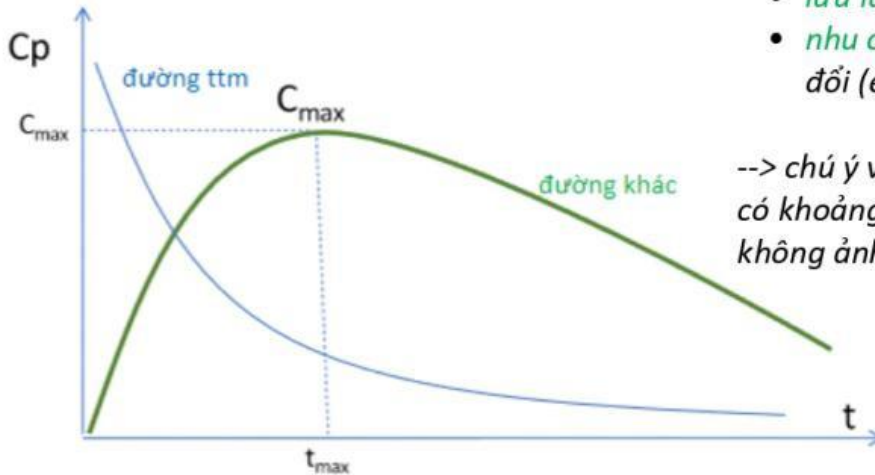


- Đường cong: đồ thị C_p theo t
 - C_p : nồng độ thuốc trong huyết tương (Plasma)
 - t : time
- AUC biểu thị: lượng thuốc được hấp thu vào tuần hoàn
- AUC liên quan đến cả ADME (not only A)

Trong CKKN

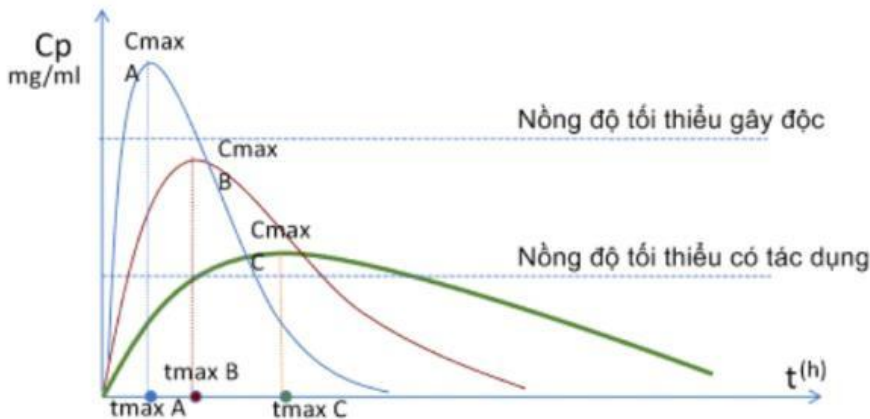
- lưu lượng máu qua các cơ quan thay đổi
- nhu cầu của cơ thể với các chất cũng thay đổi (e.g. cần nhiều sắt hơn)

--> chú ý với các thuốc đặc biệt và các thuốc có khoảng điều trị hẹp (còn lại hầu như là không ảnh hưởng quá nhiều)



- Thuốc có dạng bào chế khác nhau
 - AUC: có thể giống nhau
 - tốc độ hấp thu: khác nhau

Đơn vị AUC: mg/L.h (not cm3)



- C_{max} : nồng độ đỉnh
(C_{max} phải trong khoảng điều trị thì thuốc mới có TD)
- t_{max} : thời gian để đạt C_{max}

- Công thức tính C_{max}

$$AUC = \int_0^{\infty} C_p \cdot dt$$

khi làm bài tính toán thì đề sẽ cho T_{last} .
chỉ cần tính $AUC_{0 \rightarrow T_{last}}$ thôi

$$AUC_0^{\infty} = AUC_0^{T_{last}} + AUC_{T_{last}}^{\infty}$$