

Senac - RS



GOTEJAMENTO DAS SOLUÇÕES

Enfermeira Andrya Figueiredo

O paciente, mediante sua patologia, pode sofrer alterações de volume (referentes à água e ao sangue / volume corporal); podendo necessitar da administração de soluções endovenosas.

Essas soluções são administradas por meio de infusão contínua de líquidos, pode ser realizada através de cateter venoso periférico e de cateter venoso central.

O cálculo de gotejamento deve ser realizado para o controle dessa infusão contínua, que no geral é prescrita em horários que determinarão seu tempo de infusão e quantas gotas serão infundidas por minuto. Esse gotejamento pode ser em gota ou em microgotas.

As medidas importantes para esse cálculo são descritas juntamente com as fórmulas aplicadas para a realização do cálculo de gotejamento.

Medidas e equivalência

1 gota = 3 microgotas

1 mL = 20 gotas

1 mL = 60 microgotas

Fórmula de gota e microgota para infusão em horas

$$\text{Para Gotas} = \frac{\text{Volume em ml}}{\text{Tempo em hora} \times 3 \text{ (constante)}} = \text{Nº de gotas p/min}$$

$$\text{Gotas} = \frac{V}{T \times 3}$$

Para microgota

Volume em ml

$$\frac{\text{Volume em ml}}{T \times 3} = x \times 3 = \text{N}^{\circ} \text{ de microgotas p/min.}$$

$$\text{Microgotas} = \frac{V}{T \times 3} = x \times 3$$

Exemplos

PM Soro Fisiológico – 0,9% 1000 ml de 12 em 12 horas,
quantas gotas irão infundir por minuto ?

Fórmula :

$$\frac{V}{T \times 3} = \frac{1000}{12 \times 3} = \frac{1000}{36} = 27,77 = 28 \text{ gotas}$$

p/min

PM. SF 0,9% de 500 ml de 4 em 4 horas, quantas microgotas irão infundir por minuto?

$$\frac{V}{T \times 3} = \frac{500}{4 \times 3} = \frac{500}{12} = 41,66 \times 3 = 124,98 = 125$$

microgotas p/min

GOTEJAMENTO DAS SOLUÇÕES EM TEMPO
INFERIOR A 1 HORA, OU SEJA, O TEMPO
SERÁ DETERMINADO EM MINUTOS

Existem situações em que as soluções fisiológicas ou glicosadas podem ser utilizadas como diluente ou veículo de transporte para alguns medicamentos, os quais devem ser diluídos em um volume maior e infundidos gota a gota.

O tempo de infusão deve ser em minutos, sendo determinado pelo médico na prescrição da droga.

Fórmula

$$\text{Para gotas} = \frac{\text{Volume em ml} \times 20}{\text{Tempo em minutos}} = \text{N}^{\circ} \text{ de gotas p/min}$$

$$\frac{V \times 20}{T}$$

DUVIDAS??