



CÂMARAS TÉCNICAS Sbraph

CÂMARA TÉCNICA DE CUIDADOS FARMACÊUTICOS
EM PEDIATRIA E NEONATOLOGIA



**GUIA DE PADRONIZAÇÃO DE CONCENTRAÇÃO DE SOLUÇÕES
ORAIS EXTEMPORÂNEAS EM PEDIATRIA E NEONATOLOGIA**

COORDENAÇÃO:

Francisco Alves Farias Filho - RJ

EQUIPE TÉCNICA:

Philippe Vieira Souza - RJ

Cheli Cristina Rocha - RJ

Hermes Augusto - BA



SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMÁCIA HOSPITALAR
CÂMARA TÉCNICA DE CUIDADOS FARMACÊUTICOS EM
PEDIATRIA E NEONATOLOGIA

**GUIA DE PADRONIZAÇÃO DE
CONCENTRAÇÃO DE SOLUÇÕES ORAIS
EXTEMPORÂNEAS EM PEDIATRIA E
NEONATOLOGIA**

São Paulo
2019

Elaboração, distribuição e informações:

Coordenação

Francisco Alves Farias Filho - RJ

Equipe Técnica

Philippe Vieira Souza - RJ

Cheli Cristina Rocha - RJ

Hermes Augusto – BA

Capa e Diagramação: Liana de Oliveira Costa

Imagens: <https://www.freepik.com/>

Ficha Catalográfica

Sbrafh. Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar. Câmara Técnica
Câmara Técnica de Cuidados Farmacêuticos em Pediatria e Neonatologia
Guia de padronização de concentração de soluções orais
extemporâneas em pediatria e neonatologia[recurso eletrônico] /
Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar, --São Paulo : Sbrafh, 2019.
515 Kb ; PDF

Bibliografia.

ISBN

1 Uso de Medicamentos 2. Pediatria 3. Neonatologia I. Título

CDD 615.6

10.06.19

Diretoria Biênio 2018-2019

Presidente: Maely Peçanha Fávero Retto - RJ

Vice-Presidente: Valéria Santos Bezerra – PE

Diretor Financeiro: Luis Fernando Rodrigues de Mendonça – PA

Diretor de
Comunicação: Marcelo Polacow Bisson – SP

Diretor Executivo: Leonardo Kister – BA

Diretora Técnica: Marizete Aparecida Balen – RS

Diretora Técnico
Científica: Maria Rita Carvalho Garbi Novaes - DF

Sandra Dacol – PR,

Conselho Fiscal: Annemeri Livinalli – SP,

Izabele Izaura Brandão Cavalcante – RR



Sumário

Guia de padronização de concentração de soluções orais extemporâneas em pediatria e neonatologia	5
Neonatologia	7
Sistema respiratório	7
Sistema cardiovascular	8
Sistema urinário	11
Trato gastrointestinal	12
Antimicrobianos	13
Sistema nervoso central	16
Outros	18
Pediatria	20
Sistema respiratório	20
Sistema cardiovascular	21
Sistema urinário	25
Trato gastrointestinal	26
Antimicrobianos	27
Sistema nervoso central	30
Outros	32

Guia de padronização de concentração de soluções orais extemporâneas em pediatria e neonatologia

Determinados medicamentos para administração oral em pacientes pediátricos e neonatais não estão disponíveis em apresentações comercializadas pela indústria farmacêutica. Neste cenário, as soluções extemporâneas preparadas por farmácias magistrais hospitalares ou ambulatoriais podem ser opções favoráveis para adequação da terapia medicamentosa neste público.

Um fator que pode ter impacto direto na prática clínica melhorando a efetividade e segurança da farmacoterapia é a escolha da concentração das soluções manipuladas, sendo que a mesma está correlacionada ao volume de medicamento a ser administrado. Soluções muito concentradas precisam de volumes muito pequenos para administração. Estes em algumas situações podem ser ínfimos e de difícil manipulação não garantindo a precisão da dose administrada e colocando em risco os desfechos clínicos do paciente.

A concentração da solução também pode interferir na viabilidade de sua administração, soluções muito concentradas exigem pequenos volumes a serem administrados, o que pode dificultar a administração total da dose prescrita, já que parte do medicamento pode ficar retido no dispositivo utilizado para administração. Desta mesma forma, soluções muito diluídas, exigem grandes volumes, que dependendo da condição clínica do paciente, não deixem ser administrados.

O uso racional de medicamentos preconiza que seja realizada uma avaliação individual do paciente, e em pacientes pediátricos e neonatos, esta avaliação torna-se imprescindível. As necessidades farmacoterapêuticas, nestas faixas etárias, são o determinante para a seleção da melhor opção terapêutica, devendo esta escolha ser realizada de forma a garantir que o tratamento tenha como base a melhor evidência científica disponível.

Assim, a proposta de padronização das concentrações de soluções extemporâneas tem por objetivo tentar obter maior segurança no preparo e administração das doses destes medicamentos em pediatria e neonatologia.

NEONATOLOGIA

SISTEMA RESPIRATÓRIO

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Cafeína	Tratamento de apneia neonatal	5 a 10 mg/kg/dose	5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		11 a 20 mg/kg/dose	10 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Amiodarona	Tratamento de doença supraventricular refratária, taquiarritmia ventricular e taquicardia ectópica	5 a 10 mg/kg/dose	5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Captopril	Tratamento de hipertensão moderada a severa	0,01 a 0,02 mg/kg/dose	0,01 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,03 a 0,05 mg/kg/dose	0,03 mg/mL	0,5 mililitros	8,3 mililitros
Carvedilol	Tratamento de insuficiência cardíaca congestiva leve a grave, tratamento de hipertensão	0,075 a 0,15 mg/kg/dose	0,075 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,16 a 0,3 mg/kg/dose	0,15 mg/mL	0,53 mililitros	10 mililitros
		0,31 a 0,5 mg/kg/dose	0,3 mg/mL	0,52 mililitros	8,3 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Clopidogrel	Agente antiplaquetário para a profilaxia de eventos trombóticos.	0,2 mg/kg/dose	0,2 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros
Enalapril	Tratamento de hipertensão moderada a grave. Redução da pós-carga em pacientes com insuficiência cardíaca congestiva.	0,04 a 0,08 mg/kg/dose	0,04 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,09 a 0,15 mg/kg/dose	0,08 mg/mL	0,56 mililitros	9,4 mililitros
Flecainida	Tratamento de arritmias supraventriculares não responsivas a terapias convencionais.	2 a 4 mg/kg/dose	2 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Hidralazina	Tratamento da hipertensão neonatal leve a moderada por vasodilatação. Redução da pós-carga em pacientes com insuficiência cardíaca congestiva.	0,25 a 0,5 mg/kg/dose	0,25 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,6 a 1 mg/kg/dose	0,5 mg/mL	0,6 mililitros	10 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Propranolol	Tratamento de taquiarritmias e hipertensão	0,25 a 0,5 mg/kg/dose	0,25 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,6 a 1 mg/kg/dose	0,5 mg/mL	0,6 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 3,5 mg/kg/dose	2 mg/mL	0,52 mililitros	8,75 mililitros
Sildenafil	Tratamento de pacientes com hipertensão pulmonar resistente	0,5 a 1 mg/kg/dose	0,5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
Sotalol	Tratamento de taquiarritmias supraventricular e ventricular refratária	1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/mg/dose	2 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros

SISTEMA URINÁRIO

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Espironolactona	Utilizado no tratamento de insuficiência cardíaca e broncodisplasia pulmonar	1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 3 mg/kg/dose	2 mg/mL	0,52 mililitros	7,5 mililitros
Furosemida	Utilizado para melhora da função pulmonar	1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	2 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		4,1 a 6 mg/kg/dose	4 mg/mL	0,51 mililitros	7,5 mililitros
Hidroclorotiazida	Diurético usado no tratamento de edema leve a moderado e hipertensão leve a moderada	1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros

TRATO GASTRINTESTINAL

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Ácido ursodesoxicólico	Tratamento da colestase associada à nutrição parenteral, atresia biliar e fibrose cística. Também usado para dissolver cálculos biliares de colesterol.	10 a 15 mg/kg/dose	10 mg/mL	0,5 mililitros	7,5 mililitros
Omeprazol	Tratamento curto (menor que 8 semanas) de refluxo gastroesofágico ou úlcera refratária duodenal	0,5 a 1 mg/kg/dose	0,5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 1,5 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,55 mililitros	7,5 mililitros
Ranitidina	Prevenção e tratamento de úlcera de stress e hemorragia gastrointestinal	2 mg/kg/dose	2 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros

ANTIMICROBIANOS

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Ciprofloxacino	Tratamento de infeções em vias respiratórias e urinárias causadas por bactérias sensíveis	20 mg/kg/dose a 30 mg/kg/dose	20 mg/mL	0,5 mililitros	7,5 mililitros
Flucitosina	Agente antifúngico usado em combinação com anfotericina B ou fluconazol para tratamento de infeções causadas por <i>Candida</i> , <i>Cryptococcus</i> e outros fungos sensíveis	12,5 a 24 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		24,1 a 37,5 mg/kg/dose	24 mg/mL	0,51 mililitros	7,8 mililitros
Fluconazol	Tratamento de infeções sistêmicas, meningite e micose superficial severa, causadas por espécies de <i>Candida</i> .	6 a 12 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		13 a 25 mg/kg/dose	13 mg/mL	0,5 mililitros	9,6 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Metronidazol	Reservado para o tratamento de meningite, ventriculite e endocardite causada por <i>Bacteroides fragilis</i> e outras anaeróbias resistentes a penicilinas; tratamento de infecções sérias intra-abdominais; e tratamento de infecção causada do <i>Trichomas vaginalis</i> . Tratamento de colite por <i>C. difficile</i>	7,5 a 15 mg/kg/dose	7,5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Pirazinamida	Utilizado em combinação com outros medicamentos, para o tratamento da infecção por <i>Mycobactehum</i> (tuberculose)	20 a 40 mg/kg/dose	20 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		41 a 50 mg/kg/dose	40 mg/mL	0,51 mililitros	6,25 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Pirimetamina	É usado em combinação com Sulfadiazina para o tratamento da toxoplasmose	1 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros
Rifampicina	Utilizado em combinação com vancomicina ou aminoglicosídeos para tratamento de infecções estafilocócicas. Profilaxia contra infecções causadas por <i>N. meningitidis</i> e <i>H. influenzae</i> tipo b; Utilizada no tratamento de tuberculose ativa	5 a 10 mg/kg/dose	5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		11 a 20 mg/kg/dose	10 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
Sulfadiazina	É usado em combinação com Pirimetamina para o tratamento da toxoplasmose	50 mg/kg/dose	50 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros
Valganciclovir	Tratamento de infecções congênicas sintomáticas por citomegalovírus	16 mg/kg/dose	16 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros

SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Acetazolamida	Redução de hipertensão intraocular; diurético adjuvante nos casos de convulsões persistentes; tratamento de epilepsia centroencefálica; redução da produção de líquido na hidrocefalia	1 a 2 mg/kg/dose	1 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	2 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		4,1 a 5 mg/kg/dose	4 mg/mL	0,51 mililitros	6,25 mililitros
Codeína + Paracetamol	Alívio de dor leve a moderada	0,5 a 1 mg/kg/dose de codeína	0,5 mg/mL de Codeína	0,5 mililitros	10 mililitros
Lorazepam	Anticonvulsivante, tratamento agudo de pacientes com convulsões refratárias ao tratamento com terapia convencional	0,05 a 0,1 mg/kg/dose	0,05 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Metadona	Tratamento de síndrome de abstinência neonatal	0,05 a 0,1 mg/kg/dose	0,05 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Piridoxina	Diagnóstico e tratamento de convulsões dependentes de piridoxina	50 a 100 miligramas	50 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Topiramato	Adjunto para neuroproteção contra encefalopatia hipóxico-isquêmica. Distúrbios convulsivos.	3 a 6 mg/kg/dose	3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		6,1 a 10 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,51 mililitros	8,3 mililitros

OUTROS

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Ácido Folínico	Tratamento adjuvante com sulfadiazina e pirimetamina para prevenir toxicidade hematológica.	5 a 10 mg três vezes na semana	5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Hidrocortisona	Prevenção de displasia broncopulmonar; Tratamento de deficiência de cortisol; Tratamento de hipotensão pressão-resistente; Terapia adjuvante para hipoglicemia persistente	7 a 30 mg/m ² /dose	1 mg/mL	0,52 mililitros	9 mililitros
Hidroxicloroquina	Tratamento de lúpus eritomatoso sistêmico e artrite reumatóide	5 mg/kg/dose a 10 mg/kg/dose	5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (0,5 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (5 kg)
Levotiroxina	Tratamento do hipotireoidismo	10 a 20 mcg/kg/dose	10 mcg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		21 a 40 mcg/kg/dose	20 mcg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		41 a 50 mcg/kg/dose	40 mcg/mL	0,51 mililitros	6,2 mililitros

PEDIATRIA

SISTEMA RESPIRATÓRIO

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Cafeína	Tratamento de apneia	5 a 10 mg/kg/dose	30 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		11 a 20 mg/kg/dose	60 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Amiodarona	Tratamento de doença supraventricular refratária, taquiarritmia ventricular e taquicardia ectópica	1,25 a 2,5 mg/kg/dose	7,5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,6 a 5 mg/kg/dose	15 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		5,1 a 10 mg/kg/dose	30 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
Captopril	Tratamento de hipertensão moderada a severa	0,15 a 0,3 mg/kg/dose	0,9 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,31 a 0,6 mg/kg/dose	1,8 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
		0,61 a 1,2 mg/kg/dose	3,6 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
		1,21 a 2,4 mg/kg/dose	7,2 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,41 a 3 mg/kg/dose	14,4 mg/mL	0,5 mililitros	6,25 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Carvedilol	Tratamento de insuficiência cardíaca congestiva leve a grave, tratamento de hipertensão	0,05 a 0,1 mg/kg/dose	0,3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,11 a 0,2 mg/kg/dose	0,6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
		0,21 a 0,4 mg/kg/dose	1,2 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		0,41 a 0,5 mg/kg/dose	2,4 mg/mL	0,51 mililitros	6,25 mililitros
Clopidogrel	Agente antiplaquetário para a profilaxia de eventos trombóticos.	0,2 mg/kg/dose	1,2 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros
Enalapril	Tratamento de hipertensão moderada a grave. Redução da pós-carga em pacientes com insuficiência cardíaca congestiva.	0,05 a 0,1 mg/kg/dose	0,3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,11 a 0,2 mg/kg/dose	0,6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
		0,21 a 0,4 mg/kg/dose	1,2 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		0,41 a 0,5 mg/kg/dose	2,4 mg/mL	0,51 mililitros	6,25 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Flecainida	Tratamento de arritmias supraventriculares não responsivas a terapias convencionais.	0,3 a 0,6 mg/kg/dose	1,8 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,61 a 1,2 mg/kg/dose	3,6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,21 a 2,4 mg/kg/dose	7,2 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,41 a 2,6 mg/kg/dose	14,4 mg/mL	0,5 mililitros	5,4 mililitros
Hidralazina	Tratamento da hipertensão leve a moderada por vasodilatação. Redução da pós-carga em pacientes com insuficiência cardíaca congestiva.	0,2 a 0,4 mg/kg/dose	1,2 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,41 a 0,8 mg/kg/dose	2,4 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
		0,81 a 1,6 mg/kg/dose	4,8 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,61 a 2,5 mg/kg/dose	9,6 mg/mL	0,5 mililitros	7,8 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Propranolol	Tratamento de taquiarritmias e hipertensão	0,125 a 0,25 mg/kg/dose	0,75 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,26 a 0,5 mg/kg/dose	1,5 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		0,51 a 1 mg/kg/dose	3 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 2,5 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	6,2 mililitros
Sildenafil	Tratamento de pacientes com hipertensão pulmonar resistente	0,25 a 0,5 mg/kg/dose	1,5 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,51 a 1 mg/kg/dose	3 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
Sotalol	Tratamento de taquiarritmias supraventricular e ventricular refratária	1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros

SISTEMA URINÁRIO

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Espironolactona	Utilizado no tratamento de insuficiência cardíaca e broncodisplasia pulmonar	1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 3 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	7,5 mililitros
Furosemida	Utilizado para melhora da função pulmonar	1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		4,1 a 6 mg/kg/dose	24 mg/mL	0,51 mililitros	7,5 mililitros
Hidroclorotiazida	Diurético usado no tratamento de edema leve a moderado e hipertensão leve a moderada	0,5 a 1 mg/kg/dose	3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros

TRATO GASTRINTESTINAL

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Ácido ursodesoxicólico	Tratamento da colestase associada à nutrição parenteral, atresia biliar e fibrose cística. Também usado para dissolver cálculos biliares de colesterol.	10 a 15 mg/kg/dose	60 mg/mL	0,5 mililitros	7,5 mililitros
Omeprazol	Tratamento curto (menor que 8 semanas) de refluxo gastroesofágico ou úlcera refratária duodenal	0,5 a 1 mg/kg/dose	3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 1,5 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,55 mililitros	7,5 mililitros
Ranitidina	Prevenção e tratamento de úlcera de stress e hemorragia gastrointestinal	1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		4,1 a 5 mg/kg/dose	24 mg/mL	0,51 mililitros	6,25 mililitros

ANTIMICROBIANOS

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Ciprofloxacino	Tratamento de infecções em vias respiratórias e urinárias causadas por bactérias sensíveis	10 a 20 mg/kg/dose	60 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Flucitosina	Agente antifúngico usado em combinação com anfotericina B ou fluconazol para tratamento de infecções causadas por <i>Candida</i> , <i>Cryptococcus</i> e outros fungos sensíveis	12,5 a 25 mg/kg/dose	75 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		25,1 a 37,5 mg/kg/dose	150 mg/mL	0,5 mililitros	7,5 mililitros
Fluconazol	Tratamento de infecções sistêmicas, meningite e micose superficial severa, causadas por espécies de <i>Candida</i> .	6 a 12 mg/kg/dose	36 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		13 a 25 mg/kg/dose	78 mg/mL	0,5 mililitros	9,6 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Metronidazol	Reservado para o tratamento de meningite, ventriculite e endocardite causada por <i>Bacteroides fragilis</i> e outras anaeróbias resistentes a penicilinas; tratamento de infecções sérias intra-abdominais; e tratamento de infecção causada do <i>Trichomas vaginalis</i> . Tratamento de colite por <i>C. difficile</i>	4,5 a 9 mg/kg/dose	27 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		9,1 a 15 mg/kg/dose	54 mg/mL	0,5 mililitros	8,3 mililitros
Pirazinamida	Utilizado em combinação com outros medicamentos, para o tratamento da infecção por <i>Mycobactehum</i> (tuberculose)	10 a 20 mg/kg/dose	60 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		21 a 40 mg/kg/dose	120 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
Pirimetamina	É usado em combinação com Sulfadiazina para o tratamento da toxoplasmose	1 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Rifampicina	Utilizado em combinação com vancomicina ou aminoglicosídeos para tratamento de infecções estafilocócicas. Profilaxia contra infecções causadas por <i>N. meningitidis</i> e <i>H. influenzae</i> tipo b; Utilizada no tratamento de tuberculose ativa	10 a 20 mg/kg/dose	60 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Sulfadiazina	É usado em combinação com Pirimetamina para o tratamento da toxoplasmose	50 mg/kg/dose	300 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros
Valganciclovir	Tratamento de infecções congênicas sintomáticas por citomegalovírus	15 a 18 mg/kg/dose	90 mg/mL	0,5 mililitros	6 mililitros

SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Acetazolamida	Redução de hipertensão intraocular; diurético adjuvante nos casos de convulsões persistentes; tratamento de epilepsia centroencefálica; redução da produção de líquido na hidrocefalia	2,5 a 5 mg/kg/dose	15 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		5,1 a 10 mg/kg/dose	30 mg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
Codeína + Paracetamol	Alívio de dor leve a moderada	0,5 a 1 mg/kg/dose de codeína	3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
Lorazepam	Anticonvulsivante, tratamento agudo de pacientes com convulsões refratárias ao tratamento com terapia convencional	0,02 a 0,04 mg/kg/dose	0,12 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,05 a 0,1 mg/kg/dose	0,3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Metadona	Manejo de dor moderada a forte	0,05 a 0,1 mg/kg/dosse	0,3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,11 a 0,2 mg/kg/dose	0,6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
Piridoxina	Diagnóstico e tratamento de convulsões dependentes de piridoxina	0,1 a 1 mg/dose	0,2 mg/mL	0,5 mililitros	5 mililitros
Topiramato	Adjunto para neuroproteção contra encefalopatia hipóxico-isquêmica. Distúrbios convulsivos.	0,5 a 1 mg/kg/dose	3 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,1 a 2 mg/kg/dose	6 mg/mL	0,55 mililitros	10 mililitros
		2,1 a 4 mg/kg/dose	12 mg/mL	0,52 mililitros	10 mililitros
		4,1 a 4,5 mg/kg/dose	24 mg/mL	0,51 mililitros	5,6 mililitros

OUTROS

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Ácido Fólico	Tratamento adjuvante com sulfadiazina e pirimetamina para prevenir toxicidade hematológica.	10 a 20 mg	2 mg/mL	5 mililitros	10 mililitros
Hidrocortisona	Prevenção de displasia broncopulmonar; Tratamento de deficiência de cortisol; Tratamento de hipotensão pressão-resistente; Terapia adjuvante para hipoglicemia persistente	0,4 a 0,8 mg/kg/dose	2,4 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,81 a 1,6 mg/kg/dose	4,8 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		1,61 a 3,2 mg/kg/dose	9,6 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		3,21 a 3,4 mg/kg/dose	19,2 mg/mL	0,5 mililitros	5,3 mililitros

Medicamento	Uso Clínico	Dose Descrita em Protocolo	Concentração Sugerida	Volume equivalente a menor dose do protocolo para o menor paciente (3 kg)	Volume equivalente a maior dose do protocolo para o maior paciente (30 kg)
Hidroxicloroquina	Tratamento de lúpus eritomatoso sistêmico e artrite reumatóide	0,03 a 0,06 mg/kg/dose	0,18 mg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		0,061 a 0,08 mg/kg/dose	0,36 mg/mL	0,5 mililitros	6,7 mililitros
Levotiroxina	Tratamento do hipotireoidismo	2 a 4 mcg/kg/dose	12 mcg/mL	0,5 mililitros	10 mililitros
		4,1 a 8 mcg/kg/dose	24 mcg/mL	0,51 mililitros	10 mililitros
		8,1 a 15 mcg/kg/dose	48 mcg/mL	0,5 mililitros	9,4 mililitros

* Os intervalos de administração devem ser consultados em literatura pertinente

Referências Bibliográficas

DE SOUZA PEREIRA, Agueda Cabral et al. Medicamentos magistrais em recém-nascidos e crianças hospitalizados. Revista Paulista de Pediatria, v. 34, n. 4, p. 403-407, 2016.

ENGELS, Melanie J. et al. Standardization of compounded oral liquids for pediatric patients in Michigan. American Journal of Health-System Pharmacy, v. 73, n. 13, p. 981-990, 2016.

TAKETOMO, Carol K.; HODDING, Jane Hurlburt; KRAUS, Donna M. Pediatric & neonatal dosage handbook: a comprehensive resource for all clinicians treating pediatric and neonatal patients. Lexi-comp, 2011.

YOUNG, Thomas E.; MANGUM, Barry. Neofax 2010. Thomson Reuters, 2010.