

# FARMACOLOGIA

Se tiene 85 ml de una solución de 1: 5:000 de clonazepam, se prescribe suministrar 35 nL/Kg de peso del paciente, determina la cantidad de solución a suministrar de un paciente de 90 Kg y la cantidad de la sustancia activa en la solución.

$$\begin{aligned} * & 1: 5,000 \\ & = 2 \times 10^{-4} \text{ de Clonazepam} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ ml} & \text{---} 1000,000 \text{ nL} \\ 2 \times 10^{-4} & \text{---} x = 200 \text{ nL/ml clonazepam} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * & 35 \text{ nL} \times 90 \text{ kg} \\ & = 3,150 \text{ Sustancia Activa} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ ml Solución} & \text{---} 200 \text{ nL de Clonazepam} \\ x & \text{---} 3,150 \text{ nL} \\ & = 15.75 \text{ ml a Suministrar} \end{aligned}$$

2. A un paciente se ordena suministrar el medicamento cortisona, que contiene 8mg/200ml. Si se indica 5.5 mg de la sustancia activa pasarla en 2 horas IV. Determina el goteo por min al que se debe ajustar si el equipo está calibrado a 15 gotas/ml. y la cantidad de medicamento en ml. que se suministrara.

$$\begin{aligned} 8 \text{ mg} & \text{---} 200 \text{ ml} \\ 5.5 \text{ mg} & \text{---} x = 137.5 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ ml} & \text{---} 15 \text{ gotas} \\ 137.5 \text{ ml} & \text{---} x \\ & = 2,062.5 \text{ gotas} \\ & \text{de medicamento} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2,062.5 \text{ gotas} & \text{---} 120 \text{ min} \\ x & \text{---} 1 \text{ min} \\ & = 17.1875 \text{ gotas/min} \end{aligned}$$