

# ¿Cómo iniciar una perfusión o TIVA manual?

Dr. Arnulfo Calixto Flores

Iniciemos con el primer ejemplo, se trata de un paciente de 70 kg y administraremos Fentanilo.

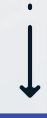
## 1. Para calcular el bolo a plasma



$$cp (\mu\text{g/ml}) * Vd (\text{ml/kg/min})$$

En un paciente de 70 kg a quien se le calculará un bolo de carga de Fentanilo a una concentración plasmática elegida de 0.004 mcg/ml la fórmula se desarrollaría así:

$$(0.004 \text{ mcg/ml}) \times (600 \text{ ml/kg})$$



$$\text{Resultado} = 2.4 \text{ mcg}$$



$$2.4 \text{ mcg} \times 70 \text{ kg}$$

(se eliminan ml y ml)



$$\text{Resultado} = 168 \text{ mcg de Fentanilo}$$

(Será el bolo de carga a plasma)