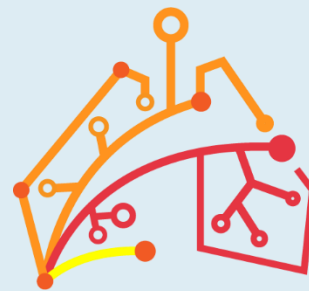
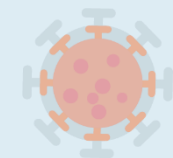


Videoaula

Módulo 02



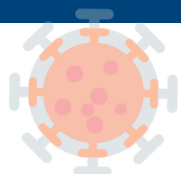
Qualificação para
**Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.**



Prescrição de Medicamentos Contínuas

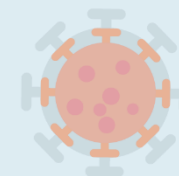
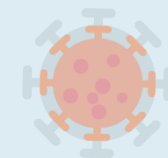
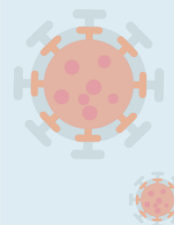
Carolina Amoretti

Abril/maio 2024





Qualificação para
**Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.**





Não saber não te dá o direito de não fazer.

Treine!



Para que servem????



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Medicamentos de meia vida curta e que precisam manter nível sérico constante no paciente

- Sedativos
- Vasoativos
- BRONCODILATADORES

O que preciso saber antes de prescrever?



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAI) no
paciente pediátrico.

Nem tanto, nem tão pouco

- Bomba de infusão, preferencial
- Qualquer acesso venoso
 - Observar diluição
- Paciente monitorizado
- Já pediu sua UTI hoje?



O que preciso saber para prescrever



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Apresentação

- Mg/ml
- Mcg/ml

Dose

- Mg/kg/min
- Mg/kg/h
- Mcg/kg/min
- Mcg/kg/h

Em geral:

- Sedativos kg/h
- Vasoativos e Salbutamol kg/min

Se eu não sei a dose? BULA

Se eu não sei a apresentação? BULA ou fármaco



Exemplo genérico



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Peso 10kg

Apresentação 5 mg/ml

Dose 0,2 mg/kg/h

Passo 1: Dose diária

$$10 \times 0,2 \times 24 = 48$$

48 o quê???

Mg/dia!!!

Passo 2: transformar a dose diária em ml

$$48 \text{ mg} / 5 \text{ mg (por ml)} = 9,6 \text{ ml}$$

9,6 ml em 24h!

Passo 3: solução. Definir volume total e vazão.

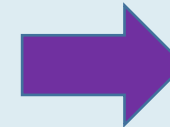
Usando múltiplos de 24 (24h) facilita a conta.

Então:

XXXXX _____ 9,6ml

SF 0,9% _____ 14,4ml

EV, contínuo em BI, a 1 ml/h



Assim, a dose total que calculamos irá demorar 24h para ser administrada



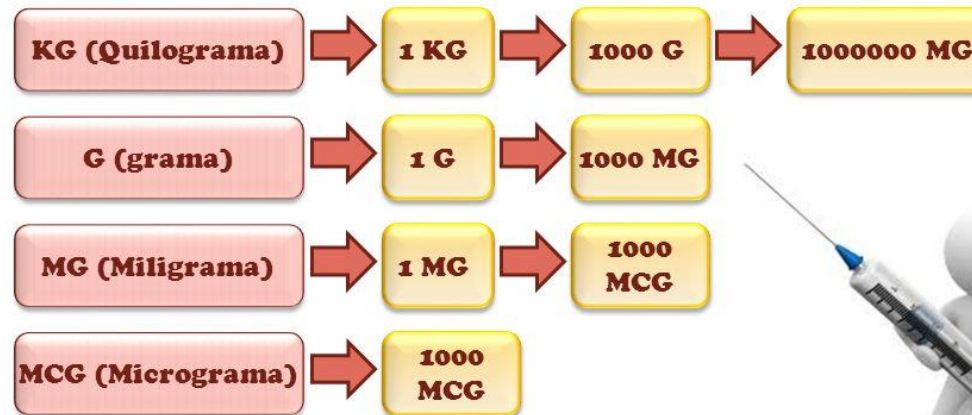


Dose e apresentação na mesma grandeza.

- Se dose em mcg e apresentação em mg, o que fazer?

Unidades de medidas e suas equivalências

Unidade básica de peso:



Broncodilatador



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SIRAG) no
paciente pediátrico.

Salbutamol: agonista receptores B2

Apresentação 0,5 mg/ml = 500mcg/ml

Dose 0,5 a 15 mcg/kg/h

Monitorizar: FC 200bpm

Peso 10kg

Apresentação 500 mcg/ml

Dose 1 mcg/kg/min



Passo 1: Dose diária

$$10 \times 1 \times 24 \times 60 = 1440$$

14.400 o quê???
mcg/dia!!!

Passo 2: transformar a dose diária em ml

$$14.400 \text{ mg} / 500 \text{ mcg (por ml)} = 28,8 \text{ ml}$$

28,8 ml em 24h!

Passo 3: solução. Definir volume total e vazão.

Usando múltiplos de 24 (24h) facilita a conta.

Então:

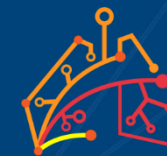
Salbutamol _____ 28ml
SF 0,9% _____ 20ml
EV, contínuo em BI, a 2 ml/h



O tratamento da PCR segue diretrizes internacionais bem estabelecidas, com ênfase na execução de manobras de ressuscitação adequadas associadas a estrutura e organização do atendimento ideais.



E se precisar intubar?



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

PALS

Módulo 3

Sedação analgesia

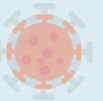
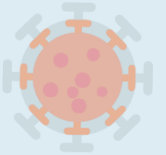
Fármaco	Dose de indução	Dose de manutenção
Morfina	0,1-0,5 mg/kg	10-60 mcg/kg/h
Fentanil	1-4 mcg/kg	1-4 mcg/kg/h
Midazolan	0,1-0,4 mg/kg	0,1-0,4 mg/kg/h
Ketamina	0,5-2 mg/kg	10-30 mcg/kg/min
Propofol	1 -2 mg/kg	1 a 12 mg/kg/h



Sedativos-hipnóticos com efeito amnésico. Sem efeito analgésico.

Mais seguro se administrados sozinhos

Efeitos colaterais: reação excitante paradoxal, crises convulsivas, hipotensão, depressão respiratória.



Opioides



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

São analgésicos (efeito sedativo dose-dependente)

Efeitos adversos:

- @ Hipotensão (efeito histamínico)
- @ Depressão respiratória
- @ Náuseas, vômitos, constipação
- @ Retenção urinária



Anestésico dissociativo.

Analgesia potente, sedação rápida.

Mantém reflexos protetores das VA.

Libera catecolaminas (broncodilatador).

Efeitos adversos:

- @ Aumentam secreção das VA
- @ Hipertensão (HIC, HAS, HIO)
- @ Alucinações



Anestésico EV de duração ultracurta

Propriedades anticonvulsivantes

Não causa analgesia

Depressão cardiovascular



Medicação	Sedação	Analgesia	Amnésia
BZD	+++		+++
Narcóticos	++	+++	
Cetamina	+++	+++	+
Propofol	++++		

Exemplo Midazolan



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Peso 10kg

Apresentação 5 mg/ml

Dose 0,2 mg/kg/h

Passo 1: Dose diária

$$10 \times 0,2 \times 24 = 48$$

48 o quê???

Mg/dia!!!

Passo 2: transformar a dose diária em ml

$$48 \text{ mg} / 5 \text{ mg (por ml)} = 9,6 \text{ ml}$$

9,6 ml em 24h!

Passo 3: solução. Definir volume total e vazão.

Usando múltiplos de 24 (24h) facilita a conta.

Então:

Midazolan _____ 9,6ml

SF 0,9% _____ 14,4ml

EV, contínuo em BI, a 1 ml/h

Coloquei muito açúcar na receita!



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Fármaco	Antagonista específico
Opióides	Naloxona
Benzodiazepínicos	Flumazenil

Fármaco	Dose inicial	Doses subsequentes
Flumazenil	0,2 mg (8 a 15 mcg/kg)	0,1 mg

Fármaco	Dose única	Infusão contínua
Naloxona	1 a 4 mcg/kg	5 mcg/kg/h

E se chocar?



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Drogas inotrópicas

Dobutamina

Adrenalina dose beta (até 0,3 mcg/kg/min)

Drogas vasoativas

noradrenalina

Acesso? O que tiver!

observar diluição

Fármacos	Doses em infusão contínua
Noradrenalina	0,1 a 05 mcg/kg/min
Adrenalina	0,1 a 0,5 mcg/kg/min
Dobutamina	5 a 10 mcg/kg/min
Dopamina	5 a 10 mcg/kg/min
Vasopressina	0,01 a 0,04 unidades por minuto

Exemplo Nora



Qualificação para
Assistência inicial às Síndromes
Respiratórias Agudas (SRAG) no
paciente pediátrico.

Peso 10kg

Apresentação 1000 mcg/ml

Dose 0,1 mcg/kg/min

Passo 1: Dose diária

$$10 \times 0,1 \times 24 \times 60 = 1440$$

1440 o quê???

Mcg/dia!!!

Passo 2: transformar a dose diária em ml

$$1440 \text{ mcg} / 1000 \text{ mcg (por ml)} = 1,4 \text{ ml}$$

1,4 ml em 24h!

Passo 3: solução. Definir volume total e vazão.

Usando múltiplos de 24 (24h) facilita a conta.

Então:

Noardrenalina _____ 1,4ml

SF 0,9% _____ 22,6ml

EV, contínuo em BI, a 1 ml/h



Obrigada!
carolina.amoretti@ebserh.gov.br

NÚCLEO TELESSAÚDE BAHIA

Secretaria da Saúde, 4ª Avenida, 400, Centro Administrativo da Bahia/CAB, 1º andar - Salvador/BA. Tel.: 3115-9650

