (risco de perda de potência)
	•	A partir de 2016 as expressões de concentração 1:1.000
		e 1:10.000 foram proibidas. A expressão de 1: 1.000 é
		equivalente a 1 mg/mL e a expressão de 1:10.000 é
		equivalente a 0,1 mg/mL. Neste manual mantivemos as
		duas nomenclaturas com o objetivo de contemplar os
		produtos e protocolos que ainda não estão de acordo
		com estas normas de segurança
		Vide tabela I – Protocolo para uso em situações de
		emergência.
	l	

- 1. Epinephrine. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 28 de março]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 24th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2017.
- 3. Epinephrine hydrochloride. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 4. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.Up to date. Disponível no www.uptodate.com.

TABELA I – PROTOCOLO PARA USO DE EPINEFRINA EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.		
PEDIÁTRICO:		
Asma – Não responsiva a inalação com beta agonista	0,01 mg/Kg (0,01 mL/Kg de 1:1.000) IM (preferível) ou SC Pouco utilizado atualmente nos protocolos de manejo a asma. Avaliar outras alternativas medicamentosas	
Parada Cárdio Respiratória	0,01 mg / kg - nomenclatura atual 0,01 a 0,03 mg/Kg (é equivalente a 0,1 a 0,3 mL/Kg da solução diluída - 1 mL de epinefrina + 9 mL de AD = concentração de 1:10.000) a cada 3-5min. Máx 1 mg/dose. EV bolus ou IO Se EV ou IO não Disponível: Endotraqueal (TOT) a cada 3-5 min Crianças e lactentes 0,1 mg/Kg (ou 0,1 mL/kg da solução 1:1.000), seguido de flush com 5 mL de solução salina e 5 ventilações. Dose máx - 2,5 mg Neonatos: 0,05 a 1 mg/kg (ou 0,5 a 1 mL/kg da concentração 1:10.000) , seguidos de	
Anafilaxia	flush de 1-5mL de solução salina, a depender do tamanho do neonato. 0,01 mg/Kg (ou 0,01 mL da concentração 1:1.000 - sem diluir) IM (preferível) ou SC a cada 15 min. Dose máx. 0,3 mg	

Choque	0,1 mg (da solução diluída 0,1 mg/mL) em 5 a 10 minutos, EV. Pacientes hipotensos que não responderam ao tratamento 0,1-1 mcg/Kg/min - Pediátrico 0.05-0,3 mcg/Kg/min - Neonatal EV contínuo
Estridor	0,5 mg/Kg (ou 0,5 mL da solução não diluída). Dose máx de 5 mL; Diluir em 3-5 mL de SF 0,9%. Nebulização
ADULTO:	
Asma	0,3 a 0,5 mg (adrenalina não diluída) IM (preferencialmente) Pouco utilizado atualmente nos protocolos de manejo a asma. Avaliar outras alternativas medicamentosas.
Parada Cárdio Respiratória	1 mg (1 mL da adrenalina não diluída) EV bolus ou IO a cada 3-5 min 2 a 2,5 mg (2 a 2,5 mL da adrenalina não diluída) endotraqueal (TOT) a cada 3-5 min. Diluir em 5-10 mL de solução salina ou AD (a absorção é maior com água)
Anafilaxia	0,2 a 0,5 mg (adrenalina não diluída) IM ou SC a cada 5 min
Choque	0,1a 0,5mcg/Kg/min. EV contínuo.
Referência: American Heart Association. Suporte Avançado de Vida em Pediatria, Manual do Profissional. São Paulo: Sesil LTDA, 2011	

Ertapenem Antibiótico Carbapenêmico	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (1g)
Reconstituição	Administrar EV: ^{1,2} Frascos 1g = 10 mL de AD (1mL = 100 mg) Administrar IM: ^{1,2} Usar 3.2 mL de lidocaína 1% (sem vasoconstrictor) para reconstituir: 1mL = 280 mg
Soluções para Diluição	SF 0,9%. Soluções com Ringer são incertas e soluções Glicosadas são incompatíveis. ²
Diluição	 Adulto e adolescente: 1g em 50 -100 mL^{1,2} Pediatria ≤ 20 mg/mL^{1,2}
Via (s) de administração	IM, EV infusão ^{1,2}
Tempo de Infusão	30 minutos ^{1,2}
Estoque	Temperatura ambiente ²
Estabilidade	 IM - Após reconstituição com lidocaína - 1h^{1,2} Após reconstituição (100 mg/mL) com AD ou soluções (20 mg/mL) - 6h em TA ou 24 refrigerado. Uma vez

	T
	refrigerado, usar em até 4 horas após retirar da refrigeração ^{1,2}
Propriedades Químicas	pH= 7.5 ^{1,3}
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona, anfotericina B convencional, anidulafungina, caspofungina, clorpromazina, dantroleno, daunorrubicina, diazepam, dobutamina, doxorrubicina, epirrubicina, fenitoína, hidralazina, idarrubicina, midazolam, mitoxantrona, ondansetrona, pentamidina, prometazina, tiopental ¹
Reações Adversas	 Local: dor, flebite ^{1,3} Cardiovascular: hipotensão, dor torácica, edema, tromboflebite ^{1,3} Dermatológica: eritema, prurido, rash cutâneo ^{1,3} Respiratório: dispneia, tosse, congestão nasal, infecção do trato respiratório superior ^{1,3} SNC: alteração do estado mental (agitação, confusão, desorientação, sonolência, torpor), cefaleia, insônia, hipotermia, ansiedade, fadiga, tontura ^{1,3} Gastrointestinal: náusea, vômitos, diarreia, constipação, anorexia, dor abdominal ^{1,3}
Orientações Gerais	Não administrar com soluções que contenham glicose ou com outros medicamentos diluídos em soro glicosado ³

- Ertapenem sodium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de maio]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 3. Ertapenem sodium. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Escopolamina	
(Butilbrometo de)	
Antiespasmódico, anticolinérgico	
Apresentação	Ampola de 1 mL (20 mg/mL)
Soluções para Diluição	AD ^{1,2} . Com outras soluções não foram realizados testes ³
Diluição	Diluir o medicamento em igual volume de AD (1 mL), ou não
	diluir ⁴

Via (s) de administração	SC, IM ou EV direto ¹
Tempo de Infusão	2 a 3 minutos ¹
Estoque	Temperatura ambiente ¹
Estabilidade	Ampolas de uso imediato.
Propriedades Químicas	pH= 3.5 a 6.5 ^{3,4}
	Não há relatos de testes de compatibilidade físico-química
Incompatibilidade	com vários medicamentos injetáveis na literatura
(Em conexão Y)	pesquisada, portanto, não se recomenda administrar
	concomitantemente ²
Reações Adversas	 Cardiovascular: bradicardia, taquicardia, hipotensão ortostática⁴
	 SNC: ataxia, confusão, agitação, tontura, sonolência, desorientação, fadiga, irritabilidade, perda de memória, sedação, dor de cabeça, intolerância ao calor⁴ Dermatológica: eritema, prurido, erupção cutânea, urticária⁴ Oftálmica: midríase, fotofobia, xeroftalmia, visão
	 turva, prurido ocular⁴ Gastrointestinal: constipação, diarreia, disfagia, náuseas, vômitos, xerostomia⁴ Geniturinário: disúria, retenção urinária⁴ Neuromuscular: tremor, fraqueza⁴ Respiratório: nariz seco, garganta seca, dispneia⁴

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.
- 2. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Scopolamine hydrobromide. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 06 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 4. Scopolamine hydrobromide. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

	-
	Fenitoína
	Anticonvulsivante
Apresentação	Ampola de 5 mL (50 mg/mL) ¹
	Não usar soluções glicosadas
Soluções para Diluição	Usar somente SF 0,9% (embora também haja risco de
	precipitação, dependendo da concentração) ¹
Diluia	≥ 5mg/mL (a diluição em solução salina não poderá ser
Diluição	menor que 5 mg/mL) ^{1,2}
	■ IM – Evitar, pois há risco de lesão tecidual, absorção
Via (s) de administração	irregular e dor ¹⁻³
via (5) ac administração	EV direto (se cateter central)
	EV infusão
	Administração Intravenosa1 Infusão EV sem diluir:
	poderá ser administrado EV sem diluir, desde que
	sejam respeitadas as seguintes orientações:
	- Cateter venoso central ou veia de grande calibre;
	- Antes e após administração, lavar a veia com SF 0,9%
	para reduzir a irritação endovenosa;
	- Recomenda-se o uso de BIC, para administrar
	lentamente, na seguinte velocidade: Neonato:
	recomendado 0,5 a 1mg/kg/min, laboratórios orientam a
	velocidade de 1 a 3 mg/kg/min; porém velocidades
	menores são mais recomendadas.
	OBS: Lactente, criança, adolescente e adulto: 1 a 3 mg/kg/
	min; não exceder 50 mg/min.
Tempo de Infusão	■ <u>Infusão EV diluída</u> : a baixa solubilidade do
-	medicamento predispõe à precipitação, poderão ser
	formadas micropartículas. Muitos prescritores indicam a infusão endovenosa e diluição para evitar os efeitos
	•
	adversos associados com a administração EV direta, principalmente nas doses elevadas de ataque (colapso
	cardiovascular, arritmias, hipotensão). Respeitar as
	seguintes recomendações:
	- Usar um filtro de linha endovenosa de 0,22 a 0,5 micras
	- Recomenda-se o uso de BIC, para administrar
	lentamente, na seguinte velocidade:
	 Neonato: recomendado 0,5 a 1mg/kg/min, permitido 1
	a 3 mg/kg/min
	Lactente, criança, adolescente e adulto: 1 a 3
	mg/kg/min; não exceder 50 mg/min
Estoque	Temperatura ambiente ¹
Estabilidade	Ampolas: uso imediato
	 Soluções diluídas: devem ser preparadas o mais
	próximo possível da administração (iniciar infusão
	dentro de 1 hora após o preparo) ¹ . Não refrigerar após
	diluída.

Aciclovir, ácido ascórbico, ácido folínico (leucovorina), alfentanila, amicacina, aminofilina, amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B complexo lipidico, anfotericina B lipossomal, ampicilina, ampicilina + sulbactam, anidulafungina, atracúrio, atropina, azitromicina, aztreonam, bicarbonato de sódio, bleomicina, caspófungina, cefazolina, cefepima, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, cetamina, clorpromazina, ciprofloxacino, claritromicina, clindamicina, cloreto de potássio, cianocobalamina, cilofosfamida, dantroleno, daptomicina, daunorrubicina, dexametasona, dexmedetomidina, diazepam, dobutamina, dopamina, doxiciclina, doxorrubicina, efedrina, epinefrina, epirrubicina, ertapenem, etoposídeo, fenobarbital, fentanil, fitomenadiona, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio, haloperidol, heparina sódica, hidralazina, hidrocortisona, idarrubicina, ifosfamida, imipenem + cilastatina, insulina regular, levofloxacino, lidocaína, linezolida, manitol, mesma, metaraminol, metotrexato, metilprednisolona, metoclopramida, metoprolol, metronidazol, micafungina, midazolam, miliriona, mitoxantrona, morfina, naloxona, nitroglicerina, nitroprussiato de sódio, norepinefrina, octreotida, omeprazol, ondansetrona, oxacilina, ocitocina, pancurónio, pantoprazol, penicilina potássica e sódica, petidina (meperidina) piperacilina, piperacilina + tazobactam, polimixina B, prometazina, propofol, protamina, ranitidina, ringer lactato, ringer simples, rocurônio, sulfato de magnésio, sufentanila, sulfametoxazol + trimetoprima, tigeciclina, tirofiban, vancomicina, vasopressina, vitamina B (complexo), voriconazol¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex,Trissel) * Cardiovascular: arritmia cardíaca, bradicardia, hipotensão, choque circulatório, fibrilação ventricular⁴ * SNC: ataxia, confusão, cefaleia, insônia, tontura, sonolência, alterações de humor, nervosismo, fala arrastada, parestesia, tremores, espasmos, vertigem⁴ * Local: irritaç	Propriedades Químicas	pH = 10 a 12.3 ²
Reações Adversas ■ Cardiovascular: arritmia cardíaca, bradicardia, hipotensão, choque circulatório, fibrilação ventricular⁴ ■ SNC: ataxia, confusão, cefaleia, insônia, tontura, sonolência, alterações de humor, nervosismo, fala arrastada, parestesia, tremores, espasmos, vertigem⁴ ■ Local: irritação, inflamação, necrose tecidual⁴ ■ Dermatológico: síndrome de Stevens-Johnson, dermatite bolhosa, dermatite esfoliativa, erupção cutânea⁴ ■ Hepática: insuficiência hepática aguda, lesão hepática, hepatite, fosfatase alcalina sérica aumentada⁴	Incompatibilidade	Aciclovir, ácido ascórbico, ácido folínico (leucovorina), alfentanila, amicacina, aminofilina, amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B complexo lipídico, anfotericina B lipossomal, ampicilina, ampicilina + sulbactam, anidulafungina, atracúrio, atropina, azitromicina, aztreonam, bicarbonato de sódio, bleomicina, caspofungina, cefazolina, cefepima, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, cetamina, clorpromazina, ciprofloxacino, claritromicina, clindamicina, cloreto de potássio, cianocobalamina, ciclofosfamida, dantroleno, daptomicina, daunorrubicina, dexametasona, dexmedetomidina, diazepam, dobutamina, dopamina, doxiciclina, evaluaciona, efedrina, epinefrina, epirrubicina, ertapenem, etoposídeo, fenobarbital, fentanil, fitomenadiona, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio, haloperidol, heparina sódica, hidralazina, hidrocortisona, idarrubicina, ifosfamida, imipenem + cilastatina, insulina regular, levofloxacino, lidocaína, linezolida, manitol, mesma, metaraminol, metotrexato, metilprednisolona, metoclopramida, metoprolol, metronidazol, micafungina, midazolam, milrinona, mitoxantrona, morfina, naloxona, nitroglicerina, nitroprussiato de sódio, norepinefrina, octreotida, omeprazol, ondansetrona, oxacilina, ocitocina, pancurônio, pantoprazol, penicilina potássica e sódica, petidina (meperidina) piperacilina, piperacilina + tazobactam, polimixina B, prometazina, propofol, protamina, ranitidina, ringer lactato, ringer simples, rocurônio, sulfato de magnésio, sufentanila, sulfametoxazol + trimetoprima, tigeciclina, tirofiban, vancomicina, vasopressina, vitamina B (complexo), voriconazol¹ *Variável: a depender de alguns fatores.
sonolência, alterações de humor, nervosismo, fala arrastada, parestesia, tremores, espasmos, vertigem ⁴ Local: irritação, inflamação, necrose tecidual ⁴ Dermatológico: síndrome de Stevens-Johnson, dermatite bolhosa, dermatite esfoliativa, erupção cutânea ⁴ Hepática: insuficiência hepática aguda, lesão hepática, hepatite, fosfatase alcalina sérica aumentada ⁴	Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmia cardíaca, bradicardia, hipotensão, choque circulatório, fibrilação ventricular⁴
 Dermatológico: síndrome de Stevens-Johnson, dermatite bolhosa, dermatite esfoliativa, erupção cutânea⁴ Hepática: insuficiência hepática aguda, lesão hepática, hepatite, fosfatase alcalina sérica aumentada⁴ 		sonolência, alterações de humor, nervosismo, fala arrastada, parestesia, tremores, espasmos, vertigem ⁴
cutânea ⁴ Hepática: insuficiência hepática aguda, lesão hepática, hepatite, fosfatase alcalina sérica aumentada ⁴		■ Dermatológico: síndrome de Stevens-Johnson,
hepatite, fosfatase alcalina sérica aumentada ⁴		cutânea ⁴
■ Gastrointestinal: constinação nauseas vômitos⁴ 🔠 🗐		

Orientações Gerais	 Antes de administrar o medicamento, avaliar o acesso venoso a ser utilizado: central ou periférico, calibre do cateter periférico, se está pérvio, sinais de infiltração e extravasamento (medicamento vesicante devido pH igual ou próximo de 12). ⁴ Se o paciente estiver usando múltiplas soluções em lúmem único, avaliar a possibilidade de interrompê-las para a administração da fenitoína. Lavar a linha venosa com SF 0,9% antes e após a administração; evitando, assim, interações físico-químicas com as soluções em curso. A fenitoína é pH-dependente, precipita na presença de soluções ácidas ou glicosadas (incompatível com SG 5% e SG10%). Poderá precipitar também quando diluída com SF 0,9% em concentrações < 5mg/mL. Autores são unânimes em recomendar uso de filtro de 0,22 a 0,5 micras ^{1,2,3} conectado ao equipo, durante as infusões intermitentes para evitar a obstrução de cateteres mais finos; pois poderá formar micropartículas. É recomendado monitorização cardíaca durante a administração: pode causar hipotensão e arritmias, principalmente quando administrado rápido ⁴

- 1. Phenytoin. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 18 de novembro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 3. Phenytoin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 07 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 4. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Fenobarbital Anticonvulsivante	
Apresentação	Ampola de 2 mL (100 mg/mL)
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL.
Diluição	Neonatal e Pediátrico1 - 10 mg/mL ¹
	Adultos - não foi encontrado referencial para diluição

Via (s) de administração	A via EV direto é a mais utilizada. Não administrar SC (risco de necrose). Se administrar IM, administrar em músculos mais densos, de forma profunda e não ultrapassar 5mL (em adultos) ²
Tempo de Infusão	 Neonatos - 15 a 30 minutos ^{1,2} Pediátricos - 10 a 15 minutos (velocidade máxima 30 mg/minuto) ^{1,2} Adultos (≥ 60 kg) - não ultrapassar 60 mg/minuto ^{1,2} Não poderá ser mais rápido que 1 mg/Kg/minuto.
Estoque	Temperatura ambiente ¹
Estabilidade	Uso imediato.
Propriedades Químicas	pH = 9.2 a 10.2 ¹
Incompatibilidade	Amiodarona, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, atracúrio, caspofungina, cefotaxima, cefotetam, cefoxitina, cefuroxima, clorpromazina, cimetidina, codeína, ciclosporina, dantroleno, diazepam, diazóxido, diltiazem, difenidramina, dobutamina, doxiciclina, efedrina*, epinefrina, fenitoína, haloperidol, hidralazina*, imipenem*, isoproterenol*, lanzoprazol, levofloxacino*, lidocaína*, meperidine, metildopa*, midazolam, minociclina, mitomicina, netilmicina, norepinefrina, ondansetrona, pantoprazol*, penicilina*, petidina (meperidina), piridoxina, prometazina, protamina, succinilcolina*, sulfametoxazol + trimetoprima, tiamina (Vitamina B1), verapamil ¹ *Variável: a depender de alguns fatores, consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Local: dor nos sítios de aplicação, tromboflebite² Cardiovascular: bradicardia, hipotensão² SNC: agitação, ansiedade, confusão, depressão, alucinação, insônia, letargia² Respiratório: apneia (especialmente quando infusão rápida EV), depressão respiratória, laringoespasmo, hipoventilação Gastrointestinal: constipação, náusea e vômito²
Orientações Gerais	 Medicamento bastante alcalino, evite extravasamento, pois é vesicante/irritante Administrar em veias de grande calibre para minimizar os riscos de irritação e consequentemente trombose Administração rápida poderá causar depressão respiratória, apneia, laringoespasmo e hipotensão

Phenobarbital. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO):
 Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 07 de maio]. Disponível em:
 http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito. (Vide subitem micromedex - Neofax).

2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.

Fentanil	
Analgésico e sedativo Opióide	
Apresentação	Ampola de 2 mL (0,05 mg/mL) ou frasco-ampola de 10 mL (0,05 mg/mL)
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%. Não há teste com SG 10%, Ringer, RL ¹
Diluição	EV direto: poderá ser administrado diluído ou sem diluir 2; desde que respeitado o tempo de administração (sugere-se diluir para viabilizar a administração de forma lenta). EV contínuo: para pediatria e neonatologia - concentração usual: 10 mcg/Ml ou conforme prescrição médica.
Via (s) de administração	EV direto, EV contínuo, IM ²
Tempo de Infusão	 EV direto: Pediátrico - 3 a 5 minutos ² Adultos - 1 a 2 minutos ¹ Atenção! Doses elevadas (> 5 mcg/Kg), quando em pushes, deverão ser administradas mais lentamente: 5 a 10 minutos² EV contínuo: velocidade a critério médico
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz ²
Estabilidade	Frasco-ampola: as porções não utilizadas devem ser descartadas. Soluções: são estáveis em temperatura ambiente por 24-48 h, a depender do fabricante.
Propriedades Químicas	pH= 4.0 -7.5
Incompatibilidade	Amiodarona*, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, azitromicina*, dantroleno, diazepam*, diazóxido, fenitoína, haloperidol*, hidralazina *, hidroxocobalamina (vitamina B _{12a}), pantoprazol, sulfametoxazol + trimetoprima ¹ * <u>Variáve</u> l: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ¹
Reações Adversas	 Local: irritação, dor, eritema no sítio de aplicação² Cardiovascular: bradicardia, arritmia, hipo-/hipertensão, dor torácica² Neuromuscular: fraqueza muscular, rigidez torácica² SNC: confusão, fadiga, sedação² Respiratório: depressão respiratória, dispneia² Gastrointestinal: dor abdominal, distensão abdominal, constipação, náusea, vômito²

Orientações Gerais	 Infusões intravenosas rápidas (bolus) podem resultar em rigidez da musculatura torácica e prejudicar a respiração: apneia, broncoconstrição e laringoespasmo. Mesmo ventilação com pressão positiva, através do ressuscitador manual, ficará prejudicada e o paciente poderá fazer hipoxemia grave. Por esse motivo, quando se optar por injeções intravenosas diretas, as mesmas devem ser lentas. Cuidado com administração direta nas sequências rápidas, antes da intubação Monitorar os sinais vitais rotineiramente A retirada brusca do medicamento sob infusão contínua poderá desencadear síndrome da abstinência, sendo necessário o desmame gradual. Usar escore de avaliação diária para detecção precoce e tratamento da síndrome de abstinência Droga antagonista: cloridrato de naloxona Existe também apresentação transdérmica (patch) de fentanil. Orientações de uso: aplicar adesivo na pele íntegra e limpa (peito, costas, braço); evitar contato com calor, não cortar o adesivo para evitar liberação imediata do medicamento; pressionar adesivo por 30 segundos. Trocá-lo a cada 72 horas. Após retirada do adesivo, orientase monitorar os efeitos adversos por 24 horas

- 1. Fentanyl. Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 07 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito).
- **2.** Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23 th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.

Filgrastim Estimulante Hematopoiético	
	Frasco-ampola ou ampola (1mL = 300 mcg); seringas
Apresentação	preenchidas, prontas para o uso (1mL = 300 mcg)
Soluções para Diluição	Apenas SG 5%. Não usar SF 0,9%, pode precipitar
	Nas concentrações entre 5 e 15 mcg/mL e infusão contínua
	(onde o tempo de contato com o frasco é maior), é
Diluição	necessário adicionar 2 mg de albumina/mL para evitar
	adsorção do medicamento nos materiais de plástico. A
	albumina é uma molécula carreadora e não permite o

	depósito do medicamento. Adicionar primeiro a albumina ao SG5% e somente após, o filgrastim. Não agitar ¹ Soluções de filgrastim com concentração < 5 mcg/mL não é recomendado ¹
Via (s) de administração	SC (direto ou hipodermóclise), EV intermitente ou EV contínuo ¹
Tempo de Infusão	EV intermitente (15 a 30 minutos);EV contínuo: 24 horas
Estoque	Refrigerado (2-8°C) e protegido da luz
Estabilidade	Frascos: 24h em temperatura ambiente Soluções: em SG 5% são estáveis por 24h em temperatura ambiente
Propriedades Químicas	pH = 4 ²
Incompatibilidade	Ácido aminocaproico, Anfotericina B convencional, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftriaxona, cefuroxima, clindamicina, etoposídeo, fluorouracil, furosemida, gentamicina*, heparina sódica, imipenem + cilastatina*, manitol, metilprednisolona, metronidazol, mitomicinas, piperacilina sódica ² *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Hematológico: leucocitose, esplenomegalia, petéquias, trombocitopenia, anemia¹ Cardiovascular: hipertensão, arritmias cardíacas, infarto do miocárdio¹ SNC: cefaleia¹ Gastrointestinal: náuseas, vômitos, peritonite¹ Neuromuscular: osteoalgia¹ Hepático: aumento da fosfatase alcalina¹ Respiratório: epistaxe¹ Outros: febre, rash¹
Orientações Gerais	 Vide orientações específicas para o preparo do medicamento nas infusões contínuas (diluição entre 5 e 15 mcg/mL) Não administrar 24h antes ou após quimioterapia Monitorar: pressão arterial, frequência cardíaca, função respiratória, febre, calafrios, dor no peito e palpitações

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23 thed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 2. Filgrastim. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 09 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Fitomenadiona	
	Vitamina K
Apresentação	Ampola de 0,2 mL (total de 2 mg)
-	Ampola de 1mL (10mg /mL)
Soluções para Diluição	SF 0,9%, SG 5%
	Administração EV: ■ Adulto ^{1,2} - 50 mL ■ Neo/pediátrico
Diluição	Kanakion® MM é a única apresentação disponível no Brasil para administração intravenosa): não é necessário diluir; não se recomenda misturar com outros medicamentos injetáveis. Orienta-se administrar o medicamento na parte inferior do equipo (no injetor lateral) ou conexões (dânula, equipos multivias) e irrigar a via com SF 0,9% ou SG 5%, a fim de garantir a completa infusão do medicamento, em tempo adequado³.
Via (s) de administração	Variável conforme fabricante: SC, IM, EV (vide orientações para enfermagem)
Estoque	Estocar em temperatura ambiente, proteger da luz. A fitomenadiona é altamente fotossensível (a exposição à luz causa degradação e perda de efeito) ¹
Estabilidade	Deverá ser consumido imediatamente depois de aberto. Não se recomenda o fracionamento do conteúdo de cada ampola, devido à fotossensibilidade
Propriedades Químicas	$pH = 3.5 - 7^2$
Incompatibilidade	 Não deve ser misturado com outros medicamentos injetáveis. Dobutamina e Fenitoína
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipertensão, hipotensão¹ SNC: tontura¹ Respiratório: dispneia¹ Local: reações no sítio de aplicação¹ Diversos: diaforese, reações de hipersensibilidade¹
Orientações Gerais	 Alguns autores/fabricantes reportam reações fatais de anafilaxia após a administração IM ou EV (mesmo com diluição e tempo de infusão adequados)^{1,4,5}; logo, a via SC deverá ser a principal via de administração. Ao optar pela via EV, sugerimos fazer lentamente na velocidade de 1 mg/minuto e monitorar o paciente A via de administração da fitomenadiona deve seguir rigorosamente as orientações do fabricante, pois há peculiaridades relacionadas a cada forma de produção.

Exemplo:

- ➤ Kanakion MM (Roche)³ ampola 10 mg/mL apenas EV (para > de 1 ano); ampola pediátrica 2 mg/0,2mL (< 1 ano) pode ser EV, IM e oral
- ➤ Kavit (Cristália)⁴ IM
- ➤ Eskavit (Hipolabor)⁵ IM, SC

O medicamento referência Kanakion (fabricante Roche) é o único que possui formulação de micelas mistas (misturas de surfactantes). Esse sistema é caracterizado por melhor tolerabilidade local e sistêmica em relação às prévias e convencionais soluções para injeção, que possuem apenas micelas simples com solutol (Eskavit e Kavit); por isso o Kanakion pode também ser usado EV e oral.

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.
- 2. Phytonadione. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2017[citado em 2017, 23 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Kanakion ® MM Pediátrico: fitomenadiona [bula de medicamento]. Responsável técnico: Tatiana Tsiomis Díaz. Rio de Janeiro: Roche; 2016
- 4. Kavit: fitomenadiona [bula de medicamento]. Responsável técnico: José Carlos Módolo. São Paulo: Cristália; 2015
- 5. Eskavit: fitomenadiona [bula de medicamento]. Responsável técnico: Renato Silva. Minas Gerais: Hipolabor; 2016.

Fluconazol	
Antifúngico	
Apresentação	Bolsa de 100 mL (2mg/mL) ¹
Soluções para diluição	Não precisa de diluição, está pronto para ser administrado
Via (s) de administração	EV^1
Tempo de Infusão	Não exceder 200 mg/h; ou seja, frasco de 200 mg deve ser administrado no mínimo em 1h. Pacientes pediátricos recebendo doses entre 8 - 10 mg/kg a velocidade de infusão deverá ser em 2 horas¹

Estoque	Estocar em temperatura ambiente, em invólucro próprio ¹
Estabilidade	 Uso imediato. Após a administração, qualquer porção remanescente da solução deve ser descartada, porque não possui conservantes ou agentes bacteriostáticos²
Propriedades químicas	$pH = 4 - 8^3$
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ampicilina, ampicilina + sulbactam*, anfotericina B, cefotaxima*, ceftazidima*, ceftriaxona*, cefuroxima*, cloranfenicol*, clindamicina*, dantroleno, diazepam, diazóxido, digoxina, fenitoína*, furosemida*, gluconato de cálcio* haloperidol*, hidralazina*, imipenem + cilastatina*, pantoprazol, piperacilina*, sulfametoxazol + trimetoprima³ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)³
Reações Adversas	 Cardiovascular: angioedema (raro), torsade de pointes, prolongamento do intervalo QT¹ SNC: cefaleia, tontura¹ Dermatológico: rash cutâneo, Síndrome de Stevens - Johnson (raro)¹ Gastrointestinal: dor abdominal, diarreia, náusea, vômito¹ Hepático: hepatite, aumento das enzimas hepáticas e da fosfatase alcalina¹
Orientações Gerais	 Atentar para a velocidade de infusão Monitorar nível de sedação dos pacientes em uso concomitante de fluconazol com benzodiazepínicos (aumenta o efeito sedativo e hipnótico deste último) Pode desencadear cardiotoxicidade (arritmia cardíaca, torsade de pointes ou prolongamento do intervalo QT), principalmente quando associado com outro (s) medicamento (s) que também causam esse efeito

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 2. Fluconazol [bula de medicamento]. Responsável técnico Rafael Maurício Reis Texeira. Minas Gerais: Laboratório Sanobiol Ltda, 2016.
- 3. Fluconazole. In: Micromedex [base de dados na Internet]: Greenwood Village (CO): ruven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 09 de maio]. Disponível em:http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.

Folinato de Cálcio

(Sinônimos: Ácido Folínico, Leucovorina)

- Antianêmico (anemias megaloblásticas)
- Reposição de folatos, micronutriente
- Antídoto para medicamentos antagonistas do ácido fólico: metotrexato, pirimetamina e trimetoprima

Apresentação	 Frasco-ampola 50 mg pó liofilizado Frasco-ampola (solução injetável) de 5 mL – 10 mg/mL
Reconstituição	 Pó liofilizado: 5 mL de AD ou AB (maior estabilidade) em 50 mg, alcançando 10 mg/mL^{1,2} Evitar AB para doses > 10 mg/m2 (avaliar superfície corporal) ou pacientes neonatais ^{1,2}
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5% ^{1,2}
Diluição	Bolus: sem necessidade de diluir; Infusão: variável, a critério médico ³
Via (s) de administração	 IM – profundo^{1,3} EV - direto ou infusão intermitente ^{1,3}
Tempo de Infusão	 EV direto (3 a 10 minutos): não ultrapassar 160 mg/minuto devido o cálcio na composição do medicamento² EV infusão: 15 minutos a 2 horas² A escolha do tempo de administração pode variar² conforme protocolos específicos. Exemplo ²: Resgate após antagonistas dos folatos (metotrexate, pirimetamina, trimetoprima): EV direto Toxicidade com metanol: 30 a 60 minutos
Estoque	 Frasco-ampola (solução injetável): sob-refrigeração (2 - 8º C);² Frasco-ampola pó liofilizado: temperatura ambiente² Sempre protegidos da luz até o momento do uso²
Estabilidade	 Após reconstituição^{2,4}: Com AD - uso imediato; Com água bacteriostática contendo álcool benzílico - 7 dias. Após diluição: estável por 24 horas refrigerado (2-8 °C)
Propriedades químicas	pH = 6.5 a 8.5 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B lipídica e lipossomal, ceftriaxona, clorpromazina, bicarbonato de sódio, clorpromazina, dantroleno, diazepam, droperidol, fenitoína, fosfato de potássio, lansoprazol, metilprednisolona, minociclina, naloxona, pantoprazol, tiopental, vancomicina ¹
Reações Adversas	Sensibilização alérgica, sibilos, prurido, rash, diarreia, náusea, estomatite, vômito. Outros efeitos também

	relatados: anorexia, neuropatia, confusão, letargia,
	alopecia ¹⁻²
Orientações Gerais	 Não confundir com ácido fólico. O folinato de cálcio neutraliza os efeitos terapêuticos e tóxicos dos antagonistas do ácido fólico por não utilizar a diidrofolato redutase (a enzima inibida pelos antagonistas do ácido fólico, como metotrexato) para a conversão em tetraidrofolato, que é o folato necessário para a síntese de purinas e pirimidina¹ O medicamento não pode ser administrado pela via intra-tecal Se usado como antídoto ao metotrexato, monitorar função renal com exames laboratoriais: creatinina, pH urinário (manter ≥7) Não deverá ser administrado junto ao metotrexato, comumente iniciado 24h após. Poderá causar toxicidade tecidual irreversível se não iniciado dentro de 40 h após o início do metotrexato Caso seja utilizado em recém-nascidos ou prematuros, não reconstituir liófilo com AB contendo álcool benzílico, devido risco de "síndrome de gasping"¹ Existem apresentações para administração oral de ácido folínico, porém deverá haver alteração para a apresentação intravenosa quando toxicidade gastrointestinal: vômito, DIARREIA ou quando a dose for maior que 25 mg²

- 1. Leucovorin Calcium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding, JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook 24th ed. [S.I]: APhA-Lexicomp, 2017.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. Trissel LA. Tricel's Stability of Compounded Formulations. 5th ed. Washington DC: APhA, 2012.

	Furosemida
	Diurético de alça
Apresentação	Ampola 2 mL (10 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, RL (incompativel com frutose) ¹
Diluição	 EV direto: sem diluir EV infusão: 1-2 mg/mL. (Concentração máxima: 10 mg/mL)
Via (s) de administração	IM, SC, hipodermóclise, EV direto (push), EV infusão (doses elevadas) e EV contínuo ^{1,2}
Tempo de Infusão	 EV Direto crianças: 0,5 mg/Kg/minuto - Velocidade máx. 4 mg/minuto² EV Direto adultos: 20 a 40 mg em 1-2 minutos² Doses Elevadas - EV infusão: Não exceder 4 mg/minuto² 10 - 15 minutos EV contínuo: conforme prescrição médica²
Estoque	Temperatura ambiente e protegido da luz ²
Estabilidade	 Ampolas: as sobras devem ser descartadas²⁻³ Soluções: estabilidade de 24 h em temperatura ambiente, protegidas da luz²⁻³
Propriedades químicas	pH = 8 - 9.3 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona*, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, atracúrio, azitromicina*, brometo de glicopirrônio, caspofungina, cetamina, clorpromazina*, cimetidina, ciprofloxacino, cisatracúrio*, claritromicina, cloridrato de metadona*, cloridrato de metildopa*, cloridrato de minociclina, cloridrato de moxifloxacino, codeína, dantroleno, diazepam, diazóxido, diltiazem, dimenidrinato, difenidramina, dobutamina*, dopamina*, droperidol, fenitoína, filgrastim, fluconazol*, gatifloxacina, gentamicina*, haloperidol, heparina sódica*, hidralazina*, isetionato de pentamidina, insulina regular*, isoproterenol, lansoprazol, levofloxacino, metaraminol*, metoclopramida*, midazolam*, milrinona, morfina*, nesiritide, netilmicina*, nitroglicerina*, norepinefrina*, ondansetrona, pancurônio, pantoprazol, petidina (meperidina), polimixina B*, prometazina*, protamina, protamina, remifentanila*, rituximab, rocurônio, sulfametoxazol + trimetoprima, sulfato de magnésio*, tiopental, vancomicina, vasopressina*, vecurônio, verapamil¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipotensão, hipotensão ortostática² Gastrointestinal: anorexia, constipação, diarreia, náuseas, vômitos, irritação oral e gástrica²

_	
	 Otológico: deficiência auditiva (ototoxicidade
	reversível ou permanente) ¹⁻²
	 Ocular: visão borrada²
	 Local: dor no sítio de aplicação, tromboflebite²
	 Neuromuscular: parestesias, fraqueza muscular,
	espasmos musculares ²
	 Outros: distúrbios de equilíbrio hidroeletrolítico
	(hipomagnesemia e principalmente hipopotassemia),
	hiperuricemia, aumento dos níveis séricos de colesterol
	e triglicérides, diminuição da tolerância a glicose e
	trombocitopenia ²
	 Monitorar débito urinário, balanço hídrico e níveis
	séricos de eletrólitos
	Possíveis fatores de risco para ototoxidade são: doses
	excessivas, falência renal, uso concomitante com
	outras drogas ototóxicas, como os (antibióticos
	aminoglicosídeos: amicacina e gentamicina) e
	administrações muito rápidas. A enfermagem deve se
Orientações Gerais	atentar para a velocidade mínima e segura de
	administração
	 A exposição à luz pode alterar a cor do fármaco,
	portanto se a solução estiver com a coloração
	amarelada, deverá ser desprezada
	Recomenda-se o uso de fotoproteção em soluções
	preparadas para infusão contínua devido risco de
	perda da estabilidade física

- 1. Furosemide. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 09 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

	Gentamicina	
Antibiótico Aminoglicosídeo		
Apresentação	Ampola de 2 mL (40 mg/mL) ou ampola de 1 mL (10 mg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG5% (variável), SG 10%, Ringer, RL ¹	
Diluição	 Adulto: 50 a 200 mL 	
Diluição	■ Pediatria: < 10 mg/mL	
Via (s) de administração	IM, EV infusão	
Tempo de Infusão	30 a 120 minutos. Observação: doses mais elevadas devem	
-	ser administradas em tempo maior ²	
Estoque	Temperatura ambiente	
	Ampolas de uso imediato	
Estabilidade	Soluções diluídas: 48 h em temperatura ambiente ou	
Propriedades químicas	refrigerado ² pH= 4 - 4.5 ¹	
Propriedades quimicas	Aciclovir*, ácido fólico, alopurinol, anfotericina B	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	convencional e lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, azatioprina, azitromicina*, cloranfenicol*, dantroleno, dexametasona*, diazepam, diazóxido, filgrastim*, fenitoína, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, heparina*, hidralazina*, hidrocortisona*, indometacina, insulina regular*, metotrexato, mitomicina, nesiritide, oxacilina, pantoprazol*, pentobarbital, piperacilina + tazobactam*, propofol, sulfametoxazol + trimetoprima, teicoplanina*1 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 Cardiovascular: edema, hipo/ hipertensão² SNC: ataxia, confusão, depressão, tontura, febre, cefaleia, letargia, vertigem² Otológico: perda da audição (ototoxicidade)² Dermatológico: alopécia, eritema, púrpura, rash, urticária² Gastrointestinal: anorexia, diarreia (associada à Clostridium difficile), náusea, vômito sialorréia, esplenomegalia, estomatites² Local: dor no sítio de administração, flebite e tromboflebite² Neuromuscular: artralgia, fraqueza muscular, miastenia grave, parestesia, tremores² Renal: aumento das escórias nitrogenadas, oligúria, falência renal, poliúria, proteinúria² Respiratório: dispneia, edema laríngeo, depressão respiratória² Administrar outros antimicrobianos (principalmente) 	
Orientações Gerais	cefalosporinas, penicilinas e outros betalactâmicos) pelo menos 1h antes ou 1h depois da gentamicina para	

minimizar possíveis interações medicamentosas (risco de redução da eficácia do antimicrobiano) ² Monitorar sinais vitais ²
 Manter paciente hidratado. Atentar para mudanças no débito urinário e verificar curva térmica²

- 1. Gentamicin Sulfate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 10 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

	Glucagon	
Anti-Hipoglicemiante, Hormônio		
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (1 mg) ou 1 UI Acompanha uma seringa pré-preenchida com 1mL de diluente - água para injeção	
Soluções para diluição	Usar diluente próprio para alcançar 1mg/1mL	
Via (s) de administração	Nas bases da literatura, encontra-se informação sobre administração intravenosa; porém, apresentação comercializada no Brasil é somente para administração SC e IM ¹	
Estoque	Novo Nordisk²: refrigerado (2-8°C), proteger da luz (conservar na embalagem própria)	
Estabilidade	Uso imediato após reconstituição ²	
Propriedades químicas	pH= 1.7 - 3.0 ³	
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipotensão, hipertensão, taquicardia¹ SNC: cefaleia¹ Gastrointestinal: náusea e vômito¹ Outros: anafilaxia, reação de hipersensibilidade, rash cutâneo, tremores¹ 	
Orientações Gerais	 Monitorar: glicemia, frequência cardíaca, pressão arterial e o nível de consciência Caso o paciente não melhore da hipoglicemia, puncionar acesso venoso para administração de glicose EV 	

•	Foi encontrada em referências internacionais a opção
	de administração EV, porém o único fabricante do Brasil
	(Novo Nordisk) ® contraindica essa via de administração

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23 thed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 2. Glucagen: Glucagon [bula de medicamento]. Responsável técnico Luciane M.H. Fernandes. Paraná: Novo Nordisk farmacêutica LTDA, 2015.
- 3. Glucagon. In Micromedex: [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 09 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Gluconato de Cálcio Eletrólito		
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL. Ringer Simples não testado¹	
Diluição	 EV: 10 a 50 mg/ mL ou sem diluir (desde que não exceda 1,5 mL/min) EV infusão: 5.8 a 10 mg/mL 	
Via (s) de administração	 EV² Não administrar IM ou SC, pode causar necrose tecidual 	
Tempo de Infusão	 Variável, conforme protocolo e condição clínica do paciente² EV direto (sem diluir): aproximadamente 1,5 mL de gluconato de cálcio 10% por minuto, não exceder 200 mg/minuto, exceto em situações de emergência. Necessita de monitorização cardíaca e veia de largo calibre² EV intermitente: 10 a 60 minutos, porém poderá ser estendido² EV infusão contínua² Nos casos de PCR poderá ser administrado entre 2 a 5 minutos² 	
Estoque	Temperatura ambiente	
Estabilidade	Uso imediato	
Propriedades químicas	pH = 6 a 8.2 Osmolaridade 276 mOsm/kg ¹	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona*, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, bicarbonato de sódio, ceftriaxona, dantroleno, dexametasona*, diazepam, fenitoína, fluconazol*, fosfato	

	de potássio, fosfato de sódio, haloperidol*, hidralazina*, hidrocortisona*, imipenem + cilastatina*, indometacina, lansoprazol, meropenem*, metilprednisolona, oxacilina, pantoprazol*, sulfametoxazol + trimetoprima¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel). A infusão intravenosa em y com algumas formulações de NPT (a depender da concentração) é compatível sem ocorrências de precipitação¹-⁴.
Reações Adversas	 Geralmente associadas à administração rápida. Cardiovascular: arritmia, bradicardia, hipotensão, síncope, vasodilatação, parada cardíaca² SNC: sensação de opressão (com administração EV rápida)² Neuromuscular e esquelético: sensação de formigamento² Outros: ondas de calor²
Orientações Gerais	 Evitar extravasamento do fármaco, pois há risco de necrose tissular; logo, não administrar em veias de pequeno calibre/ capilares puncionados com scalps. Se houver extravasamento, proceder com protocolo de extravasamento (usar compressas frias e elevar a extremidades). Embora a infusão em Y seja compatível com algumas formulações de NPT, sugere-se que o medicamento seja administrado em vias separadas ou em horários diferentes, pois dependerá da relação cálcio e fósforo, que envolve cálculos específicos realizados pelo farmacêutico. Não administrar o medicamento rápido. Manter o paciente em repouso após administração, para se evitar síncope e outros eventos adversos. Devido variabilidade do tempo de administração deste fármaco, verificar previamente com o prescritor. O uso concomitante de gluconato de cálcio e ceftriaxona em neonatos é contra-indicado.

- 1. Calcium Gluconate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 11 de maio]. Disponível em: www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

	Halawayidal	
Haloperidol		
	Neuroléptico	
Apresentação	Haloperidol lactato ampola de 1mL (5 mg/mL)	
Soluções para diluição	SG 5% (exclusivo). A diluição com SF 0,9% diminuiu a	
colayoco para amaiyac	estabilidade e pode causar incompatibilidade.	
	EV direto: sem diluir	
Diluição	■ EV infusão:	
3	Adulto: 50 a 100 mL	
	Pediatria: < 5mg/mL	
	■ IM - Via preferencial ¹⁻² ■ FV - Não é recomendada nela FDA nelos riscos de	
	 EV - Não é recomendada pela FDA pelos riscos de prolongamento do intervalo QT e arritmias cardíacas 	
	(torsade de pointes) ¹⁻² . Por isso, em 2014, a ANVISA	
Via (s) de administração	determinou alteração das bulas para administração	
via (5) ac aanimistração	apenas IM; porém alguns fabricantes ainda permitem	
	administração EV, desde que o paciente esteja	
	devidamente cardio monitorizado (monitoramento	
	contínuo do ECG) ³	
	A velocidade não está bem definida, mas quando se optar	
Tanana da Infras	pela via EV, fazer lentamente, no máximo 1 mg/minuto 2.	
Tempo de Infusão	Em paciente pediátrico com delirium tem sido	
	administrado em 30 a 45 minutos ¹	
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz	
Estabilidade	Uso imediato	
Propriedades químicas	pH = 3 - 3.6 ²	
	Aciclovir, alfentanila*, amicacina*, aminofilina,	
	anfotericina B convencional, ampicilina, ampicilina +	
	sulbactam, ácido ascórbico*, atracúrio*, atropina*,	
	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima,	
	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona,	
	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de	
	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina,	
	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de	
	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam,	
Incompatibilidade	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*,	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína,	
<u>-</u>	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*,	
<u>-</u>	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir,	
-	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio*, heparina, hidralazina,	
-	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio*, heparina, hidralazina, hidrocortisona, imipenem + cilastatina, indometacina,	
-	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio*, heparina, hidralazina, hidrocortisona, imipenem + cilastatina, indometacina, insulina regular*, lansoprazol, lidocaína*, manitol*,	
-	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio*, heparina, hidralazina, hidrocortisona, imipenem + cilastatina, indometacina, insulina regular*, lansoprazol, lidocaína*, manitol*, metaraminol*, metilprednisolona, metoclopramida*,	
· ·	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio*, heparina, hidralazina, hidrocortisona, imipenem + cilastatina, indometacina, insulina regular*, lansoprazol, lidocaína*, manitol*,	
-	aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina, cefepima, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol, cloreto de cálcio, cloreto de potássio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina, cianocobalamina*, ciclosporina*, cloridrato de amiodarona, dantroleno, dexametasona, diazepam, difenidramina, digoxina, dobutamina*, dopamina*, efedrina*, enalapril*, epinefrina*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital, fentolamina*, fentanil*, fitomenadiona*, fluconazol*, fluorouracil, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio*, heparina, hidralazina, hidrocortisona, imipenem + cilastatina, indometacina, insulina regular*, lansoprazol, lidocaína*, manitol*, metaraminol*, metilprednisolona, metoclopramida*, metoprolol*, midazolam morfina*, naloxona*, netilmicina,	

	(meperidina)*, piperacilina, piperacilina + tazobactam, pentobarbital, piridoxina, polimixina B*, procainamida*, prometazina*, propranolol, protamina*, ranitidina*, ringer, ringer lactato, succinilcolina*, sulfato de magnésio, sulfentanil*, sulfametoxazol + trimetoprima, teofilina*, tobramicina*, vancomicina*, vasopressina*, verapamil*. *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ⁴
Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmia, prolongamento do intervalo QT, torsade de pointes, hiper / hipotensão, morte súbita¹ SNC: agitação, acatisia (dificuldade em ficar parado), ansiedade, confusão, depressão, euforia, reações extrapiramidais, cefaleia, insônia, letargia, sinais e sintomas de pseudoparkinsonismo, síndrome neuroléptica maligna (hipertermia, rigidez muscular, instabilidade autonômica, alternância do status mental) Genitourinário: priaprismo, retenção urinária¹ Respiratório: broncoespasmo e laringoespasmo¹ Gastrointestinal: anorexia, constipação, diarreia, dispepsia, hiper salivação, náuseas, vômitos¹
Orientações Gerais	 Quando se optar pela via EV é importante monitorar o ritmo cardíaco (ECG). A administração deve ser cautelosa em paciente com distúrbios cardiovasculares graves e distúrbios eletrolíticos A fórmula haloperidol DECANOATO (formulação de depósito) não pode ser administrada EV, apenas IM. Usar a técnica de administração IM em Z, volume máximo de administração 3 mL Haloperidol decanoato deve ser evitado em neonatos devido a presença de álcool benzílico (risco de síndrome de Gasping fatal)

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23 ed. Lexicomp, 2016.
- 2. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013
- 3. Trissel. Handbook on Injectable Drugs.16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011
- 4. Haloperidol. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 11 de maio]. Disponível em:http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.

Heparina		
Anticoagulante		
Apresentação	Há várias formas de apresentação e concentração; no Brasil, as mais comuns são: ampola de 0,25 mL – com 5.000 UI e frasco-ampola com 5 mL - 5.000 UI/mL	
Soluções para diluição	SF 0.9%, SG 5%, SG 10%, RL (variável), Ringer ^{1,2}	
Diluição	Variável de acordo com a indicação clínica ¹ Terapia anticoagulante: a critério médico ¹ Manutenção de patência de cateteres: seguir protocolos institucionais ¹	
Via (s) de administração	 SC (profundo), EV bolus, EV contínuo² Não administrar IM (dor, hematoma, irritação local)² EV bolus em 10 minutos ¹⁻³ 	
Tempo de Infusão	■ EV contínuo ¹⁻³	
Estoque	Temperatura ambiente ¹	
Estabilidade	 O frasco ampola, após aberto, pode ser utilizado várias vezes para extrair multi-doses. Nesses casos não há normatização na literatura, o assunto carecepesquisas. Agir conforme protocolo institucional ¹ Soluções: estável por 24 a 72 h (a depender do diluente e concentração), temperatura ambiente ou refrigerado ^{2,1} 	
Propriedades químicas	pH = 5 a 8 ²	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Alteplase, amicacina*, amiodarona, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, atracúrio*, caspofungina, cetamina, clorpromazina*, ciprofloxacino, cisatracúrio*, claritromicina*, dantroleno, diazepam, diazóxido, diltiazem*, dimenidrinato, difenidramina*, dobutamina*, droperidol*, estreptomicina, fenitoína, fentanil*, filgrastim, furosemida*, gatifloxacina, gentamicina*, haloperidol, hidralazina*, insulina regular*, levofloxacino, metilprednisolona*, minociclina, mitoxantrona, nesiritide*, netilmicina, pantoprazol*, pentamidina, petidina (meperidina)*, polimixina B, prometazina*, protamina, sulfametoxazol + trimetoprima*, tobramicina*, tramadol, vancomicina*1 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)¹	
Reações Adversas	 SNC: febre, cefaleia¹ Dermatológico: urticária, alopecia¹ Gastrointestinal: náuseas e vômitos¹ Hematológico: hemorragias, trombocitopenia¹ Hepático: elevação das enzimas hepáticas¹ 	

	 Local: irritação, dor, eritema, hematoma e ulceração estão associados com administração IM (são raras por via SC profunda)¹
Orientações Gerais	 Em neonatos e lactentes não é recomendado usar formulações que contenham álcool benzílico como conservante (frasco-ampola de 5 mL) devido risco de síndrome de Gasping fatal. Nessa situação, usar formulações que não contenham o conservante Quando a heparina for adicionada a uma solução de infusão, o frasco ou bolsa contendo a solução deve ser vertido por pelo menos seis vezes 3 com o objetivo de assegurar a homogeneização adequada da heparina na solução. Outros autores recomendam que este procedimento seja frequente, a cada 4 horas ^{1,2.} O antagonista da heparina é a protamina Antes de iniciar a heparinização, recomenda-se realizar exames laboratoriais: hemograma, TTPA, TP, fibrinogênio e D-Dímeros. Após, recomenda-se o controle de TTPA a cada 6 horas Quando em infusão contínua, o acesso venoso deve ser exclusivo para a infusão da heparina Evitar injeções intramusculares ou punções arteriais durante a terapia anticoagulante. Quando tais procedimentos são clinicamente necessários, assegurar que seja aplicada pressão externa no local / gelo local após o procedimento

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 21th ed. [S.I]: Lexicomp, 2014.
- 2. Heparin Sodium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 13 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Hidralazina		
	Anti-hipertensivo	
Apresentação	Ampola de 1 mL (20 mg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, RL, Ringer. Não usar SG 5% ¹	
	1 ampola para 19 mL de SF 0.9% (1mL = 1mg) ou 1 ampola	
Diluição	para 9 mL de SF 0,9% (1 mL = 2 mg). Restrição de volume:	
	20 mg/mL (sem diluição) ²	

	A literatura respalda a administração direta sem diluição,
	porém o protocolo do MS sugere diluição para viabilizar a administração da dose no tempo adequado ²
Via (s) de administração	IM, EV lento ¹
Tempo de Infusão	1 a 2 minutos, no máximo 5 mg/minuto ³
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz. Não refrigerar ³
Estabilidade	Uso imediato
Propriedades Químicas	pH = 3.4 a 4.4 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Acetato de potássio, aciclovir, alfentanila*, amicacina*, aminofilina*, anfotericina B convencional, ampicilina*, ampicilina + sulbactam, ácido ascórbico, atracúrio*, atropina*, azatioprina, aztreonam*, bicarbonato de sódio*, brometo de glicopirrônio, caspofungina*, cefazolina, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, ceftriaxona, cefuroxima, cloranfenicol*, cloreto de cálcio*, cloreto de potássio*, nalbufina*, clorotiazida de sódio, clorpromazina*, cimetidina*, clindamicina*, cianocobalamina*, diazepam, diazóxido, digoxina*, difenidramina*, dobutamina*, dopamina*, doxiciclina*, efedrina*, epinefrina*, ertapenem, esmolol*, estreptoquinase*, enalapril*, fenilefrina*, fenitoína, fenobarbital*, fentanil*, fentolamina*, fitomenadiona*, fluconazol*, furosemida*, ganciclovir, gentamicina*, gluconato de cálcio*, haloperidol, heparina*, hidrocortisona*, imipenem + cilastatina*, indometacina, insulina regular*, isoproterenol, lidocaína*, lorazepam, manitol*, mefentermina*, metaraminol*, metilprednisolona, metoclopramida*, metoprolol*, midazolam*, minociclina, morfina*, naloxona*, nesiritide*, netilmicina*, nitroglicerina*, nitroprussiato de sódio, norepinefrina*, ondansetrona*, oxacilina, ocitocina*, pantoprazol, penicilina G sódica e potássica*, pentamidina*, petidina (meperidina)*, piperacilina*, piperacilina + tazobactam, polimixina B*, polivitamínico, procainamida*, prometazina*, proponolol, protamina*, ranitidina*, ringer*, ringer lactato succinilcolina*, sufentanila*, sulfametoxazol + trimetoprima, sulfato de magnésio, teofilina*, tobramicina*, vancomicina*, vasopressina*, verapamil¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)¹
Reações Adversas	 Cardiovascular: angina pectoris, hipotensão ortostática, palpitação, hipertensão paradoxal, colapso vascular³ SNC: ansiedade, depressão, desorientação, febre, dor de cabeça³

	 Gastrointestinal: anorexia, constipação, diarreia,
	náusea, íleo paralítico, vômito ³
	 Genitourinário: disúria, impotência³
	 Respiratório: dispneia, congestão nasal³
	 Neuromuscular: fraqueza, tremores, neurite periférica³
	 Não administrar rápido, há risco de queda súbita da PA
	e aumento da FC
	■ Monitorizar a pressão arterial (PA). Protocolo do
Orientações Gerais	Ministério da Saúde recomenda aferição da PA, nas
	gestantes, a cada 20 minutos até que seja estabelecido
	o controle da mesma, e também avaliação dos
	batimentos cardiofetais

- 1. Hidralazine. In: Micromedex [base de dados na Internet]: Greenwood Village: Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 15 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutio ns.com. Acesso restrito.
- 2. Protocolo de emergências obstétricas (MS 2012): http://www.uptodate.com/contents/ hydralazine-drug-information.
- 3. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I]: Lexicomp, 2016.

Hidrocortisona		
	Corticóide	
Apresentação	Frasco-ampola com pó-liofilizado (100 mg ou 500 mg)	
Reconstituição	 AD - 2 mL para frascos de 100 mg (50 mg/mL) ¹ 	
Keconstituição	■ AD - 4 mL para frascos de 500 mg (125 mg/mL) ¹	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL ¹	
	■ Bolus: 50 mg/mL ²⁻³	
	■ EV infusão: 1 a 2 mg/mL, concentração máxima em	
Diluição	pediatria: 5 mg/mL ²⁻³	
Diluição	OBS: para pacientes adultos com restrição de volume,	
	pode-se administrar EV infusão até 60 mg/mL (3.000 mg em	
	50 mL de SF 0,9% ou SG 5%) ²⁻³	
Via (s) de administração	IM, EV (direto ou infusão)	
	■ Bolus:	
Tompo do Infusão	- Dose < 500 mg: no mínimo 30 segundos (0.5 mg/Kg/min)	
Tempo de Infusão	- Dose ≥ 500 mg: 10 minutos ^{2,4}	
	■ EV infusão - 20 a 30 minutos	
Estoque	Temperatura ambiente	

Estabilidade	 Reconstituído: 3 dias em temperatura ambiente ou sob refrigeração. A necessidade de proteção da luz depende do fabricante.² Diluído: 1 mg/mL = 24h temperatura ambiente ou sob refrigeração2-3
	2 a 60 mg/mL = 4h temperatura ambiente.
Propriedades Químicas	pH = 7 a 8
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amiodarona, anfotericina B convencional, ampicilina*, ampicilina + sulbactam, azatioprina, ciprofloxacino, cloreto de cálcio*, cloridrato de diltiazem, dantroleno, diazepam, diazóxido, difenidramina*, dobutamina, doxiciclina, fenitoína, ganciclovir, gentamicina*, gluconato de cálcio*, haloperidol, hidralazina*, lansoprazol, metilprednisolona*, midazolam, minociclina, netilmicina, pantoprazol*, petidina (meperidina)*, polimixina B*, prometazina*, protamina, rocurônio, sargramostim, sulfametoxazol + sulfato de magnésio*, sulfato de magnésio*, trimetoprima, tiopental*, tobramicina*, vancomicina*¹ *Variável:a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)¹
Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmias, bradicardia, taquicardia, parada cardíaca, colapso circulatório, tromboembolismo, vasculite, hipertensão, insuficiência cardíaca congestiva⁴ SNC: delírio, depressão, euforia, alucinação, cefaleia, insônia, aumento da pressão intracraniana, neurites, psicoses⁴ Dermatológico: acne, alopécia, pele seca, urticária, edema, hirsutismo, hiper/hipopigmentação⁴ Metabolismo e endocrinologia: intolerância a glicose, hiperglicemia, hiperlipidemia, hipocalemia, supressão adrenal, retenção de sódio e água, Síndrome de Cushing, déficit no crescimento⁴ Gastrintestinal: dispepsia, distensão abdominal, úlcera péptica, hemorragia gástrica, perfuração intestinal, ganho de peso⁴ Neuromuscular: artralgia, miopatia, fraqueza e perda de massa muscular⁴
Orientações Gerais	 Monitorar: peso, balanço hídrico, pressão arterial, níveis séricos de eletrólitos e glicose⁴ Caso se opte pela via IM, poderá acontecer depressão dérmica nos sítios de injeção. Evitar administrá-la no deltóide devido alta incidência de atrofia.⁴
Referências	

- 1. Hydrocortisone. Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016. [citado em 2016, 15 de maio]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [S.I.]: Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013. http://www.uptodate.com/contents/hydrocortisone.

Hidróxido Férrico (Sacarato)		
Em inglês = Iron sucrose. Antianêmico (Mineral)		
Apresentação	Ampolas de 5 mL (20 mg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9% (exclusivamente). Evitar diluir em soluções que contenham glicose devido aumento de incidência de dor local e flebite ¹	
Diluição	 EV direto /push: sem diluir¹,² Adultos - doses ≤ 200 mg¹,² Pediatria- tratamento da anemia ferropriva em pacientes renais, crianças acima de 2 anos¹¹,² EV infusão: especificidades conforme faixa etária, dose e indicação clínica¹,² (vide tabela) 	
	*Regra Geral: não diluir em concentrações menores de 1 mg/mL ^{1,2}	
Via (s) de administração	 EV (direto ou infusão) A via IM é contra-indicada, pode causar necrose tissular, devido pH elevado 	
Tempo de Infusão	 EV direto/push^{1,2}: -Adultos: 2 a 5 minutos -Pediatria: 5 minutos EV infusão: variável, de acordo com a dose, idade. (Vide tabela) ^{1,2} 	
Estoque	Temperatura ambiente, proteger da luz. Não refrigerar.	
Estabilidade	As sobras das ampolas devem ser descartadas Soluções: segundo bases de dados pesquisadas estabilidade por 7 dias em temperatura ambiente, porém há fabricantes que mencionam estabilidade de 12 horas ^{1,2}	
Propriedades Químicas	pH = 10.5 a 11.1	
Incompatibilidade	Recomenda-se não misturar com outros medicamentos,	
(Em conexão Y)	nem com nutrição parenteral. Não usar soluções	

	glicosadas para diluiçã	o, porque	não há testes de
	compatibilidade com SG		
Reações Adversas	 Cardiovascular: dor edema periférico 1,2 Dermatológico: pruri SNC: tontura, febre, o vômito e peritonite (Imunológico: anafilax Respiratório: dispnei Embora a literatura a 	no peito do ^{1,2} cefaleia, fadi r abdomina crianças) ^{1,2} kia, choque a	, hiper/hipotensão, iga ^{1,2} al, diarreia, náusea, anafilático ^{1,2}
Orientações Gerais	sugerimos como priminfusão; pois a admin provocar hipotensão Reações alérgicas administração do monitorizar e avaliar 30 minutos iniciais) medicamento (≥ 30 emergência disponíve Embora haja recom	neira escolha istração intre e fadiga podem o medicamer o paciente e após a minutos). El ² endações o a administração é a administração	a a administração EV avenosa rápida pode correr durante a nto. Recomenda-se (principalmente nos a administração do Manter material de de fotoproteção no necessário equipo ção
		DULTOS	po illusuo
	Dose	Diluição	Tempo Infusão
	≤ 200 mg	Max. 100 mL	≥ 15 minutos
	300 mg	Máx. 250 mL	1,5 h
	400 mg	Máx 250 mL	2,5 h
	500 mg (dose máx.)	Máx 250 mL	3,5 a 4h
		DIATRIA	
	Indicação/ Dose	Diluição	Tempo Infusão
	Paciente Renal/dose variável ¹²	Não diluído 1-2 mg/mL	5 minutos De 5 a 60 minutos
	Indicações de Tratamento da An	emia Ferropriva d	de pacientes não renais
	≤ 100 mg ¹	100 mL	≥ 30 minutos
	> 100 mg e ≤ 200 mg ¹	200 mL	≥ 60 minutos
	> 200 mg e ≤ 300 mg ¹	250 mL	≥ 90 minutos
	Recém Nascido 1	2 mg/mL	≥ 2 h

- 1. Iron Sucrose. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics, 2016. [citado em 2016, 15 de maio]. Disponível em: http://www-micromedexsolutionscom. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: Lexicomp, 2013.

Imipenem +Cilastatina		
Antibiótico Carbapenêmico		
<u></u>	Frasco-ampola com liofilizado (500 mg de Imipenem + 500	
Apresentação	mg de Cilastatina - 1:1)	
Reconstituição	10 mL de SF 0.9%, SG 5%, SG 10%	
	SF 09%, SG 5%, SG 10% ¹	
	É incompatível com Ringer Lactato e Água* estéril para	
Soluções para diluição	injeção (Atenção!)	
	* Há perda na concentração do antibiótico de 10 % em 2h	
Diluição	e 70% em 24h quando diluído com água. 1	
Diluição Via (s) de administração	5 mg (de Imipenem) /mL EV infusão	
	■ Doses ≤ 500 mg: 15-30 minutos ²	
Tempo de Infusão	 Doses > 500 mg: 13-30 minutos Doses > 500mg: 40-60 min² 	
Estoque	Temperatura ambiente	
-	 Após reconstituição - uso imediato 	
Estabilidade	 Após diluição (5mg/mL): 4h em TA e 24 h refrigerado³ 	
Propriedades Químicas	pH = 6.5 a 8.5 ¹	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Alopurinol, aminofilina*, amiodarona, anfotericina B convencional*, anfotericina B lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, azatioprina, azitromicina*, aztreonam*, bicarbonato de sódio, ceftriaxona, cloreto de cálcio*, clorpromazina, dantroleno, daptomicina, diazepam, diazóxido, dobutamina*, etoposídeo, fenitoína, fenobarbital*, filgrastim*, fluconazol*, ganciclovir, gluconato de cálcio*, haloperidol, hidralazina*, lansoprazol, lorazepam, manitol, metaraminol, metildopa, midazolam*, milrinona, nitroprussiato*, petidina (meperidina)*, piridoxina, prometazina, sulfametoxazol + trimetoprima, vancomicina*, vecurônio ¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ¹	
Reações Adversas Orientações Gerais	 Hepático: aumento das enzimas hepáticas¹ Cardiovascular: taquicardia¹ SNC: convulsão¹ Local: tromboflebite, irritação no sítio de punção¹ Gastrointestinal: diarreia, náusea, vômito, candidíase oral. Renal: aumento sérico da creatinina (incomum)¹ Se ocorrer náuseas ou vômito durante a administração, reduza a velocidade de infusão Não pode ser administrado em push Há relatos de efeitos adversos no SNC associado ao uso desse carbapenêmico, incluindo confusão mental e convulsão mioclônica Não é o carbapenêmico preferível para neonatos, 	
	devido acúmulo de cilastatina e possível convulsão	

■ A dose é baseada no componente imipenem

- 1. Imipenem-cilastatin sodium. In: Micromedex [base de dados Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 18 de maio]. Disponível em: http://www-micromedexsolutionscom. Acesso restrito.
- 2. http://www.uptodate.com/contents/imipenem-and-cilastatin-drug-information.
- 3. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric& Neonatal Dosage Handbook, with international trade names index. 23th ed. Lexi-Comp, 2016.

Imunoglobulina Humana		
Anticorpo, Proteína plasmática		
Apresentação	Forma líquida ou liofilizada 1g, 5g ou 6g	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, AD	
Diluição	Seguir recomendação do laboratório fabricante	
Via (s) de administração	EV	
	Pode variar de 2 a 24 horas ^{1,2}	
Tempo de Infusão	Iniciar com infusão intravenosa lenta e ir aumentando após	
	15-30 minutos, de acordo com a tolerância do paciente ^{1,2}	
Estabilidade	■ Uso imediato	
Propriedades Químicas	pH = 4 a 7.2 ³	
Incompatibilidade	Não misturar com outros medicamentos (não há testes de	
(Em conexão Y)	compatibilidade). Utilizar equipo de infusão exclusivo.	
Reações Adversas	 Cardiovascular: dor torácica, hiper/hipotensão, embolia pulmonar, taquicardia, tromboembolismo, rubor facial, edema¹ SNC: ansiedade, meningite asséptica, cefaleia, irritabilidade, calafrio, tontura, convulsão, mal-estar¹ Dermatológico: eritema, prurido, dermatite de contato Gastrointestinal: dor abdominal, náusea, vômitos¹ Renal: falência renal¹ Respiratório: dispneia, edema pulmonar, Síndrome da Angústia Respiratório Aguda (SARA), Lesão Pulmonar Aguda associada à Transfusão (TRALI)¹ Outros: febre¹ 	
Orientações Gerais	 Manter material disponível para tratar possíveis reações de hipersensibilidade: epinefrina, seringas, material para suporte respiratório Monitorar o paciente durante e após administração do medicamento: pressão arterial e demais sinais vitais 	

	Reações adversas podem ser aliviadas com o
	decréscimo na dose, velocidade de infusão ou alteração
	da concentração da solução
	Administrar o medicamento em linha venosa exclusiva
	A veia anticubital deverá ser usada para soluções mais
	concentradas (≥ 10%) para prevenir o desconforto
	decorrente da infusão
	Produtos refrigerados devem atingir a temperatura
	ambiente antes de serem infundidos
	Alguns laboratórios requerem uso de filtro para infusão
	Não misturar produtos/frascos de diferentes
	laboratórios
•	Não agitar o frasco, para evitar formação de espuma

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed.[SI]: Lexicomp, 2016.
- 2. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.
- 3. Immune Globulin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics, 2016 [citado em 2016, 18 de maio]. Disponível em:http://www.micromedexsolutions.com.. Acesso restrito.

Insulina Regular		
	Hormônio Pancreático	
Apresentação	Frasco-ampola com 10 mL (100 UI/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%	
Diluição	Diluir as unidades na concentração de 0,05 a 1 UI/MI¹	
Via (s) de administração	SC, IM e EV	
Estoque	Frascos não abertos, não utilizados, deverão ser refrigerados entre 2-8°C e mantidos dentro da embalagem original (para garantir fotoproteção). Não congelar!	
Estabilidade	 Frascos: uma vez abertos, poderão ser acondicionados em temperatura ambiente (15 a 30°C) ou refrigerados por até 28 dias. Descartar após² Soluções para infusão contínua: 24 horas² 	
Propriedades Químicas	pH = 7.4 ¹	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amicacina*, amiodarona*, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, atracúrio*, cefoxitina, cetamina, clorpromazina, ciclosporina*, dantroleno, diazepam, difenidramina, digoxina*, diltiazem*, dobutamina*, dopamina*, epinefrina*, fenitoína, furosemida*, gentamicina*, haloperidol*,	

ondasetrona*, ocitocina*, pantoprazol*, piperacilina sulbactam, polimixina B, polivitamínico*, protami ranitidina*, rocurônio, succinilcolina*, sulfametoxazo trimetoprima, vasopressina*. ¹,³ *Variável ou incerto: a depender de alguns fator Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)¹,² * Sinais de hipoglicemia² * Cardiovascular: taquicardia, palidez² * SNC: fadiga, cefaleia, hipotermia, perda da consciênce confusão mental² * Endócrino: hipoglicemia, hipocalemia² * Gastrointesintal: náuseas² * Muscular: fraqueza, tremores² * Ocular: visão borrada² * Outros: diaforese, anafilaxia² * Devido variabilidade adsortiva da insulina nos frasconos equipos e conectores, é aconselhável monitor rigorosamente a resposta do paciente durante o aju da dose da insulinoterapia (ex: glicemias m frequentes). Tal ajuste deverá ser baseado nos efei clínicos e não unicamente na dose prescrita; porque dose infundida poderá ser substancialmente menor o o planejado devido o efeito de adsorção? Para minimizar os efeitos da adsorção da insul recomenda-se: * Se utilizar novo equipo, novo sistema de infusionado precente o equipo e conectores que farão parte conjunto de infusão (ex: treeway, equipo multivi com a solução de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservira de la provimadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservira de la polica de la polica de la proximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservira de la polica de la polica de la polica de la proximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservira de la polica		
 Sinais de hipoglicemia² Cardiovascular: taquicardia, palidez² SNC: fadiga, cefaleia, hipotermia, perda da consciênce confusão mental² Endócrino: hipoglicemia, hipocalemia² Gastrointesintal: náuseas² Muscular: fraqueza, tremores² Ocular: visão borrada² Outros: diaforese, anafilaxia² Devido variabilidade adsortiva da insulina nos frasconos equipos e conectores, é aconselhável monito rigorosamente a resposta do paciente durante o aju da dose da insulinoterapia (ex: glicemias m frequentes). Tal ajuste deverá ser baseado nos efeiclínicos e não unicamente na dose prescrita; porquidose infundida poderá ser substancialmente menor o o planejado devido o efeito de adsorção² Para minimizar os efeitos da adsorção da insul recomenda-se: Se utilizar novo equipo, novo sistema de infusion preencher o equipo e conectores que farão parte conjunto de infusão (ex: treeway, equipo multivicom a solução de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservicios de aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservicios de acuma de consciente da consciênce de conectores que farão parte conjunto de infusão de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservicios de conectores que farão parte conjunto de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservicios de conectores que farão parte conjunto de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservicios de conectores que farão parte con a solução de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservicios de conectores que farão parte con parte c		micafungina, midazolam*, morfina*, norepinefrina*, ondasetrona*, ocitocina*, pantoprazol*, piperacilina + sulbactam, polimixina B, polivitamínico*, protamina, ranitidina*, rocurônio, succinilcolina*, sulfametoxazol + trimetoprima, vasopressina*. 1,3 *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
nos equipos e conectores, é aconselhável monito rigorosamente a resposta do paciente durante o aju da dose da insulinoterapia (ex: glicemias m frequentes). Tal ajuste deverá ser baseado nos efei clínicos e não unicamente na dose prescrita; porque dose infundida poderá ser substancialmente menor o planejado devido o efeito de adsorção ² Para minimizar os efeitos da adsorção da insul recomenda-se: Se utilizar novo equipo, novo sistema de infusi Preencher o equipo e conectores que farão parte conjunto de infusão (ex: treeway, equipo multivi com a solução de insulina e deixar gote aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reserv	Reações Adversas	 Cardiovascular: taquicardia, palidez² SNC: fadiga, cefaleia, hipotermia, perda da consciência, confusão mental² Endócrino: hipoglicemia, hipocalemia² Gastrointesintal: náuseas² Muscular: fraqueza, tremores² Ocular: visão borrada² Outros: diaforese, anafilaxia²
	Orientações Gerais	 Devido variabilidade adsortiva da insulina nos frascos, nos equipos e conectores, é aconselhável monitorar rigorosamente a resposta do paciente durante o ajuste da dose da insulinoterapia (ex: glicemias mais frequentes). Tal ajuste deverá ser baseado nos efeitos clínicos e não unicamente na dose prescrita; porque a dose infundida poderá ser substancialmente menor que o planejado devido o efeito de adsorção² Para minimizar os efeitos da adsorção da insulina recomenda-se: Se utilizar novo equipo, novo sistema de infusão: Preencher o equipo e conectores que farão parte do conjunto de infusão (ex: treeway, equipo multivias) com a solução de insulina e deixar gotejar aproximadamente 20 mL, ou seja até saturar. Reservar por 30 minutos e repetir o procedimento de gotejamento (flush) antes de conectar ao paciente² Se não for necessária troca de equipo: Esperar o mínimo de 30 minutos entre o preparo da solução e o

- 1. Insulin Regular. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytic, 2016 [citado em 2016, 27 de setembro]. Disponível em: http://www-micromedexsolutionscom. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. Lexicomp, 2016
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011

	Lovoflovacino	
Levofloxacino		
	Antibacteriano Quinolona	
Apresentação	Bolsa (sistema fechado) 500 mg em 100 mL (5 mg/mL)	
Soluções para diluição	Não são necessárias, produto pronto para uso.	
Diluição	Não são necessárias, produto pronto para uso.	
Via (s) de administração	EV (infusão intermitente). Não fazer IM ou SC ^{1,2}	
Tempo de Infusão	 250 a 500mg > 60 minutos 	
Tempo de imasão	■ 750 mg > 90 minutos	
Estoque	Conservar as bolsas em temperatura ambiente (15 a 30ºC),	
Lotoque	protegidas da luz	
	 72 horas em temperatura ambiente^{1,2} 	
	■ 14 dias sob refrigeração (2-8ºC) ^{1,2}	
Estabilidade	■ Embora a literatura respalde a estabilidade do	
	medicamento na concentração de 5 mg/mL; considerar	
	a possibilidade de contaminação. Discutir o uso	
	conforme protocolo local ^{1,2}	
Propriedades Químicas	pH = 3.8 a 5.8	
	Aciclovir, alprostadil, amiodarona, anfotericina B	
	convencional, anfotericina B lipossomal e lipídica,	
	azitromicina*, cefazolina, cefotaxima*, cefoxitina,	
	diazepam, fenitoína, fenobarbital*, furosemida,	
Incompatibilidade	ganciclovir, heparina, insulina regular*, metotrexato,	
(Em conexão Y)	micafungina, morfina*, nitroglicerina, nitroprussiato,	
	pantoprazol, piperacilina + tazobactam, propofol, sulfato	
	de magnésio*, tiopental ^{1,3}	
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.	
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).	
	 Cardiovascular: dor torácica, edema² 	
	SNC: cefaleia, insônia, tontura ²	
	 Dermatológico: prurido, rash cutâneo² 	
	■ Gastrointestinal: dor abdominal, constipação, diarreia,	
_ ~	dispepsia, náusea, vômito ²	
Reações Adversas	• Genitourinário: vaginite ²	
	■ Infecção: candidíase²	
	• Local: reação no sítio da injeção ²	
	Respiratório: dispneia ²	
	Outros: leucopenia, trombocitopenia, artralgias,	
	aumento das enzimas hepáticas ²	
Orientações Gerais	A administração em bolus não é recomendada, devido	
	risco de hipotensão ^{2,4}	
	 Manter adequada hidratação do paciente, a fim de 	
	prevenir cristalúria ^{2,4}	
	 Devido efeitos neurológicos adversos, o paciente deve 	
	ser aconselhado a não dirigir automóvel ou operar	
	máquinas, ou seja, não realizar atividades que exijam	

coordenação e alerta mental, até que se conheça sua
reação à droga ^{2,4}

- 1. Levofloxacino. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics, 2017. [citado em 2017, 27 de abril]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. United States: APhA-Lexicomp, 2016.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011
- 4. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Linezolida	
Antibacteriano	
Apresentação	Bolsa pronta para uso 600 mg em 300 mL (2mg/mL)
Soluções para diluição	Não são necessárias, produto pronto para uso
Via (s) de administração	EV infusão
Tempo de Infusão	30 a 120 minutos ¹
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz. Manter as bolsas envoltas em invólucro próprio
Estabilidade	Uso imediato (porções não utilizadas devem ser descartadas)
Incompatibilidade	anfotericina B convencional, clorpromazina, dantroleno,
(Em conexão Y)	diazepam, fenitoína, pantoprazol, tiopental ^{2,3}
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipertensão¹ SNC: cefaleia, insônia, tontura, vertigem, convulsão¹ Dermatológico: prurido, rash¹ Gastrointestinal: náusea, diarreia, vômito, constipação, colite pseudomembranosa, dispepsia, dor abdominal¹ Hematológico: neutropenia, trombocitopenia, anemia, leucopenia, pancitopenia, eosinofilia¹ Outros: febre, Síndrome serotoninérgica¹

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. Lexicomp, 2016
- 2. Linezolid. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 20 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16 ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Manitol		
D	Diurético e Laxante Osmótico	
Apresentação	Bolsas ou frascos plásticos flexíveis contendo 250 mL do medicamento a 20% (200 mg/mL)	
Soluções para diluição	Não são necessárias, produto pronto para uso	
Diluição	Não são necessárias, produto pronto para uso	
Via (s) de administração	EV (não administrar IM ou SC)	
Tempo de Infusão	 Edema cerebral ou hipertensão intracraniana: 20 a 30 minutos - Pacientes Pediátricos ¹ 30 a 60 minutos - Pacientes Adultos¹ Dose-teste para avaliar função renal (para oligúria ou função renal questionável): 3 a 5 minutos¹ Insuficiência Renal Aguda: 2 a 6 horas¹ 	
Estoque	Temperatura ambiente. O produto poderá cristalizar quando exposto a baixas temperaturas devido presença de ar condicionado na unidade, não usar soluções cristalizadas. Para desfazer os cristais, aquecer o frasco em água quente (banho), por 15 a 20 minutos, e agitá-lo vigorosamente. Não usar outro método de aquecimento (micro-ondas), o frasco poderá explodir ²	
Estabilidade	Uso imediato	
Propriedades Químicas	pH = 4.5 a 7 ²	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ampicilima + sulbactam*, anfotericina B convencional*, anfotericina B lipossomal, cefepime, dantroleno, diazepam, fenitoína, filgrastim, haloperidol*, hidralazina*, imipenem + cilastatina, pantoprazol*, sulfametoxazol + trimetoprima. *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 Cardiovascular: sobrecarga circulatória, taquicardia, edema periférico, hiper/hipotensão¹ SNC: febre, convulsão, cefaleia¹ Endócrino e metabólico: desequilíbrio hidroeletrolítico, hipo/hipernatremia, hiperosmolalidade induzida pela hipercalemia, intoxicação hídrica, desidratação e hipovolemia secundária a diurese abundante, hiperglicemia¹ Gastrointestinal: náusea, vômito, xerostomia¹ Genitourinário: disúria, poliúria¹ Local: dor, tromboflebite, necrose tecidual¹ Respiratório: edema pulmonar¹ 	
Orientações Gerais	 Evitar extravasamento, a solução é vesicante nas concentrações > 5% Recomenda-se monitorar função renal, eletrólitos séricos, osmolalidade sérica e urinária durante o uso de manitol. Para tratamento de pressão intracraniana, manter a osmolalidade sérica em 310 a 320 mOsm/kg 	

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed.[SI]: Lexicomp, 2016
- 2. Mannitol. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 20 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011

	Meropenem Antibiótico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado contendo 1g
Reconstituição	20 mL de AD (50 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9% ^{1,2}
Diluição	EV direto: 50 mg/mLEV infusão: 1 a 20 mg/mL
Via (s) de administração	EV (direto, infusão intermitente, infusão estendida)
Tempo de Infusão	 Bolus: 3 a 5 minutos (sem diluir) 3 meses de idade, adolescentes e adultos: Exceto: dados são insuficientes para apoiar a administração em bolus nas doses acima de 2g (adultos) ou > 40 mg/Kg (crianças)¹⁻³ EV infusão: (medicação diluída) 3 meses de idade: 30 minutos ¹⁻³ 3 meses, crianças, adolescentes e adultos: 15 a 30 minutos¹⁻³
	- IV Infusão estendida: Alguns estudos têm demonstrado efeito terapêutico aumentado do Meropenem em infecções graves ao estender a infusão intermitente por 3 horas. Considerar o limite de estabilidade do fabricante ²
Estoque	Temperatura ambiente
Estabilidade	É variável de acordo com diluente, concentração e laboratório. Vide recomendações das bulas
Propriedades Químicas	pH = 7.3 a 8.3 ²
Incompatibilidade (Em conexão Y)	aciclovir*, amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal e lipídica, cetamina,

	ciprofloxacino, diazepam, gluconato de cálcio*,
	ondasetrona*, pantoprazol, propofol*, zidovudina* ^{2,3}
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
	Cardiovascular: bradicardia, taquicardia,
	hipo/hipertensão, parada cardíaca, embolia pulmonar,
	dor torácica ¹
	 Respiratório: faringite, pneumonia, apneia, tosse ¹
	 Gastrointestinal: náusea, diarreia, constipação, vômito,
	candidíase oral ¹
Reações Adversas	 SNC: cefaleia, convulsão (raro, quando comparado com
	outros carbapenêmicos), dor, agitação, ansiedade,
	confusão, alucinação ¹
	 Dermatológico: rash cutâneo, prurido¹
	 Hematológico: anemia¹
	 Genitourinário: disúria, dor pélvica, incontinência
	urinária, candidíase vulvovaginal ¹
	armaria, carraraide varvovaginar

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric& Neonatal Dosage Handbook, with international trade names index. 23th ed.[SI]: Lexi-Comp, 2016
- 2. Meropenem. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 20 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011

Metaraminol (hemitartarato)		
	Estimulante cardíaco	
Apresentação	Ampola de 1 mL (10mg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, Ringer, Ringer-Lactato ^{1,2}	
Diluição	Pode ser administrado não diluído (IM, SC, EV bólus) ou diluído em 500 mL de solução (infusão)	
Via (s) de administração	EV, IM ou SC	
Tempo de Infusão	EV bolus ou infusão (taxa de infusão ajustada de acordo com a pressão arterial desejada)	
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz.	
Estabilidade	Após diluição: 48 horas em temperatura ambiente.	
Propriedades Químicas	pH = 3.2 a 4.5 ²	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, anfotericina B complexo lipídico, ampicilina*, ampicilina+sulbactam*, dantroleno, diazepam, fenitoína, furosemida*, ganciclovir,	
	haloperidol*, hidralazina*, imipenem+cilastatina, insulina	

	regular*, oxacilina, penicilina G potássica*, ranitidina,
	sulfametoxazol+trimetropima ²
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipertensão, arritmia¹
	 Dermatológico: lesões por extravasamento¹
	 Endócrino, metabólico: acidose metabólica¹
	■ SNC: hemorragia cerebral ¹
	 Renal: necrose tubular aguda¹
	 Respiratório: edema pulmonar agudo¹

- 1. Metaraminol Bitartarate. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 2. Metaraminol Bitartarate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village: Truven Health Analytics; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Metilprednisolona (Acetato)	
Corticóide	
Apresentação	Frasco-ampola de 2 mL (40mg/mL)
Reconstituição	Pronta para uso
Soluções para diluição	Não são necessárias, produto pronto para uso
Via (s) de administração	IM, Intralesional ou Intrassinovial Atenção: não administrar EV.
Estoque	Temperatura ambiente e protegido da luz ¹
Estabilidade	Uso imediato. Descartar sobras do conteúdo do frasco de dose-única ¹
Reações Adversas	 Cardiológico: arritmia, bradicardia, parada cardíaca, colapso circulatório, edema, hipertensão, taquicardia¹ SNC: delírio, depressão, euforia, alucinação, aumento da pressão intracraniana¹ Dermatológico: acne, dermatite alérgica, alopécia, pele seca, hipo/hiperpigmentação, hipertricose¹ Endócrino e metabólico: supressão adrenal, Síndrome de Cushing, diabetes melitus, retenção de sódio e de água, intolerância à glicose, hiperglicemia, hiperlipidemia, hipocalemia, alcalose hipocalêmica, irregularidades menstruais¹ Local: tromboflebite¹ Respiratório: edema pulmonar¹

	 Neuromuscular e esquelético: artralgia, necrose asséptica femoral, fraturas, perda de massa muscular, fraqueza muscular, osteoporose, neuropatia¹ Ocular: glaucoma, aumento da pressão intra-ocular¹
Orientações Gerais	 Evitar injeções no músculo deltóide devido alta incidência de atrofia subcutânea Não administrar em áreas que tenham evidência de infecção local aguda

1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook, with international trade names index. 23th ed. [SI]: Lexi-Comp, 2016

Metilprednisolona (Succinato)	
	Corticóide
Apresentação	Frascos-ampola com pó liofilizado 125 mg - diluente 2 mL 500 mg - diluente 8 mL
Reconstituição	 Usar apenas diluente que acompanha a embalagem. Possui álcool benzílico em sua composição O volume para reconstituição e a concentração final dependerão do fabricante (é variável)
Soluções para diluição	 SF 0,9%, SG 5%* e RL* (dois últimos, compatibilidade variável)¹
Diluição	 Direto: concentração max: 125 mg/mL (doses baixas: ≤ 125 mg/dose ou ≤ 1,8 mg/ Kg)^{1,2} Infusão (doses maiores) - Pulsoterapia Adultos: 50 ml (volume mínimo) ^{1,2} Pediatria: 2,5 a 20 mg/ mL^{1,2}
Via (s) de administração	IM, EV (direto e infusão)
Tempo de Infusão	O tempo de infusão será a depender da dose ² ■ EV Direto: Doses baixas (≤ 125 mg/dose ou ≤ 1,8 mg/ Kg) = push de 3 a 15 minutos ² ■ EV Infusão: - Doses moderadas (≥ 250 mg/dose ou ≥ 2 mg/kg) = administrar entre 15 a 30 minutos ² - Doses altas (≥ 500 mg/dose ou ≥ 15 mg/Kg) = administrar acima de 30 a 60 minutos ² - Doses ≥ 1 g = administrar em 1 hora ²
Estoque	Temperatura ambiente e protegido da luz

Estabilidade	Solução reconstituída é estável por 48 h em temperatura ambiente (20 a 25°C).
Propriedades químicas	pH = 7 a 8 ²
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ácido folínico (leucovorina), amiodarona*, anfotericina B convencional, ampicilina + sulbactam, caspofungina, cefotaxima, cefoxitina, cetamina*, ciprofloxacino, cisatracúrio*, cloreto de potássio*, dantroleno, diazepam, fenitoína, filgrastim, fitomenadiona*, ganciclovir, gluconato de cálcio, haloperidol, heparina*, hidralazina, hidrocortisona*, midazolam*, nalbufina, ondasetrona*, pantoprazol, petidina (meperidina), prometazina, propofol, protamina, rocurônio, sulfametoxazol + trimetoprima, sulfato de magnésio, tigeciclina*, vancomicina ^{2,3} *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ^{2,3}
Reações Adversas	 Cardiológico: arritmia, bradicardia, parada cardíaca, colapso circulatório, edema, hipertensão, taquicardia SNC: delírio, depressão, euforia, alucinação, aumento da pressão intracraniana² Dermatológico: acne, dermatite alérgica, alopécia, pele seca, hipo/hiperpigmentação, hipertricose² Endócrino e metabólico: supressão adrenal, Síndrome de Cushing, diabetes melitus, retenção de sódio e de água, intolerância à glicose, hiperglicemia, hiperlipidemia, hipocalemia, alcalose hipocalêmica, irregularidades menstruais² Local: tromboflebite² Respiratório: edema pulmonar² Neuromuscular e esquelético: artralgia, necrose asséptica femoral, fraturas, perda de massa muscular, fraqueza muscular, osteoporose, neuropatia² Ocular: glaucoma, aumento da pressão intra-ocular
Orientações Gerais	 Não administre doses moderadas e altas em push devido aos eventos adversos graves já reportados incluindo: hipotensão, arritmia cardíaca e morte súbita. Neonatos não devem receber o medicamento reconstituído com álcool benzílico. Tal substância é associada à toxicidade fatal em neonatos (síndrome de gasping). É indicado a monitorização da PA e dos níveis séricos de glicose, potássio e cálcio. Não administrar a forma acetato de metilprednisolona (suspensão injetável) por via intravenosa.

- 1. Methylprednisolona. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 23 de maio]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook, 23th ed. [SI]: Lexi-Comp, 2013.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Metoclopramida	
Antiemético	
Apresentação	Ampola de 2 mL (5 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9% (preferencial), SG 5%* (variável), Ringer, RL
Diluição	 Doses ≤ 10 mg poderão ser administradas sem diluir, EV direto, de forma lenta (1-2 minutos). A diluição poderá ser usada como recurso para facilitar a administração lenta, no tempo adequado. Doses > 10 mg deverão ser diluídas em 50 mL de solução compatível e administradas em EV infusão.
Via (s) de administração	IM, EV (direto e infusão intermitente)
Tempo de Infusão	EV direto: 1 a 2 minutosInfusão: 15 minutos
Estoque	Temperatura ambiente e protegido da luz
Estabilidade	 Ampola: uso imediato (sobras devem ser descartadas). Soluções diluídas: Sem fotoproteção: 24 horas Com fotoproteção: 48 horas
Propriedades químicas	pH= 4.5 a 6.5
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir*, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, cefepima, dantroleno, diazepam, fenitoína, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, pantoprazol*, propofol, sulfametoxazol + trimetoprima ^{2,3} *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ^{2,3}
Reações Adversas	 Cardiovascular: bloqueio átrio-ventricular, bradicardia, hipo/hipertensão, ICC¹ SNC: acatisia, confusão, depressão, tontura, sonolência (dose dependente), doença de Parkinson induzida por fármaco, fadiga, alucinações (raro), insônia, síndrome neuroléptica maligna (raro) convulsão¹ Gastrointestinal: diarreia, náusea, vômito¹

	 Ocular: distúrbios visuais¹ Hematológico: agranulocitose, leucopenia, metahemoglobinemia, neutropenia ¹
Orientações Gerais	 Administrações rápidas de metoclopramida provocam intensa sensação de mal-estar, ansiedade e agitação, seguidos de sonolência¹ Algumas formulações possuem benzoato de sódio que é metabolizado em álcool benzílico. Tal substância é associada à toxicidade fatal em neonatos (síndrome de gasping); por isso é contraindicado em neonatologia¹

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook, with international trade names index. 23th ed. [SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 2. Metoclopramide. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 23 de maio]. Disponível em: http://www-micromedexsolutions-com. Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

	Metronidazol	
Antibiótico .	Antibiótico Anaeróbico, Amebicida, Antiprotozoário	
Apresentação	Bolsa plástica de 100 mL (5 mg/mL)	
Diluição	Pronta para uso	
Via (s) de administração	EV intermitente (<u>não</u> administrar em bolus)¹	
Tempo de Infusão	30 a 60 minutos ¹	
Estoque	Estocar os frascos em temperatura ambiente, protegido da luz²	
Estabilidade	 Descartar produto não utilizado da bolsa, não refrigerar¹ Exposição prolongada à luz altera a estabilidade do produto, porém muitos laboratórios afirmam que curtas exposições não afetam a estabilidade do metronidazol¹ Recomenda-se conservá-lo em invólucro próprio (protetor da luz) até o momento do uso¹ 	
Propriedades químicas	pH = $4.5 \text{ a } 7^2$	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal e lipídica, aztreonam, caspofungina*, dantroleno, daptomicina, diazepam, fenitoína, filgrastim, ganciclovir, pantoprazol, propofol ^{2,3}	

	*Variával ou incorto: a denandar de alguns fatares
	* <u>Variável ou incerto:</u> a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ^{2,3}
Reações Adversas	 Cardiovascular: síncope, achatamento da onda T no ECG¹ SNC: meningite asséptica, ataxia, confusão mental, convulsão, depressão, encefalopatia, insônia, cefaleia, irritabilidade, tontura¹ Dermatológico: prurido, rash eritematoso¹ Gastrointestinal: anorexia, constipação, diarreia, gosto metálico na boca, náusea, vômito, dor epigástrica, sensação de língua áspera, estomatite¹ Genitourinário: cistite, coloração atípica da urina (marron avermelhado), disúria, pressão pélvica, secura vaginal, incontinência urinária¹ Hematológico: neutropenia (reversível), trombocitopenia (raro – reversível)¹ Local: inflamação venosa¹ Neuromuscular: neuropatia periférica, fraqueza muscular¹ Respiratório: faringite, rinite, sinusite, congestão nasal¹ Outros: febre¹
Orientações Gerais	 Não usar materiais que contenham alumínio durante o preparo e/ou administração do metronidazol; porque haverá reação química e precipitação. (Ex: agulhas, cânulas) Durante a terapia, registrar evacuações e avaliar edema (retém sódio) Poderá provocar variações de coloração na urina (escura) A administração de metronidazol, nas profilaxias cirúrgica, deve ser completada 1 hora antes da incisão cirúrgica, para adequados níveis séricos e teciduais

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook, with international trade names index. 23th ed. [SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 2. Metronidazole. Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 23 de maio]. Disponível em: http://ww.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Micafungina	
Apresentação	Antifúngico Frasco-ampola com pó liofilizado (50 mg ou 100 mg)
Apresentação	Acrescentar 5mL de SF 0,9% ou SG 5%:
	Frascos de 50 mg - 10 mg/Ml ¹
	Frascos de 100 mg - 20 mg/mL ¹
Reconstituição	Observação: os fabricantes não mencionam água destilada
11.000110tituiguo	para reconstituição. Para minimizar a formação de espuma,
	recomendam injetar o diluente sem agitar vigorosamente,
	homogeneizar apenas girando o frasco ¹
	Adultos: 100 mL ^{1,2}
Diluia	Pediatria: 0,5 a 4 mg/mL. Diluições mais concentradas, > 1,5
Diluição	mg/mL, deverão ser administradas em cateteres centrais
	para minimizar os riscos das reações infusionais ^{1,2}
Via (s) de administração	EV intermitente (exclusivo), não fazer em bolus ¹
Tempo de Infusão	1 hora. Infusões mais rápidas podem resultar em alta
rempo de imasao	incidência de reações mediadas por histamina ^{1,2}
Estoque	Temperatura ambiente, 25°C¹
	Após reconstituição ou diluição: 24 h em TA (25°C)
Estabilidade	Proteger da luz. Fotoproteção do equipo e câmara de
Estabilidade	gotejamento não necessária, apenas do frasco com a
	solução ^{1,2}
Propriedades químicas	pH = 5 a 7 ¹
1	Albumina humana, amiodarona, cisatracúrio, dobutamina,
Incompatibilidade	epinefrina, fenitoína, insulina regular, levofloxacino, midazolam,
(Em conexão Y)	morfina, octreotida, ondansetrona, petidina (meperidina), rocurônio ^{2,3}
	■ Cardiovascular: taquicardia, hiper/hipotensão,
	fibrilação atrial, edema, edema periférico ¹
	 SNC: cefaleia, insônia, ansiedade, delírio, convulsão
	 Dermatológico: prurido, rash cutâneo¹
	■ Endócrino e metabólico: hiper/hipoglicemia,
	hipernatremia hipocalemia, hipocalcemia,
	hipomagnesemia ¹
	Gastrointestinal: diarreia, náusea, vômito, dor
Reações Adversas	abdominal, distensão abdominal, mucosite,
	constipação ¹
	 Genitourinário: diminuição do débito urinário,
	hematúria
	 Hepático: aumento das enzimas hepáticas,
	hiperbilirrubinemia ¹
	 Renal: falência renal¹
	 Local: flebite no local da infusão (quando administrado
	em veias periféricas) ¹

•	Outros: febre e reação relacionada à infusão (mais
	comuns em pacientes pediátricos - 3 dias à 16 anos),
	calafrios, trombocitopenia ¹

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed [SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 2. Micafungin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 20 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Midazolam	
Sedativo, Anticonvulsivante	
Apresentação	Ampola de 3 mL, ampola de 10 mL (5 mg/mL)
Solução para diluição	
Solução para ulluição	SF 0,9%, SG 5%, RL (variável) ■ EV direto: 1 a 5 mg/mL (medicamento mais diluído
	viabiliza administração direta lenta) ^{1,2}
	EV contínuo:
Diluição	
	- Adulto - 0.5 a 1 mg/mL ^{1,2}
	-Pediatria - 0.5 mg/mL a 1 mg/mL ^{1,2}
\(\frac{1}{2} \rightarrow \fr	-Neonatal - 0.1 mg/mL a 0.5 mg/mL ^{1,2}
Via (s) de administração	IM, EV: push ou contínuo ²
	• EV direto:
	- 10 minutos (Pacientes neonatais) ^{1,2}
	-2 a 5 minutos (Pacientes pediátricos) 1,2
Tempo de Infusão	-Adultos, durante indução anestésica: 20 a 30
	segundos ^{1,2}
	■ EV contínuo: à critério médico (deve ser titulado
	lentamente até o efeito clínico desejado) 1,2
Estoque	Temperatura ambiente (até 25°C)
	Ampola: uso imediato (desprezar sobras);
Estabilidade	Soluções (0,5 a 1 mg/ mL): 24 h em TA, quando diluição em
LStabilidade	SG 5% ou SF 0,9%. Se a diluição for em RL, a estabilidade
	diminui para 4h ²
Propriedades químicas	pH = 2.6 a 3.6 ¹
	Aciclovir, albumina, alfaepoetina, aminofilina, anfotericina
	B convencional, anfotericina B lipossomal e lipídica,
Incompatibilidade	ampicilina, ampicilina + sulbactam, ácido ascórbico,
(Em conexão Y)	azitromicina, bicarbonato de sódio, cefepima, ceftazidima,
	cefuroxima, clindamicina*, clonidina*, dantrolenø,
	dexametasona, diazepam, dobutamina*, ertapenem,

	fenobarbital, fenitoína, furosemida*, ganciclovir,
	haloperidol*, hidralazina*, hidrocortisona, imipenem +
	cilastatina*, insulina regular*, metotrexato,
	metilprednisolona*, micafungina, omeprazol,
	pantoprazol*, piperacilina + tazobactam, propofol*,
	sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental ^{2,3}
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ^{2,3}
	■ Cardiovascular: parada cardíaca, hipotensão,
	diminuição do débito cardíaco, bradicardia ^{1,2}
	SNC: amnésia anterógrada, excitação e hiperatividade
	paradoxal, cefaleia, ataxia, tontura, sonolência ^{1,2}
Reações Adversas	■ Gastrointestinal: náusea e vômito ^{1,2}
	Respiratório: depressão respiratória, apneia,
	dessaturação, broncoespasmo, laringoespasmo, tosse
	 Local: dor e reações locais no sítio de aplicação,
	tromboflebite ^{1,2}
	 Medicamento irritante (baixo pH), evitar
	extravasamento ¹⁻³
	 Após uso prolongado, a retirada brusca poderá causar
	síndrome de abstinência: minimizar fazendo desmame
	diário e gradual. A equipe de saúde deverá estar atenta
	aos sinais da síndrome para detecção e tratamento
	precoce. Existem protocolos consagrados
Orientações Gerais	internacionalmente, com escalas específicas para
,	triagem ¹⁻³
	 Monitorizar, ter material para suporte ventilatório e
	ressuscitação ao ser utilizado a via intravenosa em
	pacientes sem via aérea segura ¹⁻³
	 Não administrar rápido em neonatais (< 2 minutos):
	risco de hipotensão e convulsões ¹⁻³
	 Droga antagonista: flumazenil¹⁻³

- 1. Midazolam. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 24 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: Lexicomp, 2016.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Milrinona	
Inibidor da Fosfodiesterase (Cardiotônico)	
Apresentação	Ampola 10 mL (1 mg/mL)
Solução para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL
Diluição	 EV direto (dose ataque): pode ser administrado sem diluir, mas a diluição facilita administração no tempo correto. Em adultos, diluir para 10-20 Ml¹-4 EV contínuo (dose de manutenção): ≤200 mcg/mL (10 mg / 50 mL) - Mais usual¹-4 Alguns centros pediátricos utilizam a concentração de 800 mcg/mL (0,8 mg/mL), mas somente em cateteres centrais¹-4
Via (s) de administração	 EV lento (dose de ataque) ¹ EV contínuo¹
Tempo de Infusão	 EV (dose de ataque): Neonatais: 15 a 60 minutos Prematuros < 30 semanas: horas ^{1,2} Criança: 10 a 60 minutos^{1,2} Adultos: 10 minutos^{1,2} EV contínuo: à critério médico em BIC^{1,2}
Estoque	15-30º C
Estabilidade	 Ampola: uso imediato (desprezar sobras)^{3,4} Soluções na concentração de 200 mcg/mL ou 0,2mg/mL em SF 0,9% ou SG 5% são estáveis por 72 horas em TA^{3,4}
Propriedades químicas	pH= 3.2 a 4
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, anfotericina B lipídica, dantroleno, diazepam, fenitoína, furosemida, imipenem + cilastatina, lidocaína, ondansetrona, pantoprazol ^{2,3}
Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmia ventricular (incluindo atividade ventricular ectópica, taquicardia ventricular e fibrilação ventricular), arritmia supraventricular, hipotensão, angina e dor torácica, torsades de points¹ SNC: cefaleia¹ Dermatológico: rash¹ Endócrino e metabólico: hipocalemia¹ Hematológico: trombocitopenia¹ Hepático: testes de função hepática anormais¹ Local: reações locais no sítio de administração¹ Respiratório: broncoespasmo¹

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]:Lexicomp, 2016
- 2. Milrinone. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 24 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 14 ed. Bethesda MD: ASHP, 2007
- 4. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed,2013.

Morfina	
	Analgésico Opióide
Apresentação	Há variedade nas apresentações, atenção quanto a concentração! Ampola de 2 mL (1mg/mL) Ampola de 1 mL (10 mg/mL) Ampola de 1 mL (0,1 mg/mL e 0,2 mg/mL)
Solução para diluição	SF 0,9%* (variável), SG 5%, SG 10%, Ringer, RL, Água Estéril ^{1,2}
Diluição	EV push ou intermitente: 0,5 a 5mg/mL ¹ EV contínuo: 0,1 a 1 mg/mL ¹ Pode ser usado soluções mais concentradas em pacientes que requerem restrição de fluidos ¹
Via (s) de administração	■ EV (direto, intermitente, contínuo) ¹
Tempo de Infusão	 EV direto: 5 minutos ¹ EV intermitente: 15 a 30 minutos ¹ EV contínuo: à critério médico ¹
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz.
Estabilidade	Ampola: uso imediato (desprezar porções não utilizadas); Soluções: 24 h em TA na concentração de 0.1 a 5 mg/mL

	Relativamente estável em pH ácido ≤ 4 (não diluir em água).
	A degradação depende da presença de oxigênio e valores
	de pH. Soluções escuras indicam degradação ¹⁻³
Propriedades químicas	pH= 2.5 a 6.5 ²
Incompatibilidade (Em conexão Y)	aciclovir*, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal e lipídica, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, azitromicina*, cefepima*, dantroleno, diazepam*, fenitoína, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, insulina regular*, levofloxacino*, micafungina, pantoprazol*, propofol*, sulfametoxazol + trimetoprima*, tiopental* *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: fibrilação atrial, bradicardia, hipotensão, hipotensão ortostática, vasodilatação, edema periférico, taquicardia, síncope¹ SNC: amnésia, ansiedade, apatia, ataxia, depressão, tontura, euforia, febre, cefaleia (principalmente se intratecal e epidural), insônia, letargia, sedação, convulsão, aumento da pressão intracraniana¹ Dermatológico: prurido (mais comum com a via intratecal e epidural), rash, urticária¹ Gastrointestinal: anorexia, constipação, dispepsia, disfasia, náusea, vômito, íleo paralítico, dor abdominal¹ Genitourinário: retenção urinária¹ Respiratório: asma, rinite, atelectasia, dispneia, hipóxia, depressão respiratória, edema pulmonar não cardiogênico¹
Orientações Gerais	 Monitorar função respiratória, cardiovascular, saturação de oxigênio, nível de sedação, controle da dor (eficácia) e constipação (efeito adverso). Atentar-se para as concentrações diferentes das ampolas de morfina. Algumas formulações, administradas por via epidural, tem efeitos prolongados e monitorização obrigatória por 24 horas. A administração intravenosa deve ser lenta, pois infusões rápidas estão relacionadas com aumento nos efeitos adversos. Droga antagonista: naloxona.

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. Lexicomp, 2016
- 2. Morphine. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 2 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Santos L, Torriani M, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2001.
- 4. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

NI: Localita de la contraction del contraction de la contraction d	
Nitroglicerina	
Vasodilatador	
Apresentação	Ampola de 5 mL (5 mg/mL)
Solução para diluição	SF0,9%, SG5 % ¹
Diluição	Várias concentrações são possíveis, sendo que a concentração final não deve exceder 400 mcg/ml (0.4 mg/mL) ^{1,2}
Via (s) de administração	EV contínuo em bomba de infusão (BIC)
Tempo de infusão	A critério médico
Estoque	Temperatura ambiente, protegida da luz
Estabilidade	 Ampolas: uso imediato (desprezar sobras) Soluções: 48 horas em TA ou 7 dias sob refrigeração. Usar frascos de vidro ou frascos isentos de PVC (cloreto de polivinil)
Propriedades Químicas	pH = 3 a 6.5 ²
Incompatibilidades em Y	Alteplase, anfotericina B convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, cetamina*, dantroleno, daptomicina, diazepam, fenitoína, furosemida*, haloperidol*, hidralazina*, levofloxacino, metoprolol*, naloxona*, pantoprazol*, propofol*, sulfametoxazol + trimetoprima ^{2,3} *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).
Reações Adversas	 Cardiovascular: bradicardia, taquicardia, hipotensão, hipotensão ortostática, edema periférico, síncope¹ SNC: cefaleia (comum), tontura¹ Gastrointestinal: vômito, náusea¹ Respiratório: dispneia, rinite, faringite¹ Outros: diaforese¹
Orientações Gerais	 O medicamento adere (adsorve) aos frascos e aos equipos que contenham PVC e a terapêutica torna-se ineficaz, com necessidade de aumento da dose. Recomenda-se usar frascos de vidro ou frascos isentos de PVC (usar frascos de polietileno, polipropileno, poliéster ou EVA) A adsorção aumenta com baixos fluxos de infusão, soluções concentradas e tamanho dos conectores Se as concentrações de nitroglicerina forem alteradas entre um frasco e outro, durante o tratamento, o equipo e conectores deverão ser desconectados do paciente e realizado um flush com a nova solução (abrir a pinça do equipo e deixar a solução correr livremente, desprezando-se o que sai); ou então trocar os equipos antes de iniciar a infusão da nova concentração

 Monitorar rigorosamente a pressão arterial (risco de hipotensão) e frequência cardíaca durante o uso do medicamento O medicamento tem ação mais potente como venedilatador. Tom capacidade do dilatar veses
venodilatador. Tem capacidade de dilatar vasos coronários, um dos motivos pelo qual é usado como antianginoso

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed [SI]: Lexicomp, 2016.
- 2. Nitroglycerin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 27 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Nitroprussiato de Sódio		
	Vasodilatador	
Apresentação	Ampola de 2mL (25 mg/mL) ou frasco-ampola com pó	
	liofilizado 50 mg + diluente 2 mL	
Reconstituição	Quando for pó liofilizado em frasco-ampola, reconstituir	
Reconstituição	com o próprio diluente ou SG 5% (2mL) ¹	
	SG 5% preferencialmente, SF 0,9%* e RL* (*estabilidade	
Solução para diluição	variável: compatível apenas nas concentrações de 50 ou	
	200 mcg/mL) ²	
Diluição	Usual - 50 a 200 mcg/mL ¹	
Via (s) de administração	EV contínuo em bomba de infusão (BIC) ¹	
Tempo de infusão	A critério médico ¹	
	Temperatura ambiente (15 a 25º C), protegida da luz e do	
Estoque	calor	
	Ampola: uso imediato	
	Frasco Ampola: Soluções glicosadas diluídas:	
	estabilidade de 24 h em TA, proteger o frasco da luz	
Estabilidade	OBS : O medicamento é muito sensível à luz, a foto-	
	exposição provoca decomposição. Descartar soluções com	
	coloração forte (diferente da cor acastanhado fraco ou	
	laranja claro)	
Propriedades Químicas	pH= 3.5 a 6 ²	
Incompatibilidades em Y	Aciclovir, ácido ascórbico, amiodarona*, ampicilina*,	
	ampicilina + sulbactam*, anfotericina B convencional,	
	atracúrio*, caspofungina, ceftazidima, clorpromazina,	
	cisatracúrio*, dantroleno, diazepam, dobutamina*,	

	C ., /		
	fenitoína, haloperidol*, hidralazina, imipenem + cilastatina*, levofloxacino, mesna, moxifloxacino, pantoprazol*, prometazina, sulfametoxazol + trimetoprima, voriconazol¹		
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.		
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel).		
	 Cardiovascular: bradicardia, taquicardia, hipotensão, 		
	palpitação ²		
	 SNC: cefaleia, aumento da pressão intracraniana, tontura² 		
	 Gastrointestinal: dor abdominal, vômito, náusea² 		
	 Respiratório: hiperoxemia (toxidade pelo cianeto)² 		
	 Local: irritação venosa no local de administração² 		
Reações Adversas	 Hematológico: metahemoglobinemia² 		
	Outros:		
	<u>Toxicidade pelo cianeto:</u> acidose metabólica,		
	taquicardia/bradicardia, bloqueio cardíaco inexplicado,		
	diminuição dos reflexos, alteração da consciência,		
	coma, metahemoglobinemia, dilatação pupilar ²		
	<u>Toxicidade pelo tiocianeto:</u> psicose, visão borrada,		
	confusão, fraqueza, zumbido, convulsão ²		
	 Durante as infusões, apenas as soluções (dos frascos) 		
	precisam ser protegidas da luz com plástico opaco ou folha de alumínio. Não há obrigatoriedade em usar		
	equipo fotoprotetor 1-2.		
	 Monitorar periodicamente a coloração da solução 		
	instalada (embaixo do invólucro fotoprotetor). A		
	solução preparada tem uma coloração levemente		
	acastanhada ou laranja claro à palha, deve-se descartar		
	soluções fortemente coloridas (laranja escuro, marrom		
	escuro, vermelho, verde ou azul).		
	Usar bomba de infusão para administrar o		
	medicamento		
Orientações Gerais	 Monitorar rigorosamente a pressão arterial e a fraguência cardíaca. 		
	frequência cardíaca. Ficar atento quanto aos sinais precoces de intoxicação		
	por cianeto e tiossianato. Monitorar o status ácido base		
	do sangue, pois a acidose poderá ser um sinal precoce		
	de intoxicação.		
	 A molécula do medicamento contém cinco íons de 		
	cianeto. Esses são metabolizados no fígado e		
	convertidos em tiocianato, para então serem		
	excretados pelos rins.		
	O uso prolongado do medicamento (mais do que 3		
	dias), ou doses ≥ 4 mcg/Kg/minuto; principalmente em		
	pacientes hepatopatas e com disfunção renal; poderá		
	levar ao acúmulo de cianeto e tiocianato - substâncias		

que podem causar toxicidade e letalidade - Por essa razão, recomenda-se controle dos níveis séricos desses.

Valores de Referência¹:

Thiocianeto:

Tóxico: 35-100mcg/Ml Fatal: >200mcg/Ml

Cianeto:

Normal < 0.2mcg/mL Tóxico > 2mcg/mL Letal > 3mcg/mL

Embora o nitroprussiato seja titulado beira leito, conforme monitorização da pressão arterial, ficar atento quando dose ≥ 4 mcg/Kg/min, pois há maior possibilidade de intoxicação. Sugerimos a construção de protocolos institucionais para melhor controle da velocidade de infusão do medicamento.

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: Lexicomp, 2016.
- 2. Nitroprusside Sodium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 27 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.

Norepinefrina	
	Vasopressor
Apresentação	Hemitartarato de Norepinefrine - ampola de 4 mL (2 mg /mL)
Reconstituição	Já na forma líquida
Solução para diluição	SG 5%, solução glicofisiológica (SG 5% + SF 0,9%). SG 10% não testado. Evitar uso de SF 0,9 % puro, devido perda de potência do fármaco por oxidação ^{1,2}
Diluição	250 a 1000 mL Considerar concentração entre 4 a 16 mcg/mL
Via (s) de administração	EV contínua ^{1,3}
Tempo de infusão	A critério médico (titular a dose conforme necessidade clínica do paciente)
Estoque	Temperatura ambiente (15 a 25º C), protegida da luz³
Estabilidade	 Ampola: uso imediato (desprezar sobras)

	Solução: 24 h em temperatura ambiente, protegidas		
	da luz. Desprezar a solução se ocorrer formação de precipitado ou se sua coloração ficar marrom ^{1,2}		
Propriedades Químicas	pH 3 a 4.5 ¹		
Propriedades Quimicas	Aminofilina, amiodarona*, ampicilina*, ampicilina +		
Incompatibilidades em Y	sulbactam*, anfotericina B convencional, anfotericina lipídica, bicarbonato de sódio, dantroleno, diazepam, fenitoína, fenobarbital, furosemida*, haloperidol, hidralazina*, insulina regular*, ganciclovir, pantoprazol*, sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental¹ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)		
	 Cardiovascular: arritmias, bradicardia, isquemia 		
_ ~	periférica (digital) ²		
Reações Adversas	SNC: ansiedade, cefaleia ²		
	 Local: necrose de pele com extravasamento² Respiratório: dispneia, dificuldade respiratória² 		
	 Administrar preferencialmente em acesso central. Se 		
Orientações Gerais	necessitar administrar em acesso periférico, fazer em veia calibrosa (ex: antecubital). O extravazamento pode causar severa necrose tecidual (medicamento vesicante) ¹⁻³ Não administrar em pacientes com trombose vascular mesentérica ou periférica, porque a isquemia pode aumentar e a área de infarto estender ¹⁻³ É contraindicado, durante procedimento anestésico, o uso concomitante com ciclopropano ou halotano, devido ao risco de arritmias ventriculares. Use com cuidado em pacientes com doença vascular oclusiva ¹⁻³ Monitorar PA, FC e perfusão periférica. Em doses elevadas, a FC pode cair reflexamente em decorrência do aumento excessivo da PA. Provoca menos taquicardia e arritmias que a epinefrina ¹⁻³ O medicamento não pode ser usado sem diluição ¹⁻³ A administração em solução salina isolada não é recomendada, pois ocorre perda de potência do fármaco. As soluções contendo glicose protegem contra oxidação excessiva e subsequente perda de potência. Usar SF 0,9% apenas em pacientes que tem hiperglicemia e/ou que não podem receber solução glicosada ¹⁻³ Não administrar norepinefrina com sangue ou plasma ¹⁻³ Não deve ser administrado a pacientes que se encontram hipotensos por déficit no volume sanguíneo (hipovolemia), exceto como medida emergencial para manter a perfusão arterial coronariana e cerebral, até		

que a terapia de reposição do volume sanguíneo possa ser completada¹

- 1. Norepinephrine. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 27 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed.[SI]: Lexicomp, 2016.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

		_	
Ocitocina			
	Hormôn	io	
Apresentação	Ampola de 1mL (5 UI/mL)		
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG		
Diluição			el ou 10 UI em 1.000
Via (s) de administração	IM - atonia e hemorragia uterina no pós-parto quando a via EV não for possível ¹ EV - Indução de trabalho de parto (deverá ser EV exclusivo), soro condução de trabalho de parto (deverá ser EV exclusivo), aborto incompleto, hemorragia uterina no pósparto ¹		
	infusão a cada satisfatório de con Velocidade máxin gotas/minuto ³⁻⁵ Outras possibilidade	30 minutos até trações uterinas ³⁻⁵ na recomendada:	imentando a taxa de estabelecer padrão 192 mL/h ou 64
	Dose de ocitocina	Dose de Ocitocina	Dose de Ocitocina
Tempo de Infusão	(mU/min)	(mL/h)	(gts/min)
remps de masas	1 mU/min	6 mL/h	2 gts/min
	2 mU/min	12 mL/h	4 gts/min
	4 mU/min	24 mL/h	8 gts/min
	8 mU/min	48 mL/h	16 gts/min
	12 mU/min	72 mL/h	24 gts/min
	46 11/	DOSES ALTAS	22 . / :
	16 mU/min	96 mL/h	32 gts/min
	20 mU/min	120 mL/h	40 gts/min
	24 mU/min	144 mL/h	48 gts/min
	28 mU/min	168 mL/h	56 gts/min
	32 mU/min	192mL/h	64 gts/min
Estoque	Alguns laboratórios recomendam entre 15 a 25 °C; outros, refrigeração (2-8°C), não congelar ⁴		
Estabilidade	Uso imediato		
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina b convencional*, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, clorpromazina*, dantroleno, diazepam, dimenidrinato, fenitoína, haloperidol*, hidralazina*, insulina regular*, pantoprazol*, remifentanila, sulfametoxazol + trimetropima 1		

	*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: arritmia cardíaca e batimentos ventriculares prematuros (mãe e feto), bradicardia (fetal), hipertensão arterial (mãe)^{1,2} Metabólico: síndrome de intoxicação hídrica^{1,2} Hepático: icterícia neonatal^{1,2} Neurológico: convulsão (RN), lesão cerebral, déficit do SNC, hemorragia subaracnóidea e coma (mãe)^{1,2} Reprodutivo: ruptura uterina, hemorragia pós-parto (mãe)^{1,2} Outros: morte materna, baixo apgar, prolongamento do intervalo QT (administração rápida)^{1,2}
Orientações Gerais	 Por motivos de segurança, deverá ser administrada em bomba de infusão Não deve ser utilizada por um período < 6 h após última dose do misoprostol Utilizar quando o colo uterino apresentar condições favoráveis (maduro, apagado, amolecido e parcialmente dilatado); ou seja, escore de Bishop ≥6.5 Não deve haver desproporção fetopélvica, o feto deve estar em situação normal, as condições fetais devem ser boas e os batimentos cardiofetais normais5 Os sinais vitais maternos (FC, PA e TAX) devem ser vistos a cada 4 h, as contrações uterinas a cada 30 minutos e os BCF, a cada 15-30 minutos Se alteração da contratilidade (5 contrações em 10 minutos ou uma contração durando mais que 120 segundos), diminuir a velocidade de infusão e reavaliar. Reiniciar a uma dose e velocidade menores caso as condições melhorem Medidas preventivas para risco de intoxicação hídrica (altas doses, tempo prolongado): usar diluente que contenha eletrólitos (não a glicose); o volume do líquido infundido deve ser mantido baixo (infundindo-se a ocitocina mais concentrada); a ingestão oral de líquidos deve ser restringida; deve-se manter um controle do balanço hídrico e avaliar os eletrólitos séricos quando se suspeita de um desequilíbrio eletrolítico³

- 1. Oxytocin. In: Lexicomp [base de dados na Internet]. Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc. (Lexi-Drugs). Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.; April 15, 2013.
- 2. Oxytocin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytic; 2016 [citado em 2016, 02 de junho]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

- 3. Lace LL, Goldma PM, Lacy CF, Armstrong LL. Medicamentos Lexi-Comp. São Paulo: Manole, 2009.
- 4. Posner GD, Dy J,Black A Y, Jones GD. Trabalho de Parto & Parto de Oxorn e Foote. Porto Alegre: Mc Graw Hill/Artemed, 2013.
- 5. Brasil. Gestação de Alto Risco, Manual Técnico. 5 ª ed, Brasília: Ministério da Saúde, 2012.

Octreotida		
Análogo da Somatostatina (inibidor do hormônio do crescimento,		
	glucagon e insulina)	
	Variada	
Annacantacão	Ampola de 1mL (0,1mg/mL)	
Apresentação	• Frasco-ampola com pó liofilizado - 20 ou 30 mg + seringa	
	preenchida com 2 mL de diluente	
Soluções para diluição	SF 0,9% e SG 5%. Demais soluções não testadas¹	
	Para infusões intermitentes ou contínuas, diluir para 50 -	
Diluição	200 mL ¹⁻³	
Diraição	Em situações de emergência poderá ser administrado em	
	bolus ³	
	Octreotida: SC e EV (direto, infusão intermitente e infusão	
Via (s) de administração	contínua) ¹	
via (3) de daministração	Octreotida LAR (acetato de octreotida suspensão) -	
	somente IM. Usar diluente próprio (seringa com 2mL) ¹	
	• EV direto em push (3 minutos) ¹⁻³	
Tempo de Infusão	• EV intermitente (15 a 30 min) ¹⁻³	
	EV contínuo em bomba de infusão ¹⁻³	
	Para armazenamento prolongado refrigerar a (2-8° C) e	
Estoque	proteger da luz. Poderá permanecer por 14 dias em	
	temperatura ambiente: 20 a 30 °C, se mantido com	
	fotoproteção ³	
Estabilidade	Ampola: uso imediato. ²	
Durania da da a su fusia a	Solução diluída: estável por 24h. ²	
Propriedades químicas	pH: 3.9 a 4.5 ³	
	Dantroleno, diazepam, dimenidrinato, fenitoína,	
Incompatibilidade	micafungina, pantoprazol*	
(Em conexão Y)	*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar	
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel) Cardiovascular: angina, arritmia, bradicardia, dor	
Poscoos Advorsas	torácica, hematoma, edema, hipertensão edema	
Reações Adversas	periférico ¹	
	perilerico	

	 SNC: amnésia, fadiga, febre, alucinações, sonolência, cefaleia, tontura, alterações de marcha¹ Dermatológico: acne, alopécia, prurido¹ Endócrino/Metabólico: hipo e hiperglicemia, hipocalemia, hipotireoidismo¹ Gastrointestinal: dor abdominal, anorexia, colelitíase, dispepsia, flatulência, náusea, esteatorreia, vômito, tenesmo, cólica, xerostomia, constipação, diarreia, náusea¹ Genitourinário: incontinência, polaciúria, infecção do trato urinário¹ Hematológico: anemia¹ Local: flebite, dor¹ Neuromuscular: artralgia, espasmo muscular, mialgia, tremor, fraqueza¹ Ocular: borramento de visão, distúrbio visual¹ Renal: oligúria, hiperosmolaridade urinária¹ Respiratório: hipersecreção pulmonar, infecções do trato respiratório¹
Orientações Gerais	 Atenção para as diferentes apresentações (acetato de octreotida injeção x acetato de octreotida suspensão-LAR) e vias de administração distintas. Não administrar suspensão pela via EV Octreotide LAR: deixar o medicamento em temperatura ambiente 30 minutos antes de administrá-lo; alternar os sítios de administração na região glútea, evitar músculo deltóide Também fazer rodízios sistemáticos dos sítios (braços, coxas e abdômen) de aplicação quando por via subcutânea. Monitorar frequência cardíaca e glicose quando estiver

1. Octreotide. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 25 de julho]. Disponível em: http://ww.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

em uso

- 2. Octreotide. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 3. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: Lexicomp, 2016.

Omeral		
Omeprazol		
	Protetor Gástrico	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (40mg) + diluente de 10 mL	
Reconstituição	 EV direto - 10 mL de diluente próprio (para ajuste de pH) = 4 mg/mL¹⁻³ EV infusão - 5 mL de SG5% ou SF 0.9%^{1,2} 	
Soluções para diluição	SF 0,9% ou SG 5% ^{1,2}	
Diluição	EV direto: não diluir ^{1,2} EV infusão - 1 frasco-ampola (40 mg) em 100 mL de diluente ^{1,2}	
Via (s) de administração	EV direto, EV infusão ^{1,2}	
Tempo de Infusão	 EV direto: 2,5 a 5 minutos (não exceder: 4 mL/min)^{1,2} EV infusão: 20 a 30 minutos¹ 	
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz. Não expor à luz por mais de 24 horas ²	
Estabilidade	 Após reconstituição: 4h em temperatura ambiente.² Solução: 6 h em SG5%; 12 h em SF0.9%² 	
Propriedades químicas	pH =9 a 11	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Midazolam, tigeciclina, vancomicina. Observação: como não há testes de compatibilidade físico-química com diversos medicamentos, não é recomendado administrar omeprazol na mesma via de outras soluções, sem lavar o equipo antes e após ⁴	
Reações Adversas	 Comuns (> 1/100)³ Sistema nervoso central e periférico: cefaleia³ Gastrointestinal: diarreia, constipação, dor abdominal, náusea/vômitos e flatulência³ Incomuns (> 1/1.000 e < 1/100)³ Sistema nervoso central e periférico: tontura, parestesia, sonolência, insônia e vertigem³ Hepático: aumento das enzimas hepáticas. Pele: erupção e/ou prurido e urticária³ Raras (< 1/1.000)³ Sistema nervoso central e periférico: confusão mental reversível, agitação, agressividade, depressão e alucinações, principalmente em pacientes em estado grave³ Endócrino: ginecomastia³ Gastrointestinal: boca seca, estomatite e candidíase gastrointestinal³ Hematológico: leucopenia, trombocitopenia, agranulocitose e pancitopenia³ Hepático: encefalopatia em pacientes com insuficiência hepática grave pré-existente, hepatite com ou sem icterícia e insuficiência hepática³ 	

	 Músculo-esquelético: artralgia, fraqueza muscular e mialgia³
	 Pele: fotossensibilidade, eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnsons, necrólise epidérmica tóxica e alopecia³
	Outros: reações de hipersensibilidade, como, por exemplo, angioedema, febre, broncoespasmo, nefrite intersticial e choque anafilático. Aumento da transpiração, edema periférico, turvação da visão, alteração do paladar e hiponatremia ³
Orientações Gerais	A estabilidade do omeprazol sódico é pH dependente e, para assegurar a estabilidade da solução reconstituída, nenhum outro tipo de diluente deve ser utilizado. Pode ocorrer descoloração da solução se a reconstituição for com outro diluente 1

- 1. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16 th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.
- 2. Omeprazole. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. BNF for children 2011-2012. Disponível em: http://www.sbp.com.br/pdfs/British_National_Formulary_for_Children_2011-2012.pdf.

Ondansetrona		
	Antiemético	
Apresentação	Ampola de 4mL (2 mg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, Ringer, RL	
Diluição	 Profilaxia de vômito e náuseas no pós-operatório: EV direto - sem diluir¹ Profilaxia de vômito e náuseas induzidos por quimioterápicos: Adulto - 50 mL¹ Lactentes de 6 m - 1 ano/ ou < 10 Kg - 10 a 50 mL¹ 	
Via (s) de administração	 IM (somente em adultos)² EV (direto ou infusão intermitente)² 	
Tempo de Infusão	 EV direto: 2 a 5 minutos (não administrar em menos de 30 segundos)^{1,2} 	

<u> </u>	
	EV infusão intermitente: 15 Minutes profilerio de névesses e viêmites es reades.
	 15 Minutos: profilaxia de náuseas e vômitos causados pela quimioterapia^{1,2}
	- 15-30 Minutos: vômitos frequentes, cíclicos ^{1,2}
	Temperatura ambiente, protegidos da luz (embora estável
Estoque	por 30 dias exposto à luz do dia)
	 Ampola: uso imediato, descartar sobras²
Estabilidade	 Solução para infusão: estável por 48 horas em SF 0,9%
	ou SG 5% ²
Propriedades químicas	pH= 3.3 a 4. ²
	Aciclovir, aminofilina, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, anfotericina lipidica, ampicilina, ampicila + sulbactam, bicarbonato de sódio, cefepima, ceftazidima*, ceftriaxona*, dantroleno, diazepam*,
Incompatibilidade (Em conexão Y)	ertapenem, fenitoína, fenobarbital, fluorouracil*, furosemida, ganciclovir, haloperidol*, hidralazina*, insulina regular*, meropenem*, metilprednisolona*, micafungina, milrinona, pantoprazol, piperacilina*, sulfametoxazol + trimetoprima, tiopental *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ²
Reações Adversas	 SNC: sonolência, parestesia, sedação, sensação de frio¹ Dermatológico: rash cutâneo, prurido¹ Gastrointestinal: constipação, diarreia¹ Hepático: aumento das enzimas hepáticas¹ Outros: febre¹ Eventos ameaçadores a vida (raros, mas importantes): Fibrilação atrial, parada cardiorrespiratória, depressão do segmento ST, dispneia, reações extrapiramidais, hipotensão, hipocalemia, laringoespasmo, infarto do miocárdio, síndrome neuroléptica, prolongamento do QT, bloqueio átrio ventricular de 2º grau, choque, síndrome Stevens-Johnson, torsades de points, síncope, taquicardia supraventricular, contrações ventriculares prematuras, convulsões tônico clônicas, borramento de visão cegueira transitória¹
Orientações Gerais	 O máximo permitido para cada dose intravenosa é 16 mg devido risco de torsades de points (arritmia potencialmente letal) Pacientes com distúrbio eletrolítico (hipocalemia, hipomagnesemia) são mais propensos às arritmias; logo a administração de ondansetrona deverá ser monitorizada com ECG e a enfermagem deve estar alerta a possíveis eventos adversos O aumento do intervalo QT é dose dependente, pode ocorrer 1 a 2 h após administração. Geralmente estas alterações são clinicamente irrelevantes, porem

	quando associado a outros fármacos que também
	prolongam o QT, pode resultar em torsades de points.
•	Ondansetrona é contraindicada em pacientes com
	síndrome do QT longo congênito

- 1. Ondansetron Hydrochloride. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 15 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: Lexicomp, 2013.

Oxacilina	
Antibiótico Penicilina	
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (500 mg)
Reconstituição	5 mL de AD (100 mg / mL) - via EV^1 3 mL de AD - via IM^1
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ¹
Diluição	 EV direto: sem diluir na concentração de 100 mg/mL (máximo permitido)² EV infusão: ≤ 40 mg/mL²
Via (s) de administração	IM. EV direto, EV infusão intermitente ^{1,2}
Tempo de Infusão	 EV direto (≥ 10 minutos)² EV infusão intermitente (15 - 30 minutos). A infusão poderá ser estendida para 60 minutos nos casos de risco para flebite²
Estoque	Temperatura ambiente
Estabilidade	 Reconstituído (concentração de 100 mg/mL): 3 dias Em temperatura ambiente ou 7 dias refrigerado ^{1,3}
Propriedades químicas	pH= 6 a 8.5 em SG 5% e 7.5 a 7.9 em SF 0.9% ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amicacina*, anfotericina B convencional, ampicilina + sulbactam*, bicarbonato de sódio*, gluconato de cálcio, dantroleno, diazepam, dobutamina, fenitoína, ganciclovir, gentamicina, haloperidol, hidralazina, petidina (meperidina) *, polimixina B, prometazina, protamina, sulfato de magnésio*, succinilcolina, sulfametoxazol + trimetoprima e vancomicina*1 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 SNC: convulsão, febre² Dermatológico: rash, urticária, prurido²

	·
	■ Gastrointestinal: diarreia, náusea, vômito, colite
	pseudomembranosa (C. difficile) ²
	 Hematológico: leucopenia leve, agranulocitose,
	trombocitopenia, neutropenia, eosinofilia ²
	 Hepático: hepatotoxicidade, aumento de AST
	 Local: tromboflebite²
	■ Renal: hematúria e azotemia foram reportadas em
	neonatos e crianças utilizando altas doses, albuminúria ²
	É uma droga irritante e pode causar flebite, tem o seu
	pH elevado. Caso se opte por administração EV direto
	(restrição hídrica), é necessário respeitar o tempo
Orientações Gerais	mínimo de infusão de 10 minutos; o ideal é diluir mais
	o medicamento até a concentração de 40mg/mL e
	infundi-lo entre 15 a 30 minutos. Outro possível evento
	adverso em detrimento a administração muito rápida é
	crise convulsiva

- 1. Oxacilin Sodium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 15 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric Dosage Handbook, 23th ed.[SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 3. Oxacilin. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Pancurônio		
Bloqueador Neuromuscular		
Apresentação	Ampola de 2 mL (2mg/mL)	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL	
Diluição	 Bolus (direto): sem diluir¹ Contínuo - 0,01 a 1 mg/mL² 	
Via (s) de administração	EV bolus ou EV contínuo	
Estoque	Sob refrigeração (2 a 8 °C) É estável por 6 meses em temperatura ambiente ¹⁻³	
Estabilidade	 Ampola: uso imediato³ Solução de infusão contínua: troca a cada 48h³ 	
Propriedades químicas	PH = 3.8 - 4.2. ² Anfotorioina P convencional enfotorioina linídica	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, anfotericina lipídica, caspofungina, dantroleno, diazepam, fenitoína, furosemida, pantoprazol, propofol*, tiopental. ² *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 Cardiovascular: taquicardi, hipertensão, edema³ Dermatológico: rash, eritema³ Gastrointestinal: salivação excessiva³ Neuromuscular: fraqueza muscular, mistaenia³ Respiratório: broncoespasmo, sibilos, apneia, depressão respiratória³ 	
Orientações Gerais	 O Pancurônio, assim como todo medicamento bloqueador muscular, suprime a função dos músculos, logo é necessário que o paciente esteja recebendo suporte ventilatório durante o seu uso (ex: ventilação mecânica) Ele não altera a consciência e a sensibilidade para dor, dessa forma é recomendado adicionar sedação e analgesia durante sua administração Reações alérgicas severas têm sido reportadas com agentes bloqueadores neuromusculares. Devido à potencial gravidade, as precauções necessárias, como a disponibilidade imediata do tratamento de emergência apropriado, devem ser tomadas O pancurônio possui álcool benzílico em sua composição, por isso pode causar reações alérgicas em pacientes sensíveis. Concentrações de álcool benzílico ≥ 99 mg/Kg/dia está associada a toxicidade fatal em neonatos (síndrome de gasping) 	

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric Dosage Handbook, 23th ed.[SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 2. Pancuronium. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.
- 3. Pancuronium. In: Micromedex (base de dados na Internet). Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 16 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

	Pantoprazol
	Protetor Gástrico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (40 mg) + diluente 10mL
Reconstituição	10 mL de diluente próprio ou SF 0,9% ¹⁻³
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ^{1,2}
Diluição	 Bolus (direto): sem diluir (apenas reconstituído a 4mg/mL).^{1,2} Infusão intermitente: 0,4 a 0.8 mg/mL^{1,3}
Via (s) de administração	EV bolus ou EV infusão intermitente
via (3) de dariimistração	Bolus: 2 minutos ¹⁻³
Tempo de Infusão	 Infusão intermitente: 15 minutos. Não exceder 7 mL/minuto¹⁻³
	 Infusão contínua: prevenção de ressangramento das úlceras pépticas. (Velocidade à critério médico)⁴
Estoque	Em temperatura ambiente (20 a 25°C), protegido da luz ¹⁻³
Estabilidade	 Após reconstituição: 6h em temperatura ambiente, não é necessário fotoproteção¹⁻⁴ Após diluição: 24h em temperatura ambiente¹⁻⁴
Propriedades químicas	Ph = 9 - 10.5 ²
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir*, ácido folínico (leucovorina), alfentanila, amicacina*, amiodarona*, anfotericina B convencional, atracúrio, atropina, aztreonam, bicarbonato de sódio*, caspofungina*, cefazolina*, cefepima, cefotaxima, cefoxitina*, ceftazidima*, clorpromazina, ciprofloxacino, cisatracúrio, clindamicina*, dantroleno, daptomicina, dexametasona, dexmedetomidina, diazepam, diltiazem, dimenidrinato*, dobutamina, dopamina*, efedrina, epinefrina*, etoposídeo, fenitoína, fenobarbital*, fentanil, fluconazol, furosemida*, gentamicina*, gluconato de cálcio*, haloperidol, heparina*, hidralazina, hidrocortisona*, insulina regular*, levofloxacino, lidocaína,

	linezolida, manitol*, meropenem, metil-prednisolona, metoclopramida*, metoprolol, metotrexato, metronidazol, midazolam*, milrinona, morfina*, moxifloxacino, naloxona, nitroglicerina*, nitroprussiato*, norepinefrina*, octreotida*, ondansetrona, ocitocina*, pancurônio, petidina (meperidina), piperacilina + tazobactam*, polimixina B, polivitamínicos, prometazina, propofol*, ranitidina, remifentanila, rocurônio, salbutamol, sulfametoxazol + trimetoprima*, sulfato de magnésio*, tiopental*, vancomicina*, vincristina, voriconazol²
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: edema facial, edema generalizado, dor torácica^{2,3} SNC: depressão, cefaleia, tontura, insônia, ansiedade, febre^{2,3} Dermatológico: rash, urticária, prurido, fotossensibilidade^{2,3} Gastrointestinal: diarreia, constipação, dor abdominal, flatulência, náusea, vômito, xerostomia^{2,3} Genitourinário: infecção do trato urinário^{2,3} Local: tromboflebite^{2,3} Ocular: visão turva^{2,3} Neuromuscular: artralgia, mialgia, aumento da CPK^{2,3} Respiratório: infecção do trato respiratório superior^{2,3}
Orientações Gerais	 Deve ser administrado exclusivamente via EV, não fazer IM, nem SC⁴

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric Dosage Handbook, 23th ed. Lexi-Comp, 2016.
- 2. Pantoprazole. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 16 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. PortoAlegre: Artmed, 2013.
- 4. Pantoprazole. In: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

D : :I: CD ::	
Penicilina G Benzatina	
	Antibiótico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado 600.000 UI ou 1.200.000 UI.
Reconstituição	■ AD (1-4 mL): - 1 mL - 600.000 UI - 2 mL - 1.200.000 UI - 4 mL - 2.400.000 UI
Soluções para diluição	Não se aplica
Diluição	Não se aplica
Via (s) de administração	IM exclusivo. Não administrar por via intravenosa ^{1,2}
Estoque	Temperatura ambiente (15-25ºC)
Estabilidade	Uso imediato
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipotensão, síncope, reação vasovagal, vasodilatação, taquicardia, parada cardíaca¹ SNC: ansiedade, confusão, alucinação, euforia, fadiga, cefaleia, sonolência¹ Gastrointestinal: náusea, vômito, necrose gastrointestinal, melena, enterocolite pseudomembranosa¹ Reação local: dor no sítio de injeção, úlcera, abcesso, edema, celulite¹ Renal: hematúria, proteinúria, aumento das escórias nitrogenadas¹ Reações de hipersensibilidade: urticária, febre, exantema, angioedema, anafilaxia, doença do soro, anemia hemolítica¹
Orientações Gerais	 Há uma associação entre administração intravenosa de penicilina G benzatina com parada cardiorrespiratória e óbito^{2,3} Deverá ser administrado por via intramuscular profunda longe de nervos e artérias para evitar lesões neurovasculares sérias. Recomenda-se quadrante superior do glúteo ou região ventro glútea. Para crianças < 2 anos de idade, indica-se a face lateral da coxa^{2,3} A injeção deve ser feita lentamente. Devido às altas concentrações da suspensão deste produto, a agulha poderá entupir caso a administração não seja feita de forma lenta e contínua. Agulha recomendada (30 x 8)^{2,3} Quando as doses forem repetidas, deve-se variar o local da aplicação da injecção^{2,3}

1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016.

- 2. Santo L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto alegre: Artmed.
- 3. Benzathine benzylpenicillin. n: Lexicomp. Wolters Kluwer Clinical Drug Information [base de dados na Internet]. Hudson: Lexi-Comp, Inc.; 2018 [acesso em 2018, 25 de outubro]. Disponível em: https://online.lexi.com/lco/action/home. Acesso restrito.

Penicilina	G Potássica (Cristalina)
	Antibiótico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (5.000.000 UI)
	AD 8 mL
Reconstituição	Atenção: há expansão do volume inicial, ao reconstituir
	com 8 mL, haverá expansão para 10 mL
Soluções para diluição	SF 0,9% (variável), SG 5%, SG 10%, RL
	50.000 a 100.000 UI/ml para 50 a 100 ml de SF 0.9%. 1,2
Diluição	Restrição Hídrica: 150.000 UI/mL (Concentração máx.
	permitida para veias periféricas) ¹
	IM, EV infusão intermitente e EV contínuo (para altas
	doses- 20.000.000 UI) ¹
Via (s) de administração	- 20 milhões somente poderá ser administrado de forma
	contínua devido ao risco de distúrbio eletrolítico causado
	pelo potássio ¹
Tempo de Infusão	15 a 30 minutos ¹
Estoque	Temperatura ambiente (15-30º C)
	 Reconstituído: 7 dias sob refrigeração (2-8°C);¹⁻³
Estabilidade	 Soluções para infusões intravenosas - 24h em
	temperatura ambiente ³⁻⁴
Propriedades químicas	pH = 6 - 8.5, após reconstituição ⁴
	Ácido tranexâmico, aminofilina*, ampicilina*, ampicilina +
	sulbactam, anfotericina B convencional, dantroleno,
Incompatibilidade	diazepam, dobutamina, fenitoína, fenobarbital, ganciclovir,
(Em conexão Y)	haloperidol, hidralazina*, metaraminol*, polimixina B*,
,	prometazina*, protamina, succinilcolina*, sulfametoxazol +
	trimetoprima ⁴
Reações Adversas	 Cardiovascular: tromboflebite local, flebite localizada.¹
	SNC: coma, hipereflexia e mioclonias (associado a doses
	altas), convulsão ¹
	 Gastrointestinal: colite pseudomembranosa¹
	 Dermatológico: rash, dermatite de contato¹
	 Local: dor no sítio de injeção, flebite¹
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)

Orientações Gerais	■ Deve-se considerar que esse medicamento contém potássio e que a infusão necessita de ser administrada lentamente; além do acompanhamento adequado das concentrações séricas desse eletrólito e / ou acompanhamento eletrocardiográfico, principalmente em pacientes com insuficiência renal. Cada milhão de unidade de penicilina G potássica contém 1,7 mEq de potássio²
	horassio

- 1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed.[SI]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 3. Wilson BA, Shannon MT, Shields KM. Person Nurses's Drug Guide 2015. United States of América, 2015.
- 4. Penicillim G Potassium. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics, 2016; [citado em 2016, 19 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Penicilina G Procaína + Penicilina G	
Potássica	
	Antibiótico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado ou suspensão injetável 400.000 UI (100.000 UI de penicilina potássica + 300.000 UI de penicilina procaína) Observação: a procaína é um fármaco de efeito anestésico local e que, por vasoconstrição, retarda a absorção intramuscular e consequentemente, o tempo de eliminação da droga
Reconstituição	AD (2 mL) ¹
Soluções para diluição	Não se aplica
Diluição	Não se aplica
Via (s) de administração	IM exclusivamente ¹ ATENÇÃO: não administrar EV ¹
Estoque	Temperatura ambiente (15 a 30ºC)
Reações Adversas	 Cardiovascular: distúrbios de condução, depressão miocárdica, vasodilatação¹ SNC: estimulação do SNC, confusão, mioclonias, convulsões, sonolência¹

	- Dana a lacal, den e abassas na súis de inica
	 Reação local: dor e abscesso no sítio de injeção,
	tromboflebite ¹
	 Renal: nefrite intersticial¹
	Reações sérias de hipersensibilidade: exantema
	maculopapular, urticária, febre, broncoespasmo e
	anafilaxia ¹
	Atentar-se para a via de administração correta:
Orientações Gerais	intramuscular profunda. Em crianças,
	preferencialmente administrar na região anterolateral
	da coxa e, em adultos, no glúteo ou na coxa. ¹

 Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Petidina ou Meperidina	
Analgésico opióide	
Apresentação	Ampola de 2 mL (50 mg/mL)
Soluções para diluição	AD, SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, Ringer, RL. ²
Diluição	 EV direto: ≤ 10 mg/mL¹
Diidição	■ EV infusão intermitente: 1 mg/mL¹
Via (s) de administração	SC, IM, EV (direto ou infusão) ³
Tempo de Infusão	EV direto: mínimo 5 min
rempo de imasao	EV infusão: 15 - 30 minutos
Estoque	Temperatura ambiente, protegido da luz
Estabilidade	 Uso imediato (descartar porções não utilizadas da
	ampola)
Propriedades químicas	$pH = 3.5 a 6^2$
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir*, anfotericina B convencional, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, bicarbonato de sódio, cefepima, dantroleno, dexametasona*, diazepam, fenitoína, fenobarbital, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, heparina*, hidralazina*, hidrocortisona*, imipenem +
	cilastatina*, metilprednisolona*, micafungina, oxacilina*, pantoprazol, sulfametoxazol + trimetoprima*, sulfato de magnésio*, tiopental ² *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: palpitação, hipotensão, bradicardia, taquicardia, vasodilatação periférica, síncope, hipotensão ortostática¹

	■ SNC: tontura, sedação, elevação da pressão
	intracraniana, cefaleia, euforia, agitação, alucinação,
	desorientação, tremor, convulsão, síndrome
	serotoninérgica ¹
	 Respiratório: dispneia, depressão respiratória, parada respiratória¹
	 Local: dor no sítio da injeção, flebite, irritação¹
	■ Gastrointestinal: náusea, vômito, constipação,
	espasmo do canal biliar ¹
	 Genitourinário: espasmo, retenção urinária¹
	 Monitorar padrão respiratório e cardiovascular (PA e
	FC, pois pode causar hipotensão e taquicardia)
	 É uma droga irritante, podendo causar dor, irritação,
Orientações Gerais	queimação, flebite, pápulas e enduração no local de
,	administração; um dos motivos pelos quais deve ser
	diluída e administrada lentamente

- 1. Taketomo C, Hodding J, Kraus D. Pediatric Dosage Handbook. 23th ed. [SI]:Lexicomp, 2016.
- 2. Meperidine Hydrochloride. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 20 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.

Piperacilina + Tazobactam	
	Antibiótico
Apresentação	Frasco-ampola com 4,5 g (4 g piperacilina + 500 mg tazobactam)
Reconstituição	 20 mL de diluente - frascos de 4,5g - volume final aproximado de 23 mL (1 mL = 174 mg de Piperacilina) ATENÇÃO: É um medicamento que ao ser reconstituído apresenta expansão de volume considerável
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, AD (para reconstituição), RL (variável).1
Diluição	Adulto e Pediátrico - 20 a 80 mg/mL ¹
Via (s) de administração	EV infusão intermitente
Tempo de Infusão	30 minutos. Porém o tempo de Infusão estendida entre 3 a 4 horas tem sido utilizada para alguns pacientes ¹
Estoque	Em temperatura ambiente (15-30º C)

Estabilidade	 24 horas em temperatura ambiente e 48 horas sob refrigeração (2-8°C)¹
Propriedades químicas	pH = 4.5 a 6,8 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, ácido tranexâmico, amiodarona, anfotericina B convencional, azitromicina*, caspofungina, clorpromazina, ciprofloxacino, cisatracúrio*, dantroleno, dobutamina, fenitoína, ganciclovir, gentamicina*, haloperidol, hidralazina, insulina regular, levofloxacino, midazolam, pantoprazol*, polimixina B, prometazina, rocurônio, tiopental, vancomicina*¹ *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipertensão, dor torácica, edema² SNC: cefaleia, insônia, agitação, ansiedade, tontura² Gastrointestinal: constipação, náusea, vômito, dispepsia, dor abdominal² Hepático: aumento de enzima hepática (TGO)² Local: irritação, flebite.² Respiratório: faringite, rinite, dispneia²
Orientações Gerais	 Se houver necessidade de terapia conjunta com aminoglicosídeos dar intervalo de pelo menos 1h, pois poderá haver inativação do aminoglicosídeo, a depender do fabricante É um medicamento irritante e pode causar flebite A prescrição médica em pediatria é feita baseada na piperacilina² (tazobactam é coadjuvante); logo o preparo do medicamento também deverá ser sobre a concentração da piperacilina. Ex: 160 mg de piperacilina + tazobactam = 160 mg de piperacilina. Aspirar a dose (160mg) que deverá ser retirada de 4000 mg de piperacilina presentes no frasco. Já a prescrição médica para pacientes adulto é feita baseada no composto 4,5g de piperacilina + sulbactam

- 1. Piperacillin and Tazobactam. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016.

	D I' ' ' D
	Polimixina B
	Antibiótico
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (500.000 UI).
	Corresponde a 50 mg
	 EV: 10 mL de AD ou SF 0,9% (após reconstituir, diluir antes da administração)
Reconstituição	■ IM: 2 mL de AD ou SF 0,9%
	Intratecal: 10 mL de SF 0,9%
Soluções para diluição	SG 5%, SF 0.9% ¹
Diluição	500.000 UI em 300 a 500 mL (1.000 UI/mL a 1.667 UI/mL) ^{1,2}
Via (a) da administração	Intratecal, IM (menos recomendado devido à dor), EV
Via (s) de administração	intermitente, EV infusão contínua
Tempo de Infusão	60 a 120 minutos ^{1,2}
Estoque	Em temperatura ambiente (15-30º C), proteger da luz ^{1,2}
Estabilidade	72 h refrigerado (2-8 °C) ^{1,2}
Propriedades químicas	pH = 5 a 7,5 ¹
	Anfotericina B convencional, anfotericina lipídica,
	ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, asparaginase,
	cefoxitina, cefuroxima, clindamicina*, dantroleno,
1	dexametasona*, diazepam, fenitoína, furosemida*,
Incompatibilidade	haloperidol*, heparina, hidralazina*, hidrocortisona*,
(Em conexão Y)	insulina regular, oxacilina, pantoprazol, penicilina G
	potássica*, piperacilina + tazobactam, sulfametoxazol + trimetoprima ^{1,2}
	*Variável: a depender de alguns fatores. Consultar
	bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
	 SNC: neurotoxicidade (irritabilidade, sonolência, ataxia,
	parestesia perioral, dormência das extremidades,
	borramento de visão), tontura, febre ²
	 Dermatológico: urticária²
	 Endócrino e metabólico: hipocalcemia, hiponatremia,
_ ~	hipocalemia ²
Reações Adversas	 Local: dor no sítio de aplicação²
	 Renal: nefrotoxicidade²
	 Respiratório: parada respiratória²
	 Músculo esquelético: bloqueio neuromuscular,
	fraqueza muscular ²
	 Outros: reação anafilactóide²
	 É uma droga nefrotóxica, a função renal deve ser
	monitorada (pacientes podem apresentar albuminúria,
	oligúria e azotemia) ²
Orientações Gerais	Ficar atento também aos sinais de neurotoxicidade,
	como: fraqueza, sonolência, ataxia e paralisia
	respiratória ²
	• É uma droga irritante, pode causar tromboflebite e
	necrose tecidual, se extravasamento ²

- Polymyxin B Sulfate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.-micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed.[SI]: APhA-Lexicomp, 2016.

	Prometazina	
A	Anti-histamínico, Antialérgico	
Apresentação	Ampola de 2 mL (25 mg/mL)	
Reconstituição	Pronto para uso	
Via (s) de administração	IM, preferencialmente. Não administrar subcutâneo	
via (s) de administração	(fármaco muito irritante) ¹	
Estoque	Em temperatura ambiente, proteger da luz	
Estabilidade	Uso imediato	
Propriedades químicas	pH= 4 a 5,5 ³	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aciclovir, aminofilina, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal, anfotericina B lipídica, ampicilina*, ampicilina + sulbactam, aztreonam*, bicarbonato de sódio, cefazolina*, cefepima, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxona, clindamicina, cloreto de potássio*, dantroleno, dexametasona*, diazepam, dimenidrinato, ertapenem, fenitoína, fenobarbital, fitonadiona*, fluorouracil, furosemida*, ganciclovir, haloperidol*, heparina*, hidrocortisona*, imipenem+cilastatina*, insulina regular, metotrexate*, metilprednisolona, nitroprussiato de sódio, oxacilina, pantoprazol, penicilina G potássica*, piperacilina + tazobactam, sulfametoxazol + trimetoprima 3 *Variável: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)	
Reações Adversas	 Cardiovascular: bradicardia, taquicardia, hipertensão, hipotensão, alterações no intervalo QT, hipotensão ortostática^{2,3} SNC: agitação, status catatônico, confusão, delírio, desorientação, tontura, sonolência, sedação, euforia, excitação, sintomas extrapiramidais, fadiga, histeria, insônia, pseudoparkinsonismo, discinesia tardia, síndrome neuroléptica maligna^{2,3} Dermatológico: urticária, fototoxicidade, dermatite.^{2,3} 	

	 Gastrointestinal: constipação, náusea, vômito, xerostomia^{2,3}
	 Genitourinário: impotência, retenção urinária,
	alterações de ejaculação ^{2,3}
	 Hematológico: agranulocitose, leucopenia,
	trombocitopenia, púrpura trombocitopênica ^{2,3}
	 Hepático: icterícia^{2,3}
	 Local: abscesso, espasmo vascular, gangrena, reações
	no sítio de administração (dor, eritema, edema), flebite,
	tromboflebite, necrose, trombose venosa ^{2,3}
	 Ocular: visão borrada, diplopia^{2,3}
	Respiratório: apneia, asma, congestão nasal, depressão
	respiratória ^{2,3}
	Em crianças menores que 2 anos de idade há risco de
	depressão respiratória fatal ¹
	 A via de administração IM é preferível devido aos riscos
	de tromboflebite, necrose e gangrena. Há relatos de
	intervenção cirúrgica, incluindo fasciotomia e
Orientações Gerais	amputação de membros em alguns casos de
Orientações derais	administração intravenosa, por este motivo não
	recomendamos a administração EV; embora citada nas
	bases de dados. O ISMP (Instituto de Práticas
	Medicamentosas Segura) contra-indica qualquer via de
	administração do medicamento, devido aos riscos de
	lesões teciduais ^{1,3}

- 1. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook 23th ed.SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 2. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.
- 3. Promethazine. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016. [Citado em 2016, 26 de agosto]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

Propofol Sedativo, Anestésico	
Apresentação	 1% (10 mg/mL) - Frasco ampola de 20 mL e seringa preenchida de 50 mL 2% (20 mg/mL) - Frasco ampola de 50 mL
Soluções para diluição	SG 5% (variável) ¹

	Não precisa ser diluído. Se diluir, usar concentração maior
Diluição	ou igual a 2 mg/mL, pois o fármaco perde potência ^{2,3}
Via (s) de administração	EV direto ou EV contínuo
	EV direto - 20 a 30 segundos (na indução pediátrica),
Tempo de Infusão	pode ser administrado mais rapidamente em adultos ²
	Contínuo (à critério médico) ²
Estoque	Entre 4 - 25°C (não congelar) e protegido da luz ²
	■ 12 horas²
	É um fármaco com grande potencial para
Estabilidade	contaminação, alguns fabricantes recomendam apenas
	6h se diluído ²
Propriedades químicas	pH = 7 a 8,5 ¹
<u> </u>	Ácido ascórbico*, amicacina, anfotericina B convencional,
	atracúrio*, atropina*, cefepima*, ceftazidima*,
	ceftriaxona*, ciprofloxacino, cisatracúrio*, diazepam,
	dobutamina*, dopamina*, doxorrubicina, efedrina*,
	epinefrina*, fenitoína, ganciclovir*, gentamicina,
	levofloxacino, lidocaína*, meropenem
Incompatibilidade	(incerto)*,metotrexato, metilprednisolona,
(Em conexão Y)	metoclopramina, metronidazol, midazolam*, morfina*,
	nitroglicerina*, pancurônio*, pantoprazol*,
	remifentanila*, succinilcolina*, sulfametoxazol +
	trimetoprima, sulfato de magnésio*, tiopental*,
	vancomicina*1
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
	Cardiovascular: arritmia, bradicardia, taquicardia,
	diminuição do débito cardíaco, hipotensão,
	hipertensão ²
	 Dermatológico: prurido, rash² Gastrointestinal: náusea e vômito²
	 Gastrointestinal: nausea e vornito Local: dor ou queimação no sítio de administração,
	flebite, necrose se extravasamento do medicamento
	 Respiratório: apneia, acidose respiratória durante
Reações Adversas	desmame ²
	 Síndrome da infusão do propofol: acidose metabólica
	severa, hipercalemia, rabdomiólise, hepatomegalia,
	hipertrigliceridemia, falência cardíaca e renal.
	Geralmente associada com uso prolongado do
	medicamento (> 48h) e altas doses (> 4mg/kg/h).
	Relatado em adultos e crianças, porém mais comum em
	crianças ⁴
	Manter técnica asséptica rigorosa devido risco de
	contaminação microbiológica elevado ²
Orientações Gerais	 Poderá haver alteração da urina para coloração verde²
	 Uma reação adversa muito comum é dor no local de
	administração. Para minimizar este efeito,

preferencialmente administrá-lo em cateter central ou na impossibilidade, em veias periféricas mais calibrosas. Se optar por veia periférica, 1 mL de lidocaína a 1 % sem vasoconstritor, pode ser administrado antes do propofol; conforme prescrição médica, imediatamente antes da administração. Não exceder 20 mg de lidocaína para cada 200 mg de propofol²

- Por se tratar de uma emulsão (óleo em água) o frascoampola deve ser homogenizado antes do uso (agitar).
 Não utilize se houver evidência de separação de fases da emulsão branca³
- Não administrar na mesma linha intravenosa que esteja recebendo sangue ou hemoderivados. Não usar filtros < 5 microns⁴
- A equipe de saúde deverá estar atenta para o aparecimento de sinais sugestivos da síndrome da infusão do propofol (vide reações adversas), principalmente se infusão contínua por períodos prolongados, pois exigirá a suspensão imediata do fármaco e início de medidas de suporte⁴

- 1. Propofol. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytic; 2016 [citado em 2016, 2 de setembro]. Disponível em: http://www-micromedexsolutionscom. Acesso restrito.
- 2. Taketomo C.K, Hodding J.H, Kraus D.M. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook, 23th ed.[SI]: Lexi-Comp, 2016.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16 ed. U.S: ASHP, 2011.
- 4. Barbosa, FT. Síndrome da Infusão do Propofol. Revista Brasileira de Anestesiologia 539 Vol. 57, N° 5, Setembro-Outubro, 2007.

	Ranitidina
Apresentação	Antagonista H2 Ampola de 2 mL (25mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, RL ¹
Diluia# a	■ EV direto: ≤ 2,5 mg/mL ^{1,2}
Diluição	■ EV infusão intermitente: 0,5 mg/mL ^{1,2}
\(\frac{1}{2}\)	■ EV contínuo: ≤ 2,5 mg/mL (neonatologia: ≤ 1 mg/mL) ^{1,2}
Via (s) de administração	IM, EV (direto, infusão intermitente, infusão contínua)
	EV direto: não administrar em tempo inferior a 5
	minutos; não exceder 10 mg/minuto ^{1,2}
Tempo de Infusão	■ Em adultos, se necessário, poderá ser administrado
	em 2 minutos: 25 mg/minuto ^{1,2}
	■ EV infusão intermitente: 15 - 20 minutos ^{1,2}
Estoque	Em temperatura ambiente (15-30º), protegido da luz
	 Ampola: uso imediato (descartar sobras);²
Estabilidade	 Solução diluída com diluentes compatíveis: 48 horas
	em temperatura ambiente ²
Propriedades químicas	pH = 6.7 a 7.3 ¹
	Amiodarona, anfotericina B convencional*, ampicilina*,
	ampicilina + sulbactam*, caspofungina, dantroleno,
Incompatibilidade	diazepam, fenitoína, haloperidol*, hidralazina*, insulina
(Em conexão Y)	regular*, pantoprazol, sulfametoxazol + trimetoprima ¹
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ¹
	 Cardiovascular: assistolia, bloqueio atrioventricular,
	bradicardia (se administração rápida), taquicardia,
	batimento ventricular prematuro ^{1,2}
	 Dermatológico: reação de Stevens-Johnson^{1,2}
	 SNC: agitação, depressão, alucinação, cefaleia, insônia,
	confusão, tontura, sonolência, vertigem ^{1,2}
Reações Adversas	 Gastrointestinal: desconforto e dor abdominal,
neações Aaversas	constipação, diarreia, náusea, vômito, pancreatite,
	enterocolite necrotizante ^{1,2}
	 Hepático: hepatite colestática, icterícia, hepatites,
	falência hepática ^{1,2}
	 Local: dor ou queimação no sítio de aplicação^{1,2}
	Nena: nente agada, admento da creatinina senea
Orientações Gerais	Evitar administração rápida em bolus devido ao risco de bradica valida?
Deferêncies	bradicardia ^{1,2}

1. Ranitidine. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO):Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 19 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016

Rocurônio	
	Bloqueador Muscular
Apresentação	Frasco-ampola de 5 mL (10 mg/mL)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL ¹
Diluia 2 -	■ EV direto: poderá ser administrado sem diluição; ^{1,2}
Diluição	■ Infusões contínuas: 0,5 -5 mg/mL ^{1,2}
Via (s) de administração	EV direto (sem diluir), EV infusão contínua
Tempo de Infusão	À critério médico ^{1,2}
Estoque	Estocar os frascos intactos em temperatura de 2 - 8°C, não congelar. São estáveis em temperatura ambiente por apenas 60 dias ^{1,2}
Estabilidade	 Frascos: após abertos, em temperatura ambiente, podem ser usados até 30 dias¹ Solução (em SF 0,9%, SG 5% ou RL): estável por 24 h (concentrações até 5 mg/mL)¹
Propriedades químicas	pH = 4 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Anfotericina B convencional, anfotericina B complexo lipídico, cefazolina*, dexametasona*, diazepam, fenitoína, fosfato de potássio, furosemida, hidrocortisona, insulina regular, metilprednisolona, micafungina, pantoprazol, piperacilina + tazobactam, sulfametoxazol + trimetoprima*, tiopental, vancomicina*1 *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipertensão, hipotensão transitória, taquicardia^{1,2} Neuromuscular: fraqueza muscular, miopatias^{1,2} Raros: broncoespasmo, aumento da resistência vascular pulmonar, rash, prurido, choque, vômito, edema no sítio da injeção, alteração no ECG, reações anafilactóides^{1,2}
Orientações Gerais	A administração prolongada de rocurônio poderá desencadear debilidade muscular (fraqueza) e polineuromiopatia, sendo mais freqüente quando associada ao uso de corticosteróides em pacientes com sepse, insuficiência renal ou hepática-polineuropatia do paciente crítico. Isso resulta em assistência ventilatória prolongada e dificuldade no desmame. Cabe à equipe

- de saúde avaliação física diária, monitorização ventilatória, encaminhamentos e auxílio na reabilitação precoce
- Somente deverá ser usado em unidades hospitalares em que haja suporte ventilatório e profissionais treinados para manejar e assegurar via aérea definitiva

- Rocuronium bromide. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 19 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016

	Salbutamol
	Broncodilatador e
Tocólis	e em Trabalho de Parto Prematuro
Apresentação	Ampola de 1 mL (0,5 mg/mL)
	SF 0,9%, SG 5%, RL ¹
Soluções para diluição	Obs: SG10% (não testado)¹
	 Broncoespasmo severo: Injeção: EV lento de 1 mL de salbutamol a 0,5 mg/mL + 9 mL de AD = 50 mcg / mL¹ Infusão: Infusão contínua 5 mg em 500 mL de solução compatível (10 mcg/mL) Tocólise: Protocolo do Ministério da Saúde ² - 5 mg em 500 mL de solução compatível (10 mcg/mL):
Diluição	 Protocolo de Tocólise, segundo Ministério da Saúde: Iniciar a 10 mcg/min (60 mL/h ou 20 gotas/min) Aumentar 10 mcg/min a cada 20 minutos até inibição das contrações ou efeitos colaterais maternos indesejáveis: Pulso > 120bpm, dor torácica, hipotensão, etc. Manter por 60 minutos Diminuir 10 mcg/min a cada 30 minutos até menor dosagem efetiva para inibir contrações. Manter por 12 horas.
	Outras bases de dados consultadas: 10 mg de salbutamol em 50 mL de solução compatível (200 mcg/mL) ou 10 mg
	em 500 mL (20 mcg/mL) ²
Via (s) de administração	EV lento ou EV contínuo
via (5) ac administração	Alguns fabricantes consideram também o uso SC e IM
Tempo de Infusão	EV lentoContínuo: à critério médico
	Estocar os frascos intactos em temperatura ambiente (15
Estoque	a 30° C); proteger da luz ¹
Estabilidade	 Ampolas: uso imediato (desprezar sobras)³ Soluções diluídas são estáveis por 24 horas. Não é necessário equipo fotossensível³
Propriedades químicas	pH = 3.5 ¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Recomenda-se que o medicamento seja infundido em via separada, sem interagir com outros medicamentos, pois os testes realizados com salbutamol são poucos.

	Incompatibilidade conhecida apenas com: cetamina*,
	dimenidrinato, pantoprazol ¹
Reações Adversas	 Cardiovascular: angina, dor torácica, hipertensão, hipotensão, taquicardia, taquicardia supra-ventricular, batimentos ventriculares prematuros, fibrilação atrial¹ Dermatológico: eritema, rash, urticária¹ Efeitos endócrinos e metabólicos: acidose metabólica, cetoacidose diabética, hipocalemia, hiperglicemia¹ Gastrointetinal: náusea, vômito, diarreia, irritação da garganta, faringite¹
Orientações Gerais	 Monitorar níveis séricos de potássio e glicose Manter paciente monitorizado, ficar atento à FC e arritmias Controlar a infusão do medicamento através de bomba de infusão (medicamento potencialmente perigoso)

- 1. Sulfate Albuterol. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics Inc 2016; [citado em 2016, 20 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Brasil. Ministério da Saúde. Gestação de Alto Risco: manual técnico. 5ª ed, Brasília: editora do Ministério da Saúde, 2010.
- 3. Carvalho PR, Carvalho CG, Torriani MS, Santos L, Barros E. Medicamentos de A a Z 2012/2013 Pediatria. Porto Alegre: Artmed, 2012.

Sulfametoxazol + Trimetoprima	
	Antibiótico
Apresentação	Ampola de 5 mL (400 mg de Sulfametoxazol + 80 mg de Trimetoprima)
Soluções para diluição	SG 5% (preferível) ¹
Diluição	 1:25 - Relação de 1 porção de medicamento (5 mL) para 25 porções de diluente (25 x 5 = 125 mL)² 1:20 - Relação de 1 porção de medicamento (5 mL) para 20 porções de diluente (20 x 5 = 100 mL)² Restrição Hídrica: 1: 15 (5 mL para 75 mL de diluente)²
Via (s) de administração	EV infusão intermitente (não fazer EV bolus, nem IM) ²
Tempo de Infusão	60-90 minutos ¹
Estoque	Temperatura ambiente (15 - 30º C), protegido da luz
Estabilidade	 Ampola: uso imediato (não refrigerar), desprezar sobras² Solução: estável em temperatura ambiente, a depender da concentração:

	4.05 /5 + /405 + 00.50() 61
Propriedades químicas	 - 1:25 (5 mL / 125 mL SG 5%) - 6 horas - 1:20 (5 mL / 100 mL SG 5%) - 4 horas - 1:15 (5 mL / 75 mL SG 5%) - 2 horas ■ OBS: o medicamento deverá ser preparado imediatamente antes do seu uso devido alta variação de estabilidade. Não foi encontrado orientação para indicar fotoproteção durante a infusão³ pH = 10¹
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Àcido ascórbico, alfaepoetina, alfentanila, amicacina, aminofilina, amiodarona, anfotericina B convencional, anfotericina B lipídica, ampicilina, ampicilina + sulbactam, atracúrio*, atropina, aztreonam*, bicarbonato de sódio, caspofungina, cefazolina, cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, cetamina, ceftriaxona, cefuroxima, cetamina, clorpromazina, cisatracúrio*, clindamicina, cloreto de potássio, cianocobalamina, dantroleno, dexametasona, diazepam, dobutamina, dopamina, efedrina, epinefrina, fenitoína, fenobarbital, fentanil, fitomenadiona, fluconazol, furosemida, ganciclovir, gentamicina, gluconato de cálcio, haloperidol, heparina*, hidralazina, hidrocortisona, imipenem + cilastatina, insulina regular, lidocaína, manitol, metaraminol, metilprednisolona, metoclopramida, metoprolol, midazolam, morfina*, nalbufina, naloxona*, nitroglicerina, nitroprussiato, norepinefrina, ocitocina, ondansetrona, oxacilina, pantoprazol*, penicilina G potássica, petidina (meperidina)*, polimixina B, polivitamínico, prometazina, propofol*, protamina, ranitidina, rocurônio*, succinilcolina, sufentanila, sulfato de magnésio*, vancomicina, vasopressina*1,3 *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
Reações Adversas	 Gastrointestinal: náusea, vômito, perda de apetite, glossite, estomatite, diarreia por Clostridium difficile¹ Dermatológico: rash, urticária, Síndrome Stevens-Johnson, eritema multiforme, dermatite esfoliativa, necrólise epidérmica tóxica (Síndrome de Lyell)¹ Cardiovascular: prolongamento do intervalo QT¹ Hematológico: agranulocitose, púrpura trombocitopênica, anemia aplástica, anemia hemolítica, anemia megaloblástica, hemólise (com deficiência de G6PD), leucopenia, alterações de coagulação¹ Neoromuscular: rabdomiólise¹ Endócrino: hiponatremia, hipercalemia¹
Orientações Gerais	 Medicamento com pH alcalino, podendo causar flebite e irritação venosa. Avaliar diariamente sítio de punção

•	e usar o medicamento com os cuidados requeridos (diluição, tempo de infusão) ² A dose em pediatria geralmente é calculada utilizando trimetoprima (TMP) como referência (80 mg em 5 mL, ou 16 mg/mL) ²
---	--

- 1. Sulfamethoxazole and Trimethoprim. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2016, 21 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com Acesso restrito.
- 2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 3. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16th ed. Bethesda: ASHP, 2011

Sulfato de Magnésio	
	Minerais
Apresentação	Ampola de 10 mL: 10 % (1 mL = 100 mg) 50 % (1 mL = 500 mg)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, RL. Demais soluções não foram testadas ¹
Diluição	 Intramuscular^{2,3} Adultos: concentrações até 50% são satisfatórias Crianças: concentração até 20% Intravenoso: até 20 %²
Via (s) de administração	IM, EV direto, EV infusão intermitente ou EV infusão contínua ^{1,2}
Tempo de Infusão	Quando administrado IV push, não poderá ser mais rápido que 150 mg/minuto. Outras situações, a depender do protocolo: FV ou TV em pacientes com hipomagnesemia prévia - 1 a 2 minutos³ Torsades de pointes - 15 minutos.³ Asma - 20 a 60 minutos³
Estoque	Temperatura ambiente, não refrigerar (pode resultar em precipitação ou cristalização) ²
Estabilidade	 Ampolas, uso imediato (descartar sobras)
Propriedades químicas	pH = $5.5 \text{ a } 7 \text{ (concentração de } 50\%)^1$
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Aminofilina, amiodarona*, anfotericina B convencional*, anfotericina B lipossomal e lipídica, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, anidulafungina, cefazolina*, cefepima, cefuroxima, ciprofloxacino, dantroleno, dexametasona, diazepam, fenitoína, fitomenadiona, furosemida*,

	ganaialavir halanaridal hiduala-ina* hiduaaa-ii*
	ganciclovir, haloperidol, hidralazina*, hidrocortisona*,
	levofloxacino*, metilprednisolona, naloxona*, oxacilina*,
	pantoprazol*, petidina (meperidina)*, propofol*,
	sulfametoxazol + trimetoprima*1,2
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores.
	Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel) ¹
	 Cardiovascular: toxicidade de acordo com os níveis
	séricos de magnésio - parada cardíaca, bloqueio,
	hipotensão, vasodilatação, choque, ECG anormal ¹
	■ Endócrino e metabólico: hipermagnesemia¹
Basa a Advance	■ Hematológico: desordem na coagulação com
Reações Adversas	prolongamento do tempo de sangramento ¹
	 Musculoesquelético: hiporreflexia¹
	 Neurológico: depressão do SNC¹
	Respiratório: edema pulmonar, paralisia do trato
	respiratório ¹
	 Medicamento potencialmente perigoso, podendo
	causar depressão do sistema cardiorrespiratório e
	nervoso. É estritamente necessária monitorização dos
	sinais vitais a cada 15 minutos e até 90 minutos após
	término da infusão. Monitorar também débito urinário,
	sendo o volume ideal: adultos (100 mL a cada 4 h) e
Orientações Gerais	criança entre 1-3 mL/kg/h
	 Administrar as soluções em bomba de infusão (BIC).
	 Manter ampolas de gluconato de cálcio ao alcance -
	antagonista do sulfato de magnésio - para casos
	intoxicação
	 Medicamento utilizado em diversas situações clínicas:
	convulsão, asma, arritmia cardíaca, reposição de
	magnésio. Para cada situação há especificidade quanto
	ao preparo e administração. Recomenda-se seguir
	protocolos específicos

- 1. Magnesium Sulfate. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytic; 2016 [citado em 2016, 20 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. 16 ed, Bethesda MD: ASHP, 2011.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016.

	Teicoplanina
	Antibiótico Glicopeptídeo
Apresentação	Frasco-ampola com 200 mg
Reconstituição	AD - 3 mL (verificar expansão)
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, RL ^{1,2}
Diluição	 Bolus: sem diluir^{1,2} Infusão: Adulto: 50 -100 mL² Pediátrico: 2 - 4 mg/mL (proporcional a diluição encontrada em adultos)²
Via (s) de administração	 IM, EV bolus ou EV infusão intermitente¹ IM: apenas se baixas doses, em adultos e adolescentes > 12 anos¹ EV bolus ou EV infusão: para adultos, adolescentes e pacientes pediátricos (> 2 meses até 12 anos de idade)¹ Neonatos: apenas EV infusão¹
Tempo de Infusão	 Bolus: 3 a 5 minutos^{1,2} EV infusão: 30 minutos^{1,2}
Estoque	Em temperatura ambiente (15 - 30º C), proteger da luz²
Estabilidade	Soluções reconstituídas ou diluídas: 24 horas refrigeradas ¹
Propriedades químicas	pH= 7.2 a 7.8 ²
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Amicacina*, ciprofloxacino*, gentamicina* *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)¹
Reações Adversas	Ototoxicidade, hipersensibilidade (eritema, prurido, febre, broncoespasmo, anafilaxia), náusea, vômito, diarreia, eosinofilia, neutropenia, trombocitopenia, trombocitose, aumento das transaminases, tontura, cefaleia ²
Orientações Gerais	 Ao reconstituir o medicamento, fazê-lo lentamente, injetando o diluente na parede do frasco e posteriormente fazer movimentos rotatórios, sem movimentos bruscos, a fim de evitar formação de espuma^{1,2} Se ocorrer formação de espuma, deixar o fármaco repousar por 15 minutos até que a espuma seja desfeita^{1,2} Deve ser administrada com cuidado em pacientes que apresentaram reação à vancomicina, pois poderá haver hipersensibilidade cruzada^{1,2}

 Teicoplanin. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016. [Citado em 2016, 4 de outubro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito. 2. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Tenoxicam	
A	Analgésico, anti-inflamatório
Apresentação	Frasco-ampola com pó liófilo injetável (20 mg)
Reconstituição	AD 2 mL
Soluções para diluição	Não testadas
Diluição	Sem diluição ¹
Via (s) de administração	IM ou EV direto. Não é indicado infusão intermitente ¹
Tempo de Infusão	Bolus rápido ¹
Estoque	Conservar em temperatura ambiente (15 a 30 °C), protegido da luz ¹
Estabilidade	Uso imediato ¹
Incompatibilidade	Não foram realizados testes de compatibilidade físico-
(Em conexão Y)	química com outros medicamentos ¹
Reações Adversas	 Mais comuns: Gastrointestinal: desconforto abdominal, flatulência, dispepsia, estomatite, úlcera, pirose, vômito, náusea¹ Sistema Nervoso Central: vertigem, sonolência, tontura, cefaleia¹
Referências	

1. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Tiopental		
Sedativo, Hipnótico ou Anestésico		
Apresentação	Frasco-ampola com (500 mg)	
Reconstituição	10 mL de água destilada ¹	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5% ¹	
Diluição	 EV intermitente: Base de Dados (2% a 5 %) 10 mL a 25mL de diluente para frasco de 500 mg¹ Fabricante (≤ 2,5 %) mínimo de 20 mL diluente para frasco de 500 mg² EV contínuo: 	

	T
	- Diluir para concentração de 2 a 4 mg/mL (0,2% a 0,4% /mL) ^{1,2}
Via (s) de administração	EV intermitente e EV contínuo ¹
Tempo de Infusão	■ Indução anestésica: 20-40 segundos²
	■ Intravenosa intermitente: 3 a 10 minutos¹
	 Infusão contínua: à critério médico
Estoque	Conservar em temperatura ambiente (15 - 30º C),
	protegido da luz ²
	Solução reconstituída em AD ou SF 0,9%: 24 horas sob
Estabilidade	refrigeração ^{1,2} Solução para infusão contínua: 48h em temperatura
	ambiente ^{1,2}
Propriedades químicas	pH = 10 a 11 ¹
Tropileadaes quimeas	Ácido ascórbico, ácido folínico (leucovorina), alfentanila,
	amiodarona, atracúrio, atropina, azitromicina, bicarbonato
	de sódio, cisatracúrio*, daptomicina, dobutamina,
	dopamina, efedrina, epinefrina, ertapenem, furosemida*,
Incompatibilidade	hidrocortisona*, levofloxacino, lidocaína, linezolida,
(Em conexão Y)	mesna, midazolam, morfina*, naloxona, norepinefrina,
(=::: · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ondansetrona, pancurônio, pantoprazol*, petidina
	(meperidina), piperacilina + tazobactam, propofol*,
	rocurônio, succinilcolina, sulfentanila, voriconazol
	*Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)
	■ Cardiovascular: bradicardia, arritmia cardíaca,
	hipotensão, depressão do miocárdio, choque
	cardiogênico ^{1,2}
	Dermatológico: eritema, prurido, urticária, exantema
	■ Endócrino: insuficiência endócrina (hipófise, tireóide,
	adrenal, pâncreas) ^{1,2}
	Gastrointestinal: náusea, vômito, diarreia, dor
	abdominal ^{1,2}
Reações Adversas	 Local: tromboflebite, dor no sítio de injeção^{1,2} Neurológico: neuropatia radial, aumento da pressão
	intracraniana ^{1,2}
	Respiratório: soluço, tosse, espirro, apneia,
	broncoespasmo, laringoespamo, depressão
	respiratória ^{1,2}
	SNC: delírio, cefaleia, sonolência prolongada, amnésia,
	convulsão ^{1,2}
	 Outros: reações anafiláticas, disfunção hepática ou
	renal, miastenia, anemia hemolítica ^{1,2}
	Deve-se fazer em infusão lenta para evitar depressão
Orientações Gerais	respiratória¹
	Pode ocorrer endurecimento e dor na região de
	aplicação, caso ocorra extravasamento. Aconselha-se

injetar SF 0,9% ou procaína a 0,5% ou proceder com
aplicação de compressas quentes ²
 Apenas soluções reconstituídas claras devem ser
administradas. Deve-se evitar a injeção de ar dentro das
soluções, pois isso pode precipitar o desenvolvimento
de turvação (o gás carbônico do ar desestabiliza a
solução)¹

- 1. Thiopenthal. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2017, 18 de maio]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Thiopentax: Tiopental Sódico [bula de medicamento]. Responsável técnico José Carlos Módolo. São Paulo: Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda, 2014.

Tramadol		
	Analgésico opióide	
Apresentação	Ampola de 2 mL 50 mg/mL	
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, Ringer, RL	
Diluição	≤ 5 mg/mL (sugestão devido eventos adversos frequentes)	
Via (s) de administração	IM, SC, EV infusão intermitente ¹	
Tempo de Infusão	EV infusão: tempo mínimo de 30 minutos (sugestão) Observação: Embora fabricantes e autores pesquisados autorizem administração direta lenta (1 mL/minuto) e/ou medicamento pouco diluído (25 mg/mL ou 1:1); baseado em nossa experiência clínica, não indicamos tal prática. Sugerimos diluição mínima de 5 mg/mL e tempo de administração mínima de 30 minutos. Presenciamos muitas reações adversas quando o medicamento foi pouco diluído, ou quando administrado em push: vômito, depressão respiratória	
Estoque	Temperatura ambiente (15-30 C°) ¹	
Estabilidade	Uso imediato	
Propriedades químicas	pH = 6.7	
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Heparina sódica ²	
Reações Adversas	 Náusea, cefaleia, sonolência, tontura, constipação, prurido, rash. Reações menos frequentes: reação anafilática, depressão respiratória, convulsão² 	

- 1. Santos L, Torriani MS, Barros E. Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 2. Tramadol. In: Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytics; 2016 [citado em 2018, 22 de novembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.

	Vancomicina								
Antibiótico Glicopeptídeo									
Apresentação	Frasco-ampola com pó liofilizado (500 mg)								
Reconstituição	AD 10mL (50mg/mL)								
Soluções para diluição	SF 0,9%, SG 5%, SG 10%, RL ¹								
Diluição	5 mg/mL ¹⁻⁴ *Restrição de volume - 10 mg/mL ¹⁻⁴								
Via (s) de administração	EV infusão intermitente								
Tempo de Infusão	60 minutos. Aumentar para 90 a 120 minutos, se houver reação $^{1\text{-}2}$								
Estoque	Temperatura ambiente (15 a 30º C), protegido da luz								
Estabilidade	Reconstituído: 96 horas sob refrigeração (2-8°C) ²								
Propriedades químicas	$pH = 2.5 \text{ a } 4.5^{1}$								
Incompatibilidade (Em conexão Y)	Ácido folínico (leucovorina), albumina humana, alfaepoetina, aminofilina, anfotericina B convencional, anfotericina B lipossomal e lipídica, ampicilina*, ampicilina + sulbactam*, aztreonam*, cefazolina*, cefepima*, cefotaxima*, ceftazidima*, ceftriaxona*, cefuroxima*, dantroleno, daptomicina, diazepam, dimenidrinato, fenitoína, furosemida, ganciclovir, haloperidol*, heparina*, hidralazina*, hidrocortisona*, imipenem + cilastatina*, metotrexato*, metilprednisolona, moxifloxacino, omeprazol, oxacilina*, pantoprazol*, piperacilina + tazobactam*, propofol*, rocurônio*, sulfametoxazol + trimetoprima¹ *Variável ou incerto: a depender de alguns fatores. Consultar bibliografia específica (Micromedex, Trissel)¹								
Reações Adversas	 Cardiovascular: hipotensão^{1,3} Endócrino: hipocalemia^{1,3} Gastrointestinal: dor abdominal, diarreia, náusea, vômito^{1,3} SNC: febre, calafrios^{1,3} Dermatológico: rash na face e tronco. Síndrome do pescoço vermelho ou do homem vermelho^{1,3} Local: Flebite^{1,3} Outros: ototoxicidade, falência renal, vasculite, trombocitopenia, Síndrome Stevens-Johnson^{1,3} 								

-	Infusões	rápidas	estão	associa	ıdas	а	Síndr	ome	do
	Homem	Vermelho	o, uma	reação	hist	am	ínica:	erite	ma,
	rash cutâ	neo, prur	rido ⁴						

É um medicamento irritante aos tecidos, sendo que alguns autores mencionam necrose (vesicante). Evitar extravasamento e monitorar tromboflebite em acesso periférico⁴

Apesar do pH baixo, não há indicação baseada em evidência para acesso venoso central. A tromboflebite pode ser minimizada com a diluição adequada⁴

Referências

Orientações Gerais

- 1. Vancomycin. Micromedex [base de dados na Internet]. Greenwood Village (CO): Truven Health Analytic; 2016 [citado em 2016, 20 de setembro]. Disponível em: http://www.micromedexsolutions.com. Acesso restrito.
- 2. Trissel L.A. Handbook on Injectable drugs. 16th ed. Bethesda MD: ASHP, 2011.
- 3. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23th ed. [SI]: APhA-Lexicomp, 2016.
- 4. Moureau NL. Is the pH of vancomycin an indication for central venous access. J Vasc Access 2014;15 (4): 249-250.