

**QCM 1 : A propos de la diffusion passive, donnez la(les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle se fait en sens opposé au gradient de concentration
- B) Elle est saturable
- C) Elle est spécifique
- D) Elle dépend du poids moléculaire
- E) Toutes les propositions sont fausses

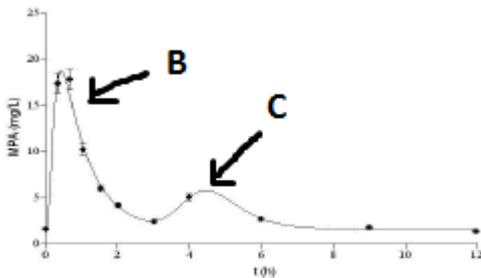
**QCM 2 : A propos du volume de distribution, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le volume apparent de distribution est un volume hypothétique
- B) Un grand  $V_d$  implique une élimination ralentie
- C) Le volume de distribution réel ne peut se calculer qu'après administration IV
- D) Un grand  $V_d$  implique une distribution favorisée vers les tissus
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 3 : A propos de la liaison des médicaments aux protéines plasmatiques ou tissulaires, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Plusieurs forces sont impliquées dans les liaisons : von der Waals, ioniques, hydrogènes et covalentes (rares)
- B) Il y a un risque de surdosage en cas de compétition par déplacement entre deux médicaments dont la liaison est réversible
- C) Cette liaison est le plus souvent irréversible
- D) La constante de dissociation seule est suffisante pour caractériser la liaison
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 4 : A propos de cette courbe, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**



- A) L'effet de premier passage hépatique correspond à une perte de médicament avant atteinte de la circulation générale, dès son premier contact avec l'organe responsable de sa biotransformation
- B) B = Pic de sécrétion du médicament après captation hépatique et sécrétion biliaire
- C) C = Sécrétion du médicament dans la circulation sanguine
- D) Le cycle entéro-hépatique correspond à une recirculation du médicament
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 5 : A propos de la phase de métabolisme, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il existe des variabilités génétiques
- B) Les médicaments inducteurs agissent en dérégulant un gène P450 particulier des cytochromes
- C) Les médicaments inhibiteurs agissent en se fixant sur le même site d'action d'un autre médicament
- D) Les métabolites produits entraînent forcément une toxicité
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 6 : A propos des doses de charge, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elles sont utilisées lorsqu'il existe un effet de premier passage hépatique important
- B) Elles permettent d'atteindre plus rapidement la concentration optimale
- C) Elles sont utilisées lorsque la demi-vie d'élimination est courte
- D) Elles se font en 4 temps
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 7 : A propos de la phase d'élimination, donnez la/les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les modèles d'élimination à 2 compartiments comprennent une phase de distribution concomitante à l'élimination puis une phase d'élimination pure

- B) La morphine a un fort coefficient d'extraction hépatique ( $> 0,7$ )
- C) La clairance rénale est globalement proportionnelle à la filtration glomérulaire
- D) La clairance et la demi-vie varie dans le même sens
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 8 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Deux médicaments qui ont la même vitesse mais des quantités différentes ne sont pas bio équivalents
- B) Deux médicaments qui ont des vitesses différentes mais la même quantité sont bio équivalents
- C) Deux médicaments qui ont des vitesses et des quantités différentes ne sont pas bio équivalents
- D) Deux médicaments qui ont des vitesses et des quantités identiques sont bioéquivalents
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 9 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) L'effet de premier passage c'est la perte de médicament avant son arrivée dans la circulation générale
- B) Le cycle entéro-hépatique correspond à une recirculation du médicament
- C) L'effet de premier passage est essentiellement intestinal
- D) La dose de charge permet en fin de traitement de contrer cet effet de premier passage
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 10 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) La distribution rend compte de la répartition du médicament dans l'ensemble des tissus de l'organisme à partir du compartiment vasculaire
- B) Elle est constituée d'une seule étape : la distribution sanguine
- C) La distribution sanguine concerne le médicament une fois qu'il est sorti du sang
- D) La distribution tissulaire concerne le médicament dans le plasma
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 11 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) L'albumine est la protéine plasmatique la plus fréquente
- B) L'albumine est la protéine plasmatique la plus spécifique
- C) L'alpha-1glycoprotéine est une protéine plasmatiques moins fréquente
- D) L'alpha-1-glycoprotéine est une protéine plasmatique moins spécifique
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 12 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Les réactions d'oxydo-réduction et d'hydrolyse sont des réactions de phase II, de conjugaison
- B) On veut augmenter la liposolubilité du médicament
- C) Avec les réactions de phase I de fonctionnalisation on a la fixation d'un groupement endogène
- D) Le médicament ressort sous une forme M-OH après les réactions de phase I et sous une forme M-OR après les réactions de phase II
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 13 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Il n'existe qu'un type de biotransformations
- B) Tous les médicaments ne sont pas obligatoirement bio-transformer
- C) Les principaux lieux du métabolisme sont le foie, l'intestin, les poumons et les reins
- D) L'objectif est de rendre le médicament plus difficilement éliminable pour prolonger son action
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 14 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) Le volume apparent de distribution représente un volume hypothétique dans lequel le médicament n'est pas uniformément réparti
- B) Le volume apparent de distribution est le facteur de proportionnalité entre la quantité de médicament présente et la concentration dans l'organisme au même moment
- C) Le vrai volume apparent de distribution ne peut se calculer qu'après administration IV
- D) La biodisponibilité peut servir de facteur de correction dans le calcul du volume de distribution
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 15 : A propos de la pharmacocinétique, donnez la (ou les) réponse(s) vraie(s) :**

- A) La fraction libre est la portion qui diffuse et qui supporte l'effet pharmacologique
- B) La fraction liée est la portion qui ne diffuse pas et qui constitue une réserve du médicament
- C) La fraction libre est éliminable
- D) La fraction liée est éliminable
- E) Toutes les réponses sont fausses

**QCM 16 : Concernant les étapes de la pharmacocinétique :**

- A) Elles sont au nombre de 4.
- B) Elles se succèdent dans le temps.
- C) Chacune nécessite le franchissement de barrières biologiques.
- D) Elles ne sont pas obligatoirement toutes impliquées pour un médicament donné.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 17 : Concernant le transfert transmembranaire des médicaments :**

- A) La diffusion passive est un phénomène saturable ne nécessitant pas d'énergie.
- B) La diffusion facilitée se fait dans le sens du gradient de concentration.
- C) Seul le transport actif utilise des protéines de transport.
- D) Le passage membranaire dépend des propriétés physico-chimiques du médicament.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : Le transport actif des médicaments est possible :**

- A) Seulement en présence d'énergie.
- B) Dans le sens inverse du gradient de concentration du médicament.
- C) Uniquement pour l'influx des médicaments.
- D) Pour les molécules ionisées.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : Les transporteurs de la famille MRP (Multidrug Resistance Related Proteins) :**

- A) Sont des pompes d'efflux de la famille SLC (solute carrier)
- B) Sont présents seulement au niveau des tubules rénaux en position basolatérale.
- C) Jouent un rôle de protection de certains tissus en facilitant l'élimination des toxiques.
- D) Sont impliqués dans la résistance à certains anti-cancéreux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 : Le passage d'un médicament à travers la barrière hémato-encéphalique est facilité quand :**

- A) Le médicament est hydrosoluble et de faible poids moléculaire.
- B) Le médicament passe par un transporteur actif membranaire.
- C) Le médicament est capable de diffuser à travers un endothélium à jonction serrée.
- D) L'intégrité de la barrière hémato-encéphalique est altérée sous l'effet d'une méningite.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.