

## EXERCÍCIOS DE CÁLCULOS EM PEDIATRIA

1) Felipe compareceu com sua genitora no hospital pediátrico, onde o pediatra prescreveu 250mg de Ampicilina, em que a apresentação do frasco ampola é 1g para diluir em 04 ml. É correto afirmar que o volume que Felipe irá receber é:

- A) 0,1 ml
- B) 1,5 ml
- C) 1,0 ml
- D) 0,5 ml
- E) 1,1 ml

2) Um médico prescreveu para criança internada na Pediatria: Metronidazol 125mg EV a cada 8 horas. Na instituição, há disponível o Metronidazol 0,5% com 100ml de solução injetável. Para execução da prescrição, quantos ml da droga serão necessários?

- A) 5 ml
- B) 10 ml
- C) 12,5 ml
- D) 25 ml
- E) 50 ml

3) Para Amanda de 3 anos foi prescrito tratamento com ampicilina (frascos contendo 50mg/mL e de 60mL após reconstituição) por 10 dias. A dose da prescrição médica é de 250mg a cada 6 horas. O número de frascos a serem fornecidos de ampicilina para todo o tratamento são \_\_\_\_\_. Orientar a mãe para administrar \_\_\_\_\_mL a cada 6 horas, conforme prescrição médica. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

- A) 3 frascos; 2,5ml
- B) 4 frascos; 5ml
- C) 2 frascos; 2ml
- D) 5 frascos; 6ml

4) Como infortúnios acontecem, chega uma criança em crise convulsiva no hospital e seu colega pediatra pede ajuda para calcular a dose de fenobarbital, pois não trouxera a calculadora e desconhecia o método de cálculo manual. É sabido que cada ampola contém 2 ml, e cada ml contém 100 mg da medicação. É preconizado 15 a 20 mg/kg. O pediatra opta pela dose mínima, pois a criança estava em crise focal naquele momento. Então, qual será o volume aspirado para ser administrado na criança, com 6 kg?

- A) 9 ml
- B) 0,09 ml
- C) 1,8ml
- D) 0,9 ml
- E) 0,18 ml

5) Uma ampola de dobutamina 250mg/20mL foi diluído em 260mL e administrada, em bomba de infusão, a um paciente com insuficiência renal aguda. Se dessa solução foi administrada apenas 92mL, a dose de dobutamina que o paciente recebeu foi de quanto?

6) O paciente MCDR, feminino, 3 anos e 25kg, está hospitalizada em UTI após dar entrada no hospital com sepse de foco pulmonar, evoluindo com desconforto respiratório importante e necessitando de intubação endotraqueal e tratamento com antibióticos de amplo espectro. Segue com sedoanalgesia, em uso de Fentanil e Dexmedetomidina. Os sedoanalgésicos utilizados estão descritos abaixo, conforme prescrição médica. Responda, qual a dose de cada um deles (em mcg/kg/h) e quantos frascos a serem dispensados por dia, para 24h, levando em consideração que estão sendo infundidos por uma bomba de infusão contínua com equipo de volume 2mL?

Fentanil 100 mcg/2mL	600mcg (12mL) + 18mL SF 0,9% qsp	correr a 0,5mL/h
Dexmedetomidina 200mcg/2mL	600mcg (6mL) + 144mL SF 0,9% qsp	correr a 1mL/h

7) O mesmo paciente MCDR da questão acima evoluiu com gravidade da infecção pulmonar, com choque séptico, necessitando de droga vasoativa, noradrenalina, conforme descrito abaixo. Responda, qual a dose de noradrenalina prescrita, em mcg/kg/min?

Noradrenalina 1mg/mL (ampola 4mL)	3,6mg (3,6mL) + 221,4mL SF 0,9% qsp	correr a 1mL/h
---	---	----------------

8) Em relação à noradrenalina, quantos frascos a serem dispensados por dia, para 24h, levando em consideração que estão sendo infundidos por uma bomba de infusão contínua com equipo de volume 2mL?