

1. Fluxograma do Processo

Não se aplica

2. Objetivo do Processo

O tratamento deve ser iniciado quando o RN apresentar:

- ✓ Sinais clínicos evidentes de infecção;
- ✓ Sinais prováveis de infecção com baixo peso ou asfixia;
- ✓ Sinais prováveis de infecção ou bacteremia.

3. Executante

Neonatologista, Enfermeiro/ Técnico de Enfermagem

4. Procedimento

4.1 Recomendações

- Administrar a medicação individualmente, com espaçamento de 30 minutos entre uma droga e outra;
- Após administrar cada medicação efetuar a lavagem do equipo e bureta com 3mL de Solução fisiológica;
- Realizar a pausa da nutrição parenteral para realizar a administração de medicamentos, realizar a lavagem do equipo e dar continuidade na infusão da nutrição parenteral.

4.2 Medicamentos

➤ **ANFOTERICINA B**

Apresentação: Frasco Ampola 50mg. Conservar ao abrigo da luz e sob refrigeração.

Estabilidade após a diluição: Após reconstituído 24h em temperatura ambiente. Diluído com solução compatível: uso imediato.

Solução compatível: SG5%, SG10%. **Não usar solução salina.**

Elemento Incompatível: Nutrição Parenteral (NPP - emulsão lipídica, cálcio), amicacina, gentamicina, aztreonam, gluconato de cálcio, cálcio, cefepima, fluconazol, dopamina, gentamicina, penicilina, linezolid, meropenem, ranitidina, clorpromazina, dimenidrinato, dopamina, polimixina, ondansetrona, Piperacilina+tazobactam, sulfato de magnésio e Cloreto de potássio.

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;

- Inserir na bureta adicionando 10mL solução compatível (concentração máxima recomendada 0,5mg/mL para infusão) e/ou seguir volume conforme prescrição médica.

Administração:

- EV a dose prescrita deve ser rediluída com SG5% na concentração de 0.1mg/ml e infundida em BIC em 6h, proteger da luz.

Dose de administração:

Dose inicial: 0,25 a 0,5mg/Kg a cada 2 ou 6h

Dose de manutenção: 0,5 a 1,5mg/kg 24 a 48h

➤ **AMICACINA**

Apresentação: ampola 100mg/2mL / ampola 500mg/2mL

Solução compatível: SG5%, SG10%, SF0.9% e Ringer Lactato.

Estabilidade após a diluição: 24h TA.

Elemento Incompatível: Nutrição Parenteral (NPP - com emulsão lipídica), Aminofilina, heparina, fenitoína, tiopental, anfotericina B, ampicilina, penicilinas, oxacilina e cefalosporinas (cefazolina, ceftriaxona, cefotaxima, cefalotina, cefepima, ceftazidima), dexamentasona, Cloreto de potássio, complexo B, propofol.

Diluição:

Observação: Recomendado concentração até 5mg/mL.

Não recomendado ultrapassar 10mg/mL.

- Aspirar a dose prescrita;
- Diluir em 10mL de solução compatível (dose máxima recomendada 5mg/mL para infusão);
- Inserir na bureta.

Administração:

- EV lenta em 30 – 60 minutos;
Não misturar com o outro medicamento na mesma solução.
- IM, de absorção variável.

Dose de administração:

Idade Gestacional (semanas)	Dias de vida	Dose (mg/Kg)	Intervalo (horas)
≤ 29	0 a 7	18	48
	8 a 28	15	36
	≥ 29	15	24
30 a 34	0 a 7	18	36
	≥ 8	15	24

 <p>Sua vida em movimento.</p>	PROTOCOLO Antibioticoterapia no Recém Nascido Versão: 3 Data da Atualização: 09/02/2021	CÓDIGO:PRT.0056 Validade: 09/02/2023	
	≥ 35	Todos	15

➤ **AMPICILINA**

Apresentação: Frasco ampola 1.000mg.

Solução compatível: SF0,9% e SG 5%. **Atenção:** Incompatível com SG 10%.

Estabilidade após diluição: 1h em TA.

Elemento Incompatível: Amicacina, gentamicina, cefepime, heparina, prometazina, metoclopramida, anfotericina B, gluconato de cálcio, epinefrina, diltiazem, fluconazol, hidralazina, midazolam, clorpromazina, dopamina, eritromicina, Bicarbonato de sódio, tetraciclina e clindamicina. **NPP (aminoácidos 4,5%, glicose, emulsão lipídica 10%).**

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na bureta adicionando 5 a 10mL SF0,9%.

Administração:

- EV lenta e IM.

Dose de administração:

25 a 50 mg/Kg/dose

Infecções por Estreptococo do grupo B:

150 a 200mg/Kg/dia para bacteremia e 300 a 400mg/Kg/dia para meningite.

Idade Gestacional (semanas)	Dias de vida	Intervalo (horas)
≤ 29	0 a 28	12
	> 28	8
30 a 36	0 a 14	12
	> 14	8
37 a 44	0 a 7	12
	> 7	8
≥ 45	Todos	6

➤ **CEFEPIME**

Apresentação: Frasco ampola 1000 mg e 2000 mg.

Estabilidade após a diluição: Solução reconstituída 24h em temperatura ambiente.

Solução compatível: SG 5%, SG10%, SF0,9%.

Solução incompatível: Aciclovir, aminofilina, gentamicina, clorpromazina, ciprofloxacino, diazepam, dobutamina, dopamina, anfotericina B, dobutamina, dopamina, eritromicina, midazolam, morfina, vancomicina, filgrastim, ganciclovir, haloperidol, sulfato de magnésio, metoclopramida, morfina, nalbufina, ondansetrona, prometazina, vancomicina,

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na bureta adicionando de 5 a 10mL solução compatível (concentração máxima recomendada 40mg/mL para infusão).

Administração:

- EV lenta 30 minutos
- IM

Dose de administração:

Termo e pré-termo > 28 dias de idade: 50mg/Kg/dose – 12h.

Termo e pré-termo < 28 dias de idade: 30mg/Kg/dose – 12h.

Meningites e severas infecções (Pseudomonas e Enterobacter) 50mg/Kg/dose – 12h.

➤ **CEFOTAXIMA SÓDICA (Claforan)**

Apresentação: Frasco ampola 1000mg.

Estabilidade após a diluição: 24h em refrigeração, proteger da luz.

Solução compatível: SG5%, SG10%, SF0.9%

Elemento Incompatível: Bicarbonato de sódio, Aminofilina, filgrastim, fluconazol, vancomicina, gentamicina e amicacina.

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na bureta adicionando 5 a 10mL solução compatível.

Administração:

- EV lenta por 30 minutos.
- IM.

Dose de administração:

50 mg/Kg/dose

25 mg/Kg/dose (Infecção Gonococcal)

Idade Gestacional (semanas)	Dias de vida	Intervalo (Horas)
≤ 29	0 a 28	12
	> 28	8
30 a 36	0 a 14	12
	> 14	8
37 a 44	0 a 7	12
	> 7	8
≥ 45	Todos	6

➤ **CEFTRIAXONA (Rocefin)**

Apresentação: Frasco ampola 1000mg

Estabilidade após a diluição: 24h em refrigeração.

Solução compatível: SG5%, SG10%, SF0.9%

Elemento Incompatível: Nutrição Parenteral (NPP), cálcio, Aminofilina, fluconazol, vancomicina, anfotericina B, filgrastim, fluconazol, Clindamicina, Gluconato de Cálcio.

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na bureta adicionando 5 a 10mL da solução compatível.

Administração:

- EV lenta por 30 minutos;
- IM com lidocaína 1% sem adrenalina.

Dose de administração:

Sepsis com disseminação Gonococcal: 50 mg/Kg/dia

Meningite: Dose de ataque 100mg/Kg/dia

Dose de manutenção 80mg/Kg/dia

➤ **GENTAMICINA**

Apresentação: Ampola com 80mg/2ml. Descartar se apresentar precipitado ou descoloração.

Estabilidade após diluição: 24h em TA após diluição.

Solução compatível: SG5%, SG10%, SF0.9%.

Elemento Incompatível: Ampicilina, dopamina, heparina, anfotericina B, cefalosporina (cefazolina, cefalotina, ceftriaxona, cefotaxima, cefoxitina, cefepima, cefuroxima), clindamicina, furosemida, heparina, ticarcilina, penicilina, ampicilina, oxacilina, heparina, filgrastim, propofol.

Observação: Recomendado concentração até 1mg/mL.

- Aspirar a dose prescrita;
- Diluir em 10mL de solução compatível (dose máxima recomendada 5mg/mL para infusão);
- Inserir na bureta, ou conforme prescrição médica.

Administração:

- EV lenta em 30 minutos; Não misturar com o outro medicamento na mesma solução, administrar separadamente.
- IM.

Dose de administração:

Idade gestacional (semanas)	Dias de vida	Dose (mg/Kg/dose)	Intervalo (horas)
≤ 29	0 a 7	5	48
	8 a 28	4	36
	≥ 29	4	24
30 a 34	0 a 7	4,5	36
	≥ 8	4	24
≥ 35	Todos	4	24

➤ **MEROPENEM (Meronem)**

Apresentação: frasco ampola 500mg

Estabilidade após diluição: 1h em Temperatura Ambiente e 15h em refrigeração

Solução compatível: SF 0,9%. **Atenção:** Incompatível com SG5% e SG 10%.

Elemento Incompatível: SG5%, SG10%, Bicarbonato de sódio, anfotericina B, metronidazol, ondansetrona, zidovudina, gluconato de cálcio, metronidazol,

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na bureta adicionando 5 a 10mL da solução compatível.

Administração:

- EV lenta por 15 – 30 minutos com BIC.
- Infusão prolongada acima de 4h.

Dose de administração:

Infecção por pseudomona/ Meningite: 40mg/Kg/dose de 8/8h/ **Sepse:** 20mg/Kg/dose

Idade gestacional (semanas)	Dias de vida	Intervalo (horas)
< 32	≤ 14	12
	> 14	8
≥ 32	≤ 7	12
	> 7	8

➤ **METRONIDAZOL (Flagyl)**

Apresentação: Frasco 500mg/100mL (5mg/mL).

Solução compatível: SG5%, SF0,9%.

Elemento Incompatível: amoxicilina+clavulanato, aztreonam, anfotericina B, filgastrim.

Diluição: Não há necessidade de diluir.

Administração:

- EV 5mL/minuto;
- Infusão em 60 minutos em BIC.

Dose de administração:

Dose de ataque: 15mg/Kg/dose

Dose de manutenção: 7,5mg/Kg/dose

Idade gestacional (semanas)	Dias de vida	Intervalo (horas)
≤ 29	0 a 28	48
	> 28	24
30 a 36	0 a 14	24
	> 14	12
37 a 44	0 a 7	24
	> 7	12
≥ 45	Todos	8

➤ **OXACILINA SÓDICA**

Apresentação: Frasco ampola 500mg.

Solução compatível: SG5%, SG10%, SF0,9%.

Estabilidade após a diluição: 4 dias em refrigeração, (**refrigerar de acordo com a recomendação da SCIH - 24h**).

Elemento Incompatível: gentamicina, ampicilina, Bicarbonato de sódio, fenitoína, fenobarbital, prometazina, anfotericina B, vitamina C, vitaminas do complexo B.

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na bureta seguindo a prescrição médica;
- Concentração máxima recomendada 2mg/mL para infusão.

Administração:

- EV lenta (mínimo de 10 minutos);
- IM é muito dolorida.

Dose de administração:

Dose usual: 25mg/Kg/dose.

Meningite: 50mg/Kg/dose.

Idade gestacional (semanas)	Dias de Vida	Intervalo (horas)
≤ 29	0 a 28	12
	> 28	8
30 a 36	0 a 14	12
	> 14	8
37 a 44	0 a 7	12
	> 7	8
≥ 45	Todos	6

➤ **PENICILINA G CRISTALINA**

Apresentação: Frasco Ampola 5.000.000 UI.

Estabilidade após a diluição: 24h em TA e 7 dias sob refrigeração (**refrigerar de acordo com a recomendação da SCIH - 24h**).

Solução compatível: SG5%, SG10%, SF0,9%.

Elemento Incompatível: NPP (emulsão lipídica 10%), Ampicilina, clorpromazina, heparina, fenobarbital, prometazina, bicarbonato de sódio, aminofilina, gentamicina, anfotericina B e metoclopramida, vitamina complexo B, metoclopramida, fenitoína.

 <p>São Cristóvão saúde <i>Sua vida em movimento.</i></p>	<p>PROTOCOLO</p> <p>Antibioticoterapia no Recém Nascido</p> <p>Versão: 3 Data da Atualização: 09/02/2021</p>	<p>CÓDIGO:PRT.0056</p> <p>Validade: 09/02/2023</p>
--	---	--

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 8mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;
- Inserir na Bureta de 5 a 10mL de solução compatível (concentração máxima para infusão 50.000UI/mL (após diluição).

Administração:

- EV lenta por 30 – 60 minutos.
- IM.

Dose de administração:

Meningites: 75.000 a 100.000 UI/Kg/dose

Bacteremias: 25.000 a 50.000 UI/Kg/dose

Idade gestacional (semanas)	Dias de vida	Intervalo (Horas)
≤ 29	0 a 28	12
	> 28	8
30 a 36	0 a 14	12
	> 14	8
37 a 44	0 a 7	12
	> 7	8
≥ 45	Todos	6

➤ **VANCOMICINA**

Apresentação: Frasco ampola 500mg.

Estabilidade após a reconstituição: 96 horas em refrigeração e 24h em TA (**refrigerar de acordo com a recomendação da SCIH - 24h**).

Solução compatível: SG 5%, SG10%, SF0,9%.

Elemento Incompatível: Bicarbonato de sódio, Albumina, Anfotericina B, Aztreonam, Cefazolina, Cefepime, Cefotaxima, cefoxitina, ceftazidima, cefuroxima, ceftriaxona, cefepime, omeprazol, dexametasona, piperacilina+tazobactam, ticarcilina, Aminofilina, cloranfenicol, heparina, fenobarbital, pentobarbital, vitaminas do complexo B.

Diluição:

- Reconstituir o frasco ampola (pó + 10mL AD);
- Aspirar a dose prescrita;

- Inserir na bureta adicionando de 5 a 10mL de (concentração máxima recomendada 5mg/mL para infusão).

Administração:

- EV lenta, administrar por 60 minutos em BIC.

Dose de administração:

Meningite: 15 mg/Kg/dose.

Bacteremia: 10 mg/Kg/dose.

Idade gestacional (semanas)	Dias de vida	Intervalo (horas)
≤ 29	0 a 14	18
	> 14	12
30 a 36	0 a 14	12
	> 14	8
37 a 44	0 a 7	12
	> 7	8
≥ 45	Todos	6

5. Observações

Não se aplica

6. Bibliografia

Trissel L. A. Handbook on Injectable Drugs. 11^A Edição. American Society of Health-System Pharmacists, Texas 2001.

Young T. E.; Mangum B. NeoFax: A Manual of Drugs Used in Neonatal Care, ed 24. USA, 2011.

Micromedex Solutions, USA, 2017. <<http://www.micromedexsolutions.com>>. Acesso em 17/10/2017.

7. Registros

Anotação de enfermagem

Prescrição médica