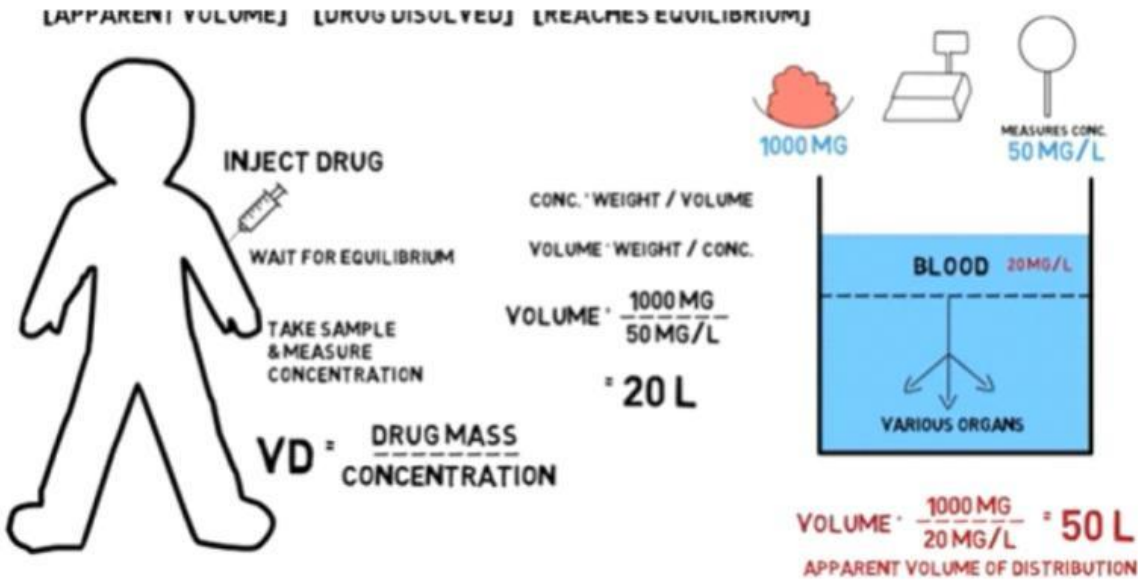
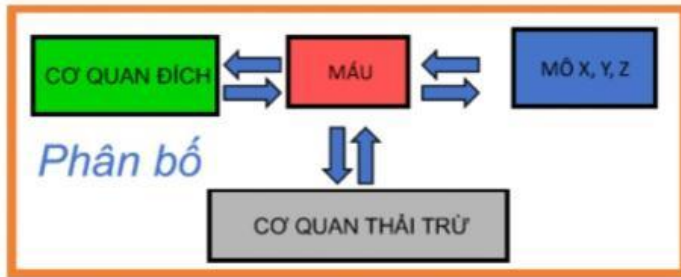




• ? : thể tích ảo

chứa Dose administered
để có Concentration = C_p

$$V_d = \frac{D_{IV}}{C_p} = \frac{D_{tự do} + D_{thuốc-Protein} + D_{tissue-mô}}{C_p}$$

○ D: mg (IV) (non IV -> D x F)

○ C_p : mg/l - C_p sau phân phối, trước thải trừ ($C_p \text{ max}$) V huyết tương

○ Vd: l; l/kg

• Ứng dụng: tính Dose administered cần để đạt C_p mong muốn

• Vd càng nhỏ:

- thuốc càng tập trung @ máu
 $V_d \text{ min} = V_{HT}$ (3L) (thuốc ở hết trong HT)
ngộ độc: có thể lọc máu

• Vd càng lớn:

- thuốc càng tập trung @ mô
 $V_d \text{ max}$: không giới hạn
ngộ độc: không lọc máu
nên chọn kháng sinh có Vd lớn khi điều trị nhiễm khuẩn xương khớp