



QCM 1 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la (ou les) proposition(s) justes :

- A) Les étapes A, D, M et E sont successives
- B) L'absorption est obligatoire
- C) La voie de l'urgence est la voie intra-artérielle
- D) On administre une dose de charge en début de traitement pour éviter le cycle entéro-hépatique (perte de médicament)
- E) Les propositions A,B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la (ou les) proposition(s) justes :

- A) La seule étape obligatoire est l'élimination
- B) Une molécule est absorbée seulement quand elle est sous forme ionisée
- C) Quand le coefficient d'élimination est $> 0,7$ la clairance hépatique ne dépend que du débit
- D) Tous les êtres humains métabolisent de la même manière
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 3 : Vous êtes de garde au service des urgences de Pasteur (wow), quand vous recevez un certain Guillaume. Guigui a tenté de racheter un pull, et pour prouver qu'il le mérite a avalé 2 cachets de 15mg de paracétamol. Il arrive inconscient et vous lui mesurez une C_0 à 7,5 mg/L, indiquez la (ou les) proposition(s) justes :

Aide au calcul :

- demi-vie paracétamol : 2h

- $\ln(2) = 0,7$

- A) Le V_d du patient est de 8L
- B) Le V_d du patient est de 4L
- C) La clairance du médicament est de 1,4 L/min
- D) La demi-vie est le temps nécessaire pour que le médicament disparaisse de l'organisme
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la (ou les) proposition(s) justes :

- A) La pharmacodynamie c'est l'étude du devenir du médicament dans l'organisme
- B) La liaison spécifique entre le médicament et le récepteur est non saturable
- C) Quand l'affinité du médicament pour la cible augmente, la puissance de la liaison augmente
- D) La sélectivité du médicament pour un récepteur est définie par une affinité 10 fois supérieure par rapport aux autres récepteurs
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 1 : E

- A) Faux : elles sont concomitantes, elles ont toutes lieux en même temps
- B) Faux (par exemple elle n'existe pas pour la voie intra-veineuse)
- C) Faux, c'est l'intra-veineuse pas artérielle 😊
- D) Faux, la dose de charge c'est pour l'effet de premier passage hépatique
- E) Les propositions A,B, C et D sont fausses

QCM 2 : A et C

- A) Vrai
- B) Faux : c'est seulement sous forme non ionisée faites y vraiment attention
- C) Vrai
- D) Faux : chacun est unique, il faut vraiment adapter le traitement au patient
- E) Les propositions A,B, C et D sont fausses

QCM 3 : B

- A) Faux
- B) Vrai, du coup

Je vais vous détailler ça :

On va utiliser la formule $Vd = \frac{dose}{C_0}$

La dose c'est les 2 cachets de 15mg : il a ingéré 30mg de paracétamol. $C_0 = 7,5$ c'est dans l'énoncé, du coup

$$Vd = \frac{30}{7,5} = 4 L$$

C) Faux, c'est un piège d'unité : le résultat doit être en L/h, pas en L/min. C'est un piège un peu dégueulasse, oui, mais il faut que vous fassiez toujours attention aux unités alors autant commencer maintenant 😊

On va quand même faire le détail du calcul :

On a le Vd qu'on vient de calculer, la $\frac{1}{2}$ vie qui nous est donnée, donc on va utiliser la formule suivante :

$$Cl = \frac{\ln(2) \times Vd}{T_{1/2}} \text{ donc } Cl = \frac{0,7 \times 4}{2} = \frac{2,8}{2} = 1,4 L/h$$

D) Faux, c'est le temps nécessaire pour que la concentration dans l'organisme diminue de moitié (dites moi que vous l'avez eu celui là quand même)

E) Les propositions A,B, C et D sont fausses

QCM 4 : C

- A) Faux : c'est l'étude de l'effet du médicament sur l'organisme (ça, c'était la pharmacocinétique)
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : piège de chiffre, c'est 100 pas 10, retenez le je vais le refaire
- E) Les propositions A,B, C et D sont fausses