

EXERCÍCIOS DE CÁLCULOS E DOSAGEM DE MEDICAMENTOS

Instruções:

Duas etapas serão realizadas no treino. Na 1ª. etapa você realizará os cálculos, por escrito. Na 2ª. etapa, preparará, administrará e registrará os medicamentos. Todos os exercícios estão apresentados com a seguinte redação didática: Prescrição, Disponibilidade, Administração e Requisição que deve ser feita para 24 horas.

1) Prescrição: *Amplacilina sódica 1g EV – 6x6h*
Disponibilidade: Frasco- ampola (pó) com Amplacilina sódica 500mg – sol. Injetável - *diluyente de 4ml*
Administrará em 24h: **8ml**
Requisitar para 24 horas: **8 frascos**

2) Prescrição: *Amplacilina sódica 500mg EV – 6x6h*
Disponibilidade: Frasco- ampola (pó) Amplacilina Sódica 1g – sol. Injetável
Diluyente: Ampola de 10 ml. Diluir **para** 10 ml.
Administrará: **5 ml**
Requisitar para 24 horas: **2 frascos**

3) Prescrição: *Amplacilina sódica 250mg EV – 6x6h*
Disponibilidade: Amplacilina sódica 1g – sol. Injetável (pó)
Diluyente: Ampola de 10 ml. Diluir **para** 10 ml.
Administrará: **2,5 ml**
Requisitar para 24 horas: **1 frasco**

$$\begin{array}{rcl} 1000\text{mg} & \text{-----} & 10\text{ml} \\ 250\text{mg} & \text{-----} & x \\ X = 2500 / 1000 & = & 2,5\text{ml} \end{array}$$

4) Prescrição: *Sulfato de amicacina 100mg IM – 12x12h*
Disponibilidade: Sulfato de amicacina 250mg/ml – sol. Injetável
Administrará: **0,4 ml**
Requisitar para 24 horas: **1 frasco**

$$\begin{array}{rcl} 250\text{mg} & \text{-----} & 1\text{ml} \\ 100\text{mg} & \text{-----} & x \\ X = 100 / 250 & = & 0,4\text{ml} \end{array}$$

5) Prescrição: *Propanolol 20 mg VO = 8x8h*
Disponibilidade: Propanolol 40 mg – comp.
Administrará: **1/2 comp.**
Requisitar para 24 horas: **2 comp.**

6) Prescrição: *Aminofilina 100mg VO – 12x12h*
Disponibilidade: Aminofilina 200mg – comp.
Administrará: **1/2 comp.**
Requisitar para 24 horas: **1 comp.**

7) Prescrição: *Aminofilina 200mg VO – 12x12h*
Disponibilidade: Aminofilina 200mg – comp.

Administrar: 1 comp.
Requisitar para 24 horas: 2 comp.

8) Prescrição: *Heparina sódica SC – 5000 UI – 12x12h*
Disponibilidade: Heparina sódica SC – 5 000 UI/0.25ml/ampola
Administrar: 0,25ml
Requisitar para 24 horas: 0,50ml, ou seja, 2 frascos

9) Prescrição: *Klaricid EV – 0,5g - agora*
Disponibilidade: Klaricid – 500mg/10ml
Administrar: 10 ml
Requisitar para 24 horas: 1 ampola

10) Prescrição: *Cefrom EV – 250mg – 6x6h*
Disponibilidade: Frasco- ampola (pó) Cefrom EV – 1g . Diluir para 10 ml.
Administrar: 2,5 ml
Requisitar para 24 horas: 1 frasco ampola

$$\begin{array}{l} 1000\text{mg} \text{ ----- } 10\text{ml} \\ 250\text{mg} \text{ ----- } x \\ X = 2500/1000 = 2,5\text{ml} \end{array}$$

11) Prescrição: *Captopril – 50mg, VO – 8x8h*
Disponibilidade: Captopril – 25mg
Administrar: 2 comp.
Requisitar para 24 horas: 6 comprimidos

12) Prescrição: *Klaricid EV – 125mg – 6x6h.*
Disponibilidade: Klaricid – 500mg/10ml
Administrar: 2,5 ml.
Requisitar para 24 horas: 1 frasco ampola

$$\begin{array}{l} 500\text{mg} \text{ ----- } 10\text{ml} \\ 125\text{mg} \text{ ----- } x \\ X = 1250/500 = 2,5 \text{ ml} \end{array}$$

13) Prescrição: *Sulfametoxazol + Trimetropina EV – 40mg – 12x12h*
Disponibilidade: Ampola de 2 ml de Sulfametoxazol + Trimeropina EV 80mg
Administrar: 1 ml.
Requisitar para 24 horas: 1 ampola

14) Prescrição: *Dinitrato de isosorbida SL – 5mg – 3x ao dia*
Disponibilidade: Dinitrato de isossorbida – comp. SL – 5mg
Administrar: 1 comp.
Requisitar para 24 horas: 3 comp.

15) Prescrição: *Dinitrato de isossorbida SL – 10mg - agora*
Disponibilidade: Dinitrato de isossorbida comp. SL – 5 mg
Administrar: 2 comp.
Requisitar para 24 horas: 2 comp.

16) Prescrição: *Insulina NPH – SC – 34 unidades – 12x12h*
Disponibilidade: Insulina NPH – 100 U
Administrar: 34U
Requisitar para 24 horas: (68U) 1 frasco ampola

17) Prescrição: *Insulina NPH – SC – 5 unidades - agora*

Disponibilidade: Insulina NPH – 100 U

Administrará: **5U**

Requisitar para 24 horas: **5U – 1 frasco ampola**

18) Prescrição: *Insulina NPH – SC – 20 unidades - agora*

Disponibilidade: Insulina NPH-100 U

Administrará: **20 U**

Requisitar para 24 horas: **20U – 1 frasco ampola**

19) Prescrição: *Propanolol comprimido VO – 20 mg – 2x ao dia*

Disponibilidade: Propanolol comprimido – 40mg

Administrará: **1/2 comp.**

Requisitar para 24 horas: **1 comp.**

20) Prescrição: *Propanolol comprimido VO – 80 mg – à noite*

Disponibilidade: Propanolol comprimido – 40mg

Administrará: **2 comp.**

Requisitar para 24 horas: **2 comp**

21) Prescrição: *Premarin EV – 5mg – 8x8h*

Disponibilidade: Frasco-ampola (pó) Premarin 20mg. Diluente especial 4ml.

Administrará: **1ml**

Requisitar para 24 horas: **1 frasco-ampola**

Cuidados para conservação da solução diluída: **homogeneizar o frasco-ampola antes de cada aspiração para administração**

20mg ----- 4ml

5mg ----- x

X = 20/20 = 1ml

22) Prescrição: *Cefrom EV – 500mg – 12x12h*

Disponibilidade: Cefrom – 1g. Diluir **para** 8 ml

Administrará: **4 ml.**

Requisitar para 24 horas: **1 frasco**

1000mg ----- 8ml

500mg ----- x

X = 4000/1000 = 4 ml

Prescrições reais para treino em cálculos

23) Prescrição: *Benzilpenicilina potássica frasco 4.000.000 UI – 4x4h - EV*

Disponibilidade: Benzilpenicilina potássica frasco 5.000.000 UI – Diluente 10ml. Diluir **em** 6ml.

Atenção! Após a diluição a solução terá um aumento de 2 ml no volume.

Administrará: **6,4 ml.**

Requisitar para 24 horas: **5 frascos**

5.000.000 ----- 8ml

4.000.000 ----- x

X = 32.000.000/ 5.000.000 = 6,4 ml

6,4ml x 6 (6x ao dia) = 38,4 ml

8ml ----- 1 frasco

38,4ml ----- x

X = 38,4/8 = 4,8 frascos

24) Prescrição: *Cefepime injetável frasco 2 g – 1 vez ao dia EV*
Disponibilidade: Frasco-ampola (pó) Cefepime injetável frasco 1 g. Diluir **para** 8 ml.
Administrar: **16 ml.**
Requisitar para 24 horas: **2 frascos-ampola**

25) Prescrição: *Clopidogrel comp. 300mg VO – 1 vez ao dia*
Disponibilidade: Clopidogrel comp. 75mg
Administrar: **4 comp.**
Requisitar para 24 horas: **4 comp.**

$$300/75 = 4$$

26) Prescrição: *Norfloxacina comp. 200mg VO 12x12h.*
Disponibilidade: Norfloxacina 400mg
Administrar: **1/2 comp.**
Requisitar para 24 horas: **1 comp.**

27) Prescrição: *Metformina – 750mg – VO no almoço e 500mg no jantar*
Disponibilidade: Metformina – 500 mg – comp.
Administrar: **1 comp e ½ no almoço e 1 comp. no jantar.**
Requisitar para 24 horas: **3 comp.**

28) Prescrição: *Metoclopramida IM – 8mg.*
Disponibilidade: Metoclopramida IM – 10 mg Ampola com 2 ml.
Administrar: **1,6ml**
Requisitar para 24 horas: **1 ampola**

$$\begin{array}{l} 10\text{mg} \text{ ----- } 2\text{ml} \\ 8\text{mg} \text{ ----- } x \\ X = 16/10 = 1,6\text{ml} \end{array}$$

29) Prescrição: *Heparina sódica 7.500 UI SC 12x12h*
Disponível: Heparina sódica ampola 0,25ml/5.000 UI
Administrar: **0,375ml**
Requisitar para 24 horas: **3 ampolas**

$$\begin{array}{l} 5.000 \text{ ----- } 0,25\text{ml} \\ 7.500 \text{ ----- } x \\ X = 1875/5000 = 0,375\text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 0,375\text{ml} \times 2 \text{ (2x ao dia)} = 0,75 \text{ ml} \\ 0,25\text{ml} \text{ ----- } 1 \text{ ampola} \\ 0,75\text{ml} \text{ ----- } x \\ X = 0,75/0,25 = 3 \text{ ampolas} \end{array}$$

30) Prescrição: *Prometazina 50 mg IM agora*
Disponível: Prometazina 2ml / 50mg sol. injetável
Administrar: **2 ml**
Requisitar para 24 horas: **1 frasco ampola**

31) Prescrição: *Digoxina ½ comp. 1 vez por dia*
Disponível: Digoxina 0,25mg comp.
Administrar: **0,125mg**
Requisitar para 24 horas: **1 comp.**

32) Prescrição: *Aminofilina 240 mg EV 8x8h*
Disponível: Aminofilina 10ml/240mg
Administrar: **10 ml**
Requisitar para 24 horas: **3 frascos-ampola**

33) Prescrição: *Clonidina 300 mg 8x8h Oral*
Disponível: Clonidina 150mg – comp.
Administrar: **2 comp.**
Requisitar para 24 horas: **6 comp.**

34) Prescrição: *Dimeticona 40 gotas via oral 12x12h*
Disponível: Dimeticona 75mg/ml frasco com 10ml
Administrar: **2 ml / 150 mg**
Requisitar para 24 horas: **1 frasco**

1ml ----- 20gts
Xml----- 40 gts
X= 40/20 = 2ml

35) Prescrição: *Óleo mineral + Agar-agar + fenolftaleína 1 medida oral 12x12h*
Disponível: Óleo mineral + agar-agar + fenolftaleína frasco com 240 ml.
Administrar: _____
Requisitar para 24 horas:

36) Prescrição: Prometazina 50mg IM
Disponível: Ampola de Prometazina 2 ml 50mg
Administrar: **2ml**
Requisitar para 24 horas: **1 ampola**

37) Prescrição: Ceftriaxona 1 g 12x12h EV
Disponível: Frasco-ampola de Ceftriaxona - 1 g . Diluir **para 8 ml**
Administrar: **8ml**
Requisitar para 24 horas: **2 frascos-ampola**

38) Prescrição: Metronidazol comp. 500mg 8x8h, triturar o comprimido
Disponível: Metronidazol 250 mg comp.
Administrar: **2 comp.**
Requisitar para 24 horas: **6 comp.**