

Medicamentos que potencializam o risco de Flebite Química

Data da implantação: 09/2023 Data da Última revisão: 13/06/2026 Revisão de N° 01
Setor Responsável: Serviço de Informação sobre Medicamentos

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
ACICLOVIR	Zovirax 250 mg	pH entre 10,5 e 11,6 (1,3) Vesicante (3)	≤7 mg/mL (SF0,9%)	≥ 60 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
ADRENALINA / EPINEFRINA	Efrinalin 1mg/1mL	pH 3,5 (1,3) Vesicante (1,3)	64 mcg/mL (SG5%)	Contínua	Equipo bomba	SIM
ALTEPLASE	Actilyse 10 mg Actilyse 50 mg	Irritante	1 mg/mL (AD)	Bolus de 10 mg seguido de infusão em 90 a 180 minutos (a depender da indicação)	Equipo bomba	NÃO
AMICACINA	Amicacina 100mg/2mL Amicacina 500mg/2mL	pH 4,5 (1,3)	5 mg/mL (SF0,9%)	30 a 60 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
AMINOFILINA	Minoton 240 mg / 10 mL	pH 8,5 - 9 (1) Vesicante (1)	1 mg/mL (SF0,9%)	21 mg/h	Equipo bomba	NÃO
AMIODARON A	Ancoron 150 mg / 3 mL	pH 4 (1,2,3) Vesicante (1,3) Alta capacidade de causar irritação (2)	Ataque: 150-300mg em 250 mL SG5%	Até 20 minutos	Equipo macrogotas isento de PVC + filtro (é possível programar o bolus na bomba e seguir com infusão contínua)	NÃO
			Manutenção: 300-900 mg em 250mL SG5%	Contínua	Equipo bomba isento de PVC	SIM
AMOXICILINA + CLAVULANATO DE POTÁSSIO	Doclaxin 1g + 200mg	pH 8,9 (1, 2, 3) Moderada capacidade de causar irritação após diluição (2)	10-20 mg/mL (SF0,9%)	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
AMPICILINA SÓDICA	Ampicilina sódica - 1 g	pH 9 (1,2,3) Moderada capacidade de causar irritação após diluição (2)	10-20 mg/mL (SF0,9%)	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
ANFOTERICINA B	Fungizon 50 mg	Irritante (1)	0,1 mg/mL (SG5%)	2 a 6 horas	Equipo bomba	NÃO
ANIDULAFUNGINA	Ecalta 100 mg	pH 4,5 (1,3)	0,77 mg/mL (SF0,9%)	1,1 mg/minuto	Equipo bomba	NÃO
ATRACÚRIO	Tracrium 25 mg / 2,5 mL Tracrium 50 mg / 5 mL	pH 3,0 - 3,8 (1,4)	5 mg/mL (SF0,9%)	Contínuo	Equipo bomba	SIM
AZTREONAM	Azactan 1 g	pH 5 (1, 3)	20 mg/mL (SF0,9%)	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
BICARBONATO DE SÓDIO	Bicarbonato de Sódio 8,4 % (1mEq/mL) - 10 mL Bicarbonato de Sódio 8,4 % (1mEq/mL) - 250 mL	Vesicante (3) Osmolaridade = 2000 mOsm/L (3)	-	4 a 8 horas	Equipo bomba	SIM
BICARBONATO DE SÓDIO	Bicarbonato de Sódio 10 % (100 mg / mL) - 10 mL	Vesicante (3) Osmolaridade = 2400 mOsm/L (3)	-	4 a 8 horas	Equipo bomba	SIM
CEFAZOLINA	Kefazol 1 g	pH 5 (1,3) Alta capacidade de causar irritação se 1g em 10mL (2) Osmolaridade = 675 mOsm/L (2,3) Moderada capacidade de causar irritação se 1g em 100mL (2) Osmolaridade = 326 mOsm/L (2,3)	100 mg/mL SF0,9% (profilático) 10 mg/mL SF0,9% (terapêutico)	10 a 60 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CEFEPIMA	Cefepima 1 g	pH 4,1 (1,2,3) Alta capacidade de causar irritação se 1g em 10mL (2) Osmolaridade = 644 mOsm/L (2,3) Moderada capacidade de causar irritação se 1g em 100mL (2) Osmolaridade = 358 mOsm/L (2,3)	10 mg/mL (SF0,9%)	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CEFOTAXIMA	Cetazima 1g Claforan 1g	pH 5,3 (1,2,3) Alta capacidade de causar irritação se 1g em 10mL (2) Osmolaridade = 633 mOsm/L (2,3) Moderada capacidade de causar irritação se 1g em 100mL (2) Osmolaridade = 324 mOsm/L ; 20 mg/mL (Osmolaridade = 339 mOsm/L) (2,3)	10mg/mL (SF0,9%)	15 a 30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CEFTAZIDIMA	Fortaz 1g Kefadim 1g	Moderada capacidade causar irritação (2)	20 mg/mL SF0,9%	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CEFTRIAXONA	Rocefin IV 1 g	Alta capacidade de causar irritação se 1g em 10mL (2) Osmolaridade = 675 mOsm/L (2,3) Moderada capacidade de causar irritação se 1g em 100mL (2) Osmolaridade = 330 mOsm/L (2,3)	10 mg/mL (SF0,9%)	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
CEFUROXIMA	Zinacef 750 mg	Alta capacidade de causar irritação se 1,5g em 10mL (2) Osmolaridade = 836 mOsm/L (2,3) Moderada capacidade de causar irritação se 1,5g em 100mL (2) Osmolaridade = 347 mOsm/L (2,3)	15 mg/mL (SF0,9%)	15 a 30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
ESCETAMINA	Ketamin 500 mg /10mL Ketamin 50 mg / 2mL	pH 4 (1,3)	1 mg/mL (SF0,9%)	Contínua	Equipo bomba	NÃO
CIPROFLOXACINO	Cipro 400mg/200mL	pH 4 (1,2,3) Alta capacidade de causar irritação (2)	2 mg/mL (bolsa pronta)	60 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CISATRACÚRIO	Nimbium 2 mg/mL - 5mL	pH 3,5 (1,3) Vesicante (1,3)	1 mg/mL (SG5%)	Contínua	Equipo bomba	SIM
CLARITROMICINA	Klaricid 500 mg	pH 5 (1,3)	2 mg/mL (SF0,9%)	60 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CLINDAMICINA	Dalacin 300 mg / 2 mL	Moderada capacidade causar irritação (2)	18 mg/mL (SF0,9%)	10 a 60 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
CLORETO DE CÁLCIO	Cloreto de Cálcio - 10 % 10mL	pH 5 (1,3) Vesicante (1,3)	20 mg/mL (SF0,9%, SG5%, RL)	1 hora ou máximo de 45 a 90 mg/kg/hora (0,6 a 112 mEq/kg/hora)	Avaliar dose e tempo de infusão para uso em bomba	NÃO
CLORETO DE POTÁSSIO	Cloreto de Potássio 19.1% 10mL	pH 4,5 - 5,7 (1,3) Vesicante (1,3)	Periférico: 10 mEq em 100 mL Central: até 40 mEq em 100mL	Periférico: 10 mEq/h Central: até 40 mEq/h	Avaliar dose e tempo de infusão para uso em bomba	NÃO
CLORETO DE SÓDIO	Cloreto de Sódio - 20 % 10mL	Irritante em concentrações >1% com propriedades vesicantes em osmolaridades mais altas (1)	Periférico: até 2%.	Acima de 20 minutos	Avaliar dose e tempo de infusão para uso em bomba	NÃO
DANTROLENO	Dantrolen 20 mg	Vesicante (1)	20 mg em 60 mL (AD)	Contínua	Equipo bomba	SIM (ou veia calibrosa)
DAPTOMICINA	Cubicin - 500 mg	pH 4,5 (3)	50 mL (SF0,9%)	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
DESMOPRESSINA	DDAVP 4mcg/1mL	pH 4 (1)	50 mL (SF0,9%)	10 a 30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
DEXAMETASONA	Decadron 4 mg/mL	Moderada capacidade causar irritação (2)	50 mL (SF0,9%) se doses mais altas	5 a 30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
DEXMEDETOMIDINA	Precedex 200mcg/2mL	pH 4,2 (3)	4 mcg/mL (SF0,9%)	Contínua	Equipo bomba	NÃO
DIAZEPAM	Compaz 10 mg /2 mL	Vesicante (1) Extrema capacidade de causar irritação se concentração 5 mg/mL osmolaridade = 2000 mOsm/L (2) Alta capacidade de causar irritação se concentração 0,2 mg/mL osmolaridade = 587 mOsm/L (2)	Administrar sem diluição.	Bolus: de 2 a 5 mg/min em adultos e 1 mg/kg/min em crianças.	Seringa	NÃO
DIPIRONA SÓDICA	Novalgina 1 g / 2 mL	Extrema capacidade de causar irritação se concentração 400 mg/mL osmolaridade = 2000 mOsm/L (2) Alta capacidade de causar irritação se concentração 20 mg/mL osmolaridade = 351 mOsm/L (2)	500 a 1000 mg em 20mL SF0,9%	1 minuto (bolus)	Seringa	NÃO
DOBUTAMINA	Dobutrex 250 mg / 20 mL	pH 4 (1,2,3) Vesicante (3)	1000 mg em 170 mL SG5% (4 mg/mL)	Contínua	Equipo bomba	SIM
DOPAMINA	Dopacris 50 mg / 10 mL	pH 4,5 (1,2,3) Vesicante (1,3)	250 mg em 200 mL (1 mg/mL)	Contínua	Equipo bomba	SIM
ERTAPENEM	Invanz 1 g	Moderada capacidade causar irritação	20 mg/mL	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
ESMOLOL	Brevibloc 100 mg /10 mL	pH 5 (1,3) Vesicante (1,3)	10 mg/mL	30 segundos (bolus)	Seringa	NÃO
ESOMEPRAZOL	Nexium 40 mg	pH 9 - 11 (1)	8 mg/mL	3 minutos (bolus)	Seringa	NÃO
ETOMIDATO	Hypnomidate 20 mg/10 mL	pH 5 (2) Extrema capacidade de causar irritação (2 mg/mL: osmolaridade = 2000 mOsm/L)	2 mg/mL	30 a 60 segundos (bolus)	Seringa	NÃO
FENITOÍNA	Hidantal 250 mg / 5 mL	pH 12 (1,2,3) Vesicante (1) Alta capacidade de causar irritação se concentração 1 mg/mL (osmolaridade = 654 mOsm/L) (2)	100 mL SF0,9%	15 minutos	Equipo macrogotas + filtro 0,22 micra	NÃO

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
FENOBARBITAL	Fenocris 200 mg / 2 mL	pH 9,5 (1) Irritante	200 mg em 20 mL SF0,9%	1 minuto (bolus)	Seringa	NÃO
FENTANILA	Fentanest 250mcg/5mL Fentanest 500mcg/10mL	pH 4,5 (1,3)	50 mcg/mL	Contínua	Equipo Bomba	Avaliar tempo de terapia e condições do paciente
FLUMAZENIL	Flumazil 0,5 mg / 5 mL	pH 4 (1,3)	0,1 mg/mL	15 segundo (bolus)	Seringa	NÃO
FOSFATO DE POTASSIO	Fosfato de Potassio 2mEq/mL-10mL	Vesicante (1)	10 mEq/L em 100 mL (periférica)	10 mmEq/h (periférica)	Equipo bomba	NÃO
GANCICLOVIR	Cymevir 100mg/100mL Cymevir 250mg/250mL Cymevir 500mg/500mL	Irritante (1)	1 mg/mL (bolsa pronta)	60 minutos	Equipo bomba (para fracionar a dose da bolsa pronta)	NÃO
GENTAMICINA	Garamicina 80 mg / 2 mL	pH 4 (1,3)	100 mL SF0,9%	30 a 120 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
GLICOSE	Glicose 50 % - 10 mL	pH 4 (1,2) G50%: Osmolaridade = 2775 mOsm/L (2) Glicose > 10% pode ser irritante ou vesicante (1)	10%	Bolus: máximo de 200 mg/kg em 1 minuto Infusão contínua: 4,5 a 15 mg/kg/minuto	Seringa (bolus) Equipo bomba (infusão contínua)	NÃO
GLUCONATO DE CÁLCIO	Gluconato de Cálcio 10 % - 10mL	Vesicante	Bolus: 10 a 50 mg/mL Infusão contínua: 5,8 to 10 mg/mL	200 mg/minuto	Seringa (bolus) Equipo bomba (infusão contínua)	NÃO
HALOPERIDOL	Haldol 5mg/mL	pH 3,5 (1,2) Alta capacidade de causar irritação (2)	Sem diluição	1 minuto (bolus)	Seringa	NÃO
HIDRALAZINA	Nepresol 20 mg / mL	pH 3,4 - 4,4	Sem diluição	1 - 2 minutos (bolus)	Seringa	NÃO
ISOPRENALINA	Isoprenalina 0,2mg/mL	pH 3,6 - 4,4	5 mg em 475 mL SG5%	Contínua	Equipo bomba	NÃO
LEVOFLOXACINO	Levaquin 500 mg/100mL	Moderada capacidade de causar irritação	5 mg/mL (bosa pronta)	250-500 mg: 60 minutos 750 mg: 90 minutos.	Equipo macrogotas	NÃO
LEVOSIMEDANA	Simdax 12,5mg/5mL	pH 3,3 (3)	0,025 mg/mL	Contínua	Equipo bomba	
MANITOL	Manitol 20 % - 250 mL	Vesicante 20%: osmolaridade = 1097,9 mOsm/L	Sem diluição	10 a 30 minutos	Equipo macrogotas	SIM

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
MEROPENEM	Meronen 500 mg	Alta capacidade de causar irritação se concentração 200 mg/mL osmolaridade = 922 mOsm/L Baixa capacidade de causar irritação se concentração 20 mg/mL osmolaridade = 326 mOsm/L (2)	20 mg/mL SF0,9%	15 a 30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
METARAMINOL	Aramin 10 mg / 1 mL	pH 3,2 - 4,5 (1) Vesicante (1)	Sem diluição (bolus) 100 mg em 500ml SF0,9%	Bolus ou infusão contínua	Seringa (bolus) Bomba de infusão (contínua)	NÃO
METILERGOMETRINA	Ergometrin 0,2 mg / 1 mL	pH 3 (1)	5 mL SF0,9%	1 minuto	Seringa (bolus)	NÃO
METOCLOPRAMIDA	Plasil 10 mg / 2 mL	Moderada capacidade causar irritação (1)	50 mL SF0,9%	Bolus: 1 minuto Infusão: 15 minutos	Seringa (bolus) Equipo macrogotas (infusão)	NÃO
MIDAZOLAM	Dormire 5 mg / mL	pH 3,5 (3)	150 mg em 120 mL SG5% (infusão)	Contínua	Equipo bomba	NÃO
MILRINONA	Primacor 1 mg / 1 mL - 10 mL	pH 3,5 (3)	20 mg em 180 mL SG5%	Contínua	Equipo bomba	NÃO
NITROGLICERINA	Tridil 50 mg/ML	Vesicante 50mg/500mL (SF0,9%) Osmolaridade = 2132mOsm/L (3) 50mg/250mL (SF0,9%) Osmolaridade = 2125 mOsm/L (3)	50 mg em 240 mL SG5% isento de PVC (200 mcg/mL)	Contínua	Equipo bomba isento de PVC	SIM
NORADRENALINA (NOREPINEFRINA)	Hyponor 8 mg / 4 mL	pH 3,6 - 4 (1,3) Vesicante (1,3)	16 mcg/mL (via periférica) 2mg/mL (via central)	Contínua	Equipo bomba	SIM
ONDANSETRONA	Ansentrón 4 mg / 2 mL	pH 4 (1,3)	< 8 mg em 20 mL SF0,9% ≥ 8 mg em 100 mL SF0,9%	Bolus (20mL) 15 minutos (100mL)	Seringa (bolus) Equipo macrogotas (infusão)	NÃO
PANTOPRAZOL	Pantocal 40 mg	pH 9 - 10 Alta capacidade de causar irritação (2)	100 mL SF0,9%	15 minutos	Infusão	NÃO

PRINCÍPIO ATIVO	NOMES COMERCIAIS E APRESENTAÇÕES	FATORES DE RISCO	DILUIÇÃO PADRÃO RECOMENDADA	TEMPO DE INFUSÃO	DISPOSITIVO PARA INFUSÃO	PREFERENCIALMENTE EM ACESSO CENTRAL?
PIPERACILINA + TAZOBACTAM	Tazocin 2 g + 0,25 g Tazocin 4 g + 0,5 g	Alta capacidade de causar irritação se concentração 2400/50 mg/mL osmolaridade = 1719 mOsm/L (2) Baixa capacidade de causar irritação se concentração 40/5 mg/mL osmolaridade = 434 mOsm/L (2)	100 mL SF0,9%	30 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
PROPOFOL	Diprivan 1000 mg/100mL	Moderada capacidade de causar irritação (2)	10 mg/mL	Contínua	Equipo bomba	NÃO
REMIFENTANILA	Ultiva 2 mg	pH 3,4 - 3,7	50 mcg/mL	Bolus: 30 a 60 segundos ou Infusão contínua	Seringa (bolus) Equipo bomba (infusão contínua)	NÃO
ROCURÔNIO	Esmeron 50 mg /5 mL	pH 4 (1,3)	1 mg/mL	Bolus ou contínua	Seringa (bolus) Equipo bomba (contínua)	NÃO
TERBUTALINA	Terbutil 0,5 mg / 1 mL	pH 4 (1) Vesicante (1)	5 mg em 1000mL SG5% se IV (a via mais comum é SC)	Contínua (estabilidade de 12 horas)	Equipo bomba	NÃO
TIAMINA	Vitamina B1 100 mg / 1 mL	pH 2,5 - 4,5	100 a 500 mg em 100 mL SF0,9%	20 minutos	Equipo macrogotas	NÃO
TIOPIENTAL	Thiopentax 1 g	pH 10 - 11 (1) Vesicante (1)	1000 mg em 40 mL SF0,9%	20 a 30 minutos ou contínua	Equipo macrogotas para 20-30 min Equipo bomba para contínua	NÃO
VANCOMICINA	Vancocina CP 500 mg	pH 3,5 (1,3) Vesicante (1) Alta capacidade de causar irritação	500mg em 100mL	cada 500mg em 30min	Equipo macrogotas	SIM para concentrações acima de 5mg/mL
VASOPRESSINA	Encrise 20 UI / mL	pH 3,8 (1) Vesicante (1)	20 UI em 100 mL (0,2 UI/mL)	Continua	Equipo bomba	SIM

Referências bibliográficas:

- 1 - Monografia do medicamento. Lexicomp. 2023.
- 2 - Ballesteros-Pena S, et al. Identification of potentially irritating intravenous medications. Enfermería Intensiva 33, 2022.
- 3 - Manrique-Rodríguez S, et al. Standardization and Chemical Characterization of Intravenous Therapy in Adult Patients: A Step Further in Medication Safety. Drugs in R&D, 2020.
- 4 - Bula do Medicamento. Bulário ANVISA. 2023.