



EXERCÍCIOS - AULA 30/11/2024

1-O preparo de medicamentos deve ser realizado por profissionais habilitados, que possuam o domínio dos princípios básicos desta atividade. Um destes princípios engloba a realização de cálculos matemáticos para adequar a dose de medicamento disponível à necessidade individual do paciente. Considerando que foram prescritos 30mL de glicose 50%, mas no estoque só há ampolas de 10mL de glicose 25%, assinale a alternativa **CORRETA** do volume de glicose 25% que deve ser administrado:

- Alternativas
- A 20mL.
- B 60mL
- C 40mL.
- D 90mL.
- E 70 ml

2 - Cliente apresenta hipoglicemia e necessita receber 20 mL de glicose a 20% por via EV. Dispõe-se de ampolas de glicose a 10%, contendo 10 mL. Nessa situação, a dosagem a ser administrada, corresponde, em miligramas e em mililitros, respectivamente, a

- Alternativas
- A 4000 mg e 40 mL.
- B 3000 mg e 20 mL.
- C 2000 mg e 30 mL.
- D 1100 mg e 10 mL.
- E 1000 mg e 10 mL.

3- Na administração de um soro com volume total de 750 mL, a 25 gotas por minuto, ao final de 4 horas o volume infundido será de

- Alternativas
- A 150 mL.
- B 200 mL.
- C 250 mL.
- D 300 mL.
- E 350 mL.

4- A velocidade de infusão de 140 mL de Albumina 20% em 100 minutos . Quantos ml é infundido em 1 hora (60 min)?

- Alternativas
- A 1,8 microgotas/minuto.
- B 5,4 gotas/minuto.
- C 84,0 mL/hora.
- D 48,5 microgotas/minuto.
- E 88,2 mL/hora.

5)Foi prescrito para um paciente 6 mg de dexametasona. O frasco apresenta 2,5 ml, contendo 4 mg/ml. Qual volume deve ser aspirado?



- Alternativas
- A 2,5 mL
- B 2,0 mL
- C 1,5 mL
- D 1,0 mL
- E 3,0 mL

6) Foi prescrito para um paciente Dexametasona 6 mg, via endovenosa, de 6/6 horas. Na Seção de Farmácia tem disponível Dexametasona a 0,4%, em ampola com 2 mL. O Enfermeiro realizou o cálculo para administração do medicamento e deverá ser aspirado ____ de Dexametasona a 0,4% para administração da dose prescrita. Preencha a lacuna e a seguir assinale a alternativa correta.

- Alternativas
- A 6,0 mL
- B 1,8 mL
- C 10,0 mL
- D 4,0 mL
- E 1,5 mL

7) A dose máxima de lidocaína que pode ser administrada num paciente com arritmias ventriculares é 3 mg/kg. Considerando um adulto de 70 kg, isso corresponde a quanto da solução de lidocaína 2%?

- Alternativas
- A) 200 ml.
- B) 3 ml.
- C) 10,5 ml.
- D)20,8 ml.
- E) 32,9 ml.

8) Homem, 52 anos, diabético, está internado na Clínica Médica e deve receber 20UI de Insulina NPH. Na instituição, está disponível Insulina NPH em frasco ampola com 100UI/mL, mas, tendo em vista que acabou o estoque da seringa de insulina e que deverá ser utilizada seringa de 3mL, quantos mL deverão ser administrados?

- Alternativas
- A 0,1
- B 0,2
- C 1
- D 2
- E 20

9) Um paciente precisa receber 40 mg da Drog A, diluída para 10 ml de SF 0,9%. A apresentação de A é frasco-ampola de 100 mg/10ml. Você preparará a medicação, utilizando

- Alternativas
- A 4 ml de A e 6 ml de SF 0,9%.
- B 6 ml de A e 4 ml de SF 0,9%.



- C 4 ml de A e 10 ml de SF 0,9%.
- D 40 ml de A e 10 ml de SF 0,9%
- E 35 ml de A e 20 ml de SF 0,9%.

10) A prescrição indica 1.500 mL de soro glicosado a 5% com 20 mEq de cloreto de sódio para ser infundido em 12h. Quantos mililitros serão infundidos por hora?

- Alternativas
- A 62
- B 112
- C 125
- D 136
- E 187

11) Disponho das ampolas de Água destilada de 10 ml e de Morfina de 1 ml/10 mg de 1 ml, para a PM de Solução decimal de Morfina 2 ml IV está se administrando:

- Alternativas
- A 01 mg de Morfina.
- B 05 mg de Morfina.
- C 02 mg de Morfina
- D 10 mg de Morfina
- E 25 mg de Morfina

12) Para administrar 2.500.000 UI de penicilina cristalina, o enfermeiro deverá aspirar de um frasco de 10.000.000 UI, que foi diluído em 6 ml de água destilada, o volume, em mililitros, de:

- Alternativas
- A 1,5.
- B 2,5.
- C 10.
- D 15.
- E 25

13) Foram prescritos pelo médico plantonista 540 ml de soro glicofisiológico, via endovenosa, para correr em 12 horas. Quantas gotas deverão correr por minuto?

- Alternativas
- A 18 gotas por minuto
- B 19 gotas por minuto.
- C 14 gotas por minuto.
- D 15 gotas por minuto.
- E 12 gotas por minuto.

14) Na execução de uma prescrição de insulina em que consta a administração de 20 UI em um paciente, o enfermeiro tem à sua disposição uma seringa de 40 UI/ml e frascos do medicamento com 80 UI/ml. A quantidade de unidades a ser aspirada é de:

- Alternativas
- A 40 UI
- B 10 UI
- C 16 UI



- D 80 UI
- E 20 UI

15) Um paciente sob os cuidados de um enfermeiro está sob tratamento de antibioticoterapia, com administração da droga de seis em seis horas. A prescrição médica determina a administração de 60 mg da droga, mas na instituição tem - se à disposição ampolas de 2 ml com 80 mg/ml. Para cumprir a prescrição, o volume a ser administrado deverá ser de:

- Alternativas
- A 7,5 ml
- B 10 ml
- C 1,5 ml
- D 0,25 ml
- E 0,75 ml

16) Foi prescrito para um paciente com doença dermatológica o preparo de 1000 mL de Permaganato de Potássio (KMnO₄) a 1:40.000. A unidade de saúde possui comprimidos de 100mg. Para obter a solução prescrita, o Enfermeiro deverá orientar a equipe para utilizar:

- Alternativas
- A 25 mg (1/4 do comprimido) para cada 1000 mL.
- B 100 mg (1 comprimido) para cada 40000 mL.
- C 50mg (metade do comprimido) para cada 1000mL.
- D 400 mg (4 comprimidos) para cada 40000mL.
- E 500 mg (2 comprimidos) para cada 5000mL.

17) O médico prescreveu Decadron^R 1,5 mg IM. Na sua unidade, há apenas frasco de 2,5 ml de 4mg/ml. Quantos ml deverão ser administrados?

- Alternativas
- A 0,37 ml.
- B 0,62 ml.
- C 0,75 ml.
- D 0,5 ml.
- E 0,8 ml.

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

- Alternativas
- A 5.
- B 10.
- C 12,5.
- D 25.
- E 50.



19) O médico prescreveu Penicilina G benzatina 240.000 UI. Considerando que o frasco-ampola com 4 mL contém 600.000 UI, o técnico de enfermagem deverá administrar

- Alternativas
- A 1,6 mL dissolvido em 50 mL de SG 5% por via endovenosa.
- B 1,5 mL no terço médio do músculo vasto lateral da coxa.
- C 1,5 mL dissolvido em 50 mL de SG 5% por dispositivo intra-vascular.
- D 1,6 mL no quadrante superior externo do glúteo.
- E 1,2 mL dissolvido em 50 mL de SG 5% por via endovenosa profunda.

20) Injetou-se 5 mL de diluente em um frasco contendo 1 g de um determinado antibiótico. Ao administrar 2 mL dessa solução, a quantidade de medicamento que o paciente receberá corresponde, em mg, a

- Alternativas
- A 450.
- B 400.
- C 250.
- D 200.
- E 150.

21) A rediluição de medicamentos normalmente é realizada para a obtenção de dosagens pequenas de medicamentos, como ocorre na administração de soluções terapêuticas na neonatologia, na Pediatria e em algumas clínicas especializadas. Sobre alguns dos fatores que devem ser observados e avaliados pelo Enfermeiro na administração de medicamentos em Pediatria, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

() Não oferecer volume em excesso, pois pode comprometer os sistemas circulatório e renal, levando a um acúmulo de líquidos e gerando um edema na criança.

() O tempo de infusão do medicamento também deve ser observado — não se deve correr o medicamento rapidamente, mas lentamente pela bureta, principalmente na administração de vancomicina, aminofilina e antifúngicos, que devem ser administrados em 1 hora.

() Não se pode utilizar as bombas de seringas para administrar um medicamento, principalmente em neonatos, pois o volume de líquido delas é muito grande.

- Alternativas
- A C - C - E.
- B E - E - C.
- C C - E - E.
- D E - C - C.
- E C - C - C

22) Qual a quantidade de soro fisiológico a 0,9% um paciente deve receber por 2 horas, com o gotejamento a 20 gotas por minuto?

- Alternativas
- A 100 ml.
- B 120 ml.



- C 240 ml.
- D 320 ml.
- E 460 ml.

23) Em uma prescrição médica, há solicitação de administração de penicilina procaína 400.000 unidades IM. Sabendo que na unidade de trabalho existe disponível penicilina procaína 600.000 unidades/ml, quantos ml você administrará?

Alternativas

- A 0,55 ml.
- B 0,66 ml.
- C 0,77 ml.
- D 0,88 ml.
- E 0,98 ml.

24) Senhora Maria, 36 anos, necessita receber 350 mg de um antibiótico prescrito de forma intramuscular, porém na instituição só existem frascos de 500 mg em 5 ml do referido medicamento.

Quantos ml a senhora precisará receber?

Alternativas

- A 1,5 ml
- B 3,0 ml
- C 3,5 ml
- D 5 ml
- E 5,5 ml

25) Quando temos uma prescrição médica com uma solução de concentração não disponível em nossos estoques, é necessário realizar a transformação do soro. Sendo assim, é imprescindível ao enfermeiro o conhecimento das soluções apresentadas, quanto ao seu soluto e solvente. Assinale a alternativa que compreenda quantas gramas de glicose há no frasco de 500 ml de solução glicosada a 5%.

Alternativas

- A 5.
- B 10.
- C 25.
- D 50.
- E 100.

26) Em uma unidade de internação foi prescrito pelo médico uma solução de Permanganato de Potássio ($KMnO_4$) a 1:20.000, usando comprimidos de $KMnO_4$ de 100mg. O enfermeiro vai precisar de _____ comprimido(s) de $KMnO_4$ de 100mg para preparar cinco litros da solução.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

Alternativas

- A 2,5
- B 2,0
- C 1,0
- D 1,5
- E 2,7



27) Um senhor deu entrada na unidade apresentando desidratação. Foi prescrito: 1500 ml de solução glicofisiológica para ser administrada em 6 horas. O gotejamento em infusão gravitacional será de aproximadamente

Alternativas

- A 83 gotas por minuto.
- B 63 gotas por minuto.
- C 73 gotas por minuto.
- D 93 gotas por minuto.
- E 98 gotas por minuto