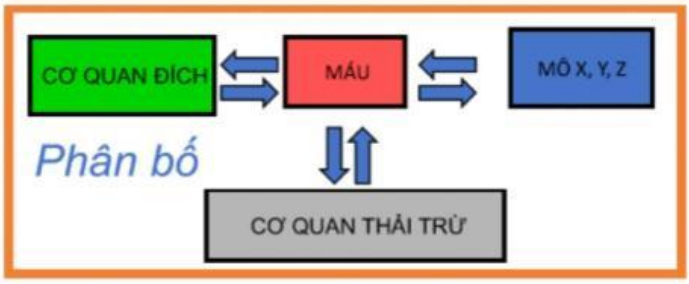
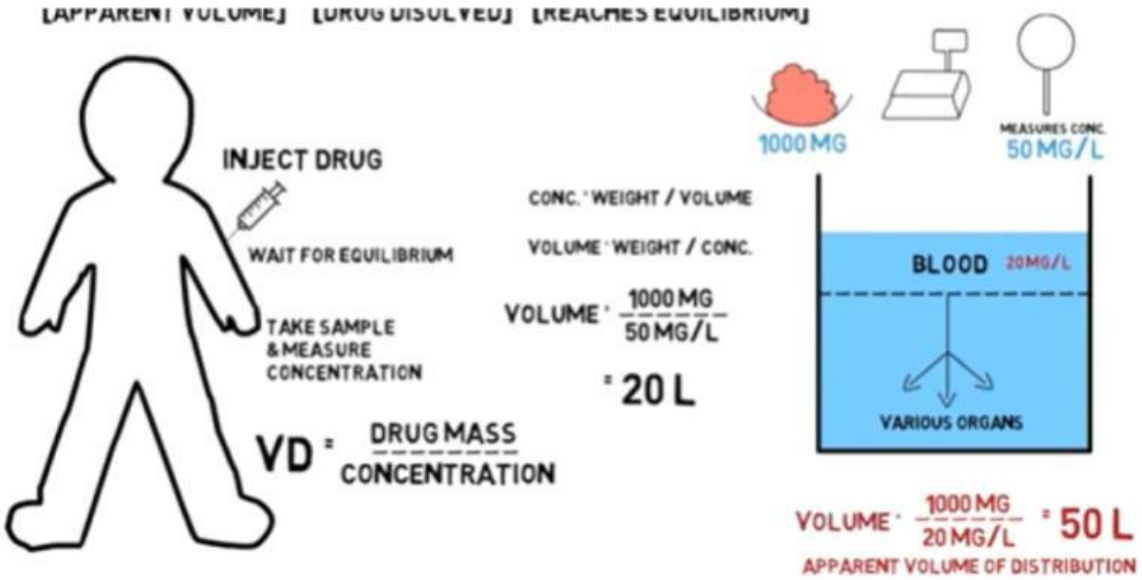
Thể tích phân phối - Vd (Volumn of distribution)





- ?: thể tích ảo
  chứa Dose administered
  để có Concentration = Cp

$$V_d = \frac{D_{IV}}{C_P} = \frac{D_{tự\ do} + D_{thuốc-Protein} + D_{tổn\ thương\ mô}}{C_P}$$

V huyết tương

  - D: mg (IV) (non IV -> D x F)
  - Cp: mg/l - Cp sau phân phối, trước thải trừ (Cp max)
  - Vd: l; l/kg

- Ứng dụng: tính Dose administered cần để đạt Cp mong muốn
- Vd càng nhỏ:
  - thuốc càng tập trung @ máu
    Vd min = V HT (3L) (thuốc ở hết trong HT)
    ngộ độc: có thể lọc máu
- Vd càng lớn:
  - thuốc càng tập trung @ mô
    Vd max: không giới hạn
    ngộ độc: không lọc máu
    nên chọn kháng sinh có Vd lớn khi điều trị nhiễm khuẩn xương khớp

LIVEWORKSHEETS