

**UNIVAG – CENTRO UNIVERSITÁRIO**

**3º semestre**

**EXERCÍCIOS DE CÁLCULO DE MEDICAÇÃO**

- 1) O médico prescreveu Novalgina gotas 1G, Via Oral. Temos em nosso estoque Novalgina gotas 500mg/ml, quantos ml devo administrar?
- 2) Foi prescrito Benzetacil 800.000 UI, por via IM profunda em glúteo. Porém, dispomos de frasco ampola de Penicilina Benzatina 1.200.000 UI, para diluir em 4 ml de AD. Quanto vou aspirar do frasco para seguir corretamente a prescrição médica?
- 3) Foi prescrito Gentamicina 40mg, IM. Em nossa farmácia dispomos de ampola de Gentamicina 60mg/2 ml. Calcule quantos ml devo administrar?
- 4) Prescrito Keflin 780 mg, EV. Em nosso estoque de medicamentos temos disponível frasco ampola de Keflin 1,0 gr. Sabemos que temos que diluir em 10 ml de AD. Quantos ml devo administrar?
- 5) O médico pediatra prescreveu S.F.0,9%/500 ml de 4/4 horas. Calcule quantas microgotas irão infundir por minuto?
- 6) Foi prescrito em um prontuário a seguinte prescrição: Penicilina Cristalina 4.000.000 UI, por via EV. Disponível, frasco ampola de 5.000.000 UI. Como devemos proceder? Não esquecer que o soluto contido no frasco ampola acrescenta um volume de 2 ml.
- 7) Quantas gotas deverão correr em um minuto, para administrar 1.000 ml de Soro glicosado (SG) a 5% de 6/6 horas?
- 8) Quantas gotas deverão correr em 1 minuto, para administrar o seguinte soro prescrito:

SF 0,9% _____ 200ml	}	EV 12/12 horas
SG 10% _____ 800ml		
KCL 19,1% _____ 8ml		
Plasil _____ 1 amp (2ml)		
Dramin _____ 1 amp (1ml)		

- 9) Devemos administrar 100 ml de bicarbonato de sódio a 10% em 30 minutos. Quantas gotas deverão correr por minuto?
- 10) Devemos administrar 250 mg de Vancomicina em 50 ml de SF 0,9% em 30 minutos. Quantas microgotas deverão correr por minuto, uma vez que utilizaremos uma bureta para administrarmos o medicamento?
- 11) Foram prescritos 45 mg de Ranitidina VO de 12/12 horas. Temos na clínica frascos de Label (Ranitidina) de 120 ml. Frasco-ampola: 150 mg/10 ml
- 12) Devemos administrar 250 mg de Novamin (amicacina) IM de 12/12 horas. Temos na Clínica ampolas de 2 ml com 500 mg. Quantos ml devemos administrar?
- 13) Foram prescritos 100 mg de Neozine (Levopromazina) de 12/12 horas. Temos na Clínica somente a apresentação em gotas sendo que as informações contidas no frasco indicam que 1 gota=1 mg. Quantas gotas devemos administrar no paciente?
- 14) Foram prescritos 5 mg de morfina EV. Temos na clínica ampolas de 40mg/ml. Quantos ml devemos administrar?
- 15) Temos que administrar 1.500.000 UI de Penicilina cristalina EV de 4/4 horas. Temos na clínica somente frasco/ampola de 5.000.000 UI. Quantos ml devemos administrar?
- 16) Temos que administrar 2.000.000 UI de Penicilina Cristalina EV de 4/4 horas. Há na farmácia somente frasco-ampola de 5.000.000 UI. Quantos ml devemos administrar?
- 17) Foram prescritos 50 UI de Insulina NPH por via SC e não temos seringa própria, só de 3 ml e agulhas de 10X5. Como devemos proceder?
- 18) Foram prescritos 35 UI de Insulina regular por via SC e não temos seringa própria, só de 3 ml. Como devemos proceder? Frasco-ampola: 100UI / ml.
- 19) Temos que administrar 2.500 UI de Heparina SC de 12/12 horas e só temos frasco-ampola com 5.000 UI / ml. Quantos ml desta solução devemos administrar?

- 20) Temos que administrar 0,5 ml de heparina SC e queremos utilizar a seringa de Insulina para fazer o procedimento. Quantas unidades correspondem os 0,5 ml?
- 21) Temos na clínica ampolas de glicose a 50% com 20 ml. Quantas gramas de glicose têm nesta ampola?
- 22) Quantas gramas de glicose tem na solução de SG 5% em frascos de 1.000 ml?
- 23) Preparar um litro de uma solução de  $\text{KMnO}_4$  a 1:20.000 utilizando comprimidos de 100 mg.
- 24) Preparar um litro de uma solução de  $\text{KMnO}_4$  a 1:40.000 utilizando comprimidos de 100 mg.
- 25) Preparar dois litros de uma solução de  $\text{KMnO}_4$  a 1:20.000 utilizando comprimidos de 50 mg.

*"Você não pode ensinar nada a um homem; você pode apenas ajudá-lo a encontrar a resposta dentro dele mesmo."*

*Galileu Galilei*