

QCM 1 : A propos de la Pharmacocinétique

- A) La pharmacocinétique étudie les effets du médicament sur l'individu
- B) La pharmacocinétique permet de définir la relation dose-concentration
- C) Un index thérapeutique étroit nécessite une surveillance accrue des concentrations plasmatiques de principe actif
- D) La posologie désigne la dose de médicament à administrer à chaque prise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Dans lesquelles de ces phases les transporteurs jouent-ils un rôle ?

- A) Absorption
- B) Distribution
- C) Métabolisation
- D) Elimination
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 3 : A propos de la diffusion passive transcellulaire :

- A) Elle se fait selon la loi de Fick
- B) Une molécule au poids important diffusera mieux qu'une petite
- C) Elle est spécifique
- D) Elle n'est pas soumise au phénomène de compétition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 4 : Concernant les voies parentérales :

- A) Elles passent par le tractus digestif
- B) On peut les utiliser pour administrer des hormones polypeptidiques
- C) La voie intraveineuse permet un passage de 100% de la dose administrée dans le sang
- D) La voie péridurale est utilisée lors des accouchements pour diminuer la douleur de la parturiente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des voies d'administration :

- A) La voie per-os est une voie parentérale
- B) La voie rectale présente une forte biodisponibilité
- C) La voie sous arachnoïdienne permet une rachianesthésie complète
- D) La voie intra artérielle peut être utilisée pour la radiologie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 6 : A propos de la distribution du médicament :

- A) Elle est homogène et uniforme pour tout l'organisme
- B) Une bonne perfusion tissulaire facilite la distribution
- C) Une certaine lipophilie est nécessaire au passage transmembranaire
- D) La passage transmembranaire nécessite la présence de transporteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du métabolisme du médicament :

- A) Les biotransformations se font principalement par des réactions enzymatiques
- B) 50 % du métabolisme se fait au niveau du foie
- C) Les réactions de phase 1 sont principalement effectuées par des transférases
- D) Les réactions de fonctionnalisation modifient la structure du principe actif par des réactions d'oxydation, de réduction, d'hydrolyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du métabolisme du médicament :

- A) Les molécules qui vont être les plus métabolisées sont les molécules apolaires et liposolubles
- B) Toutes les réactions de fonctionnalisation dépendent des cytochromes P450
- C) Une molécule peut être métabolisée par un seul cytochrome
- D) Il existe un grand polymorphisme génétique au niveau des cytochromes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 9 : A propos de la distribution du médicament :

- A) Il n'y a pas de relation directe entre le volume apparent de distribution et la demi-vie d'élimination
- B) La forme non liée du médicament correspond à la forme la plus liposoluble
- C) Les médicaments se stockant dans des tissus réservoirs auront un Vd faible
- D) La liaison aux protéines plasmatiques concerne tous les médicaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 10 : A propos de la distribution du médicament :

- A) La forme liée peut se dissocier dès que la forme libre a gagné les tissus ou a été éliminée
- B) $f_u = 1 + f$, avec f_u la forme libre du médicament et f la forme liée
- C) La liaison du médicament aux protéines par forces ioniques est dépendante du pH sanguin
- D) La liaison entre l'albumine et le médicament est spécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'élimination

- A) Le rein est le principal organe d'élimination
- B) L'élimination concerne la molécule mère mais pas les métabolites
- C) La clairance et l'AUC (aire sous la courbe) sont les principaux paramètres reflétant l'élimination
- D) Au niveau du foie, si le coefficient d'extraction est faible ($E < 0,3$) alors la clairance hépatique ne dépend que du débit sanguin hépatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Parmi les propositions suivantes, quelles sont la/les vraies :

- A) En cas d'intoxication, on peut accélérer l'élimination urinaire d'une base en alcalisant les urines
- B) La demi-vie est la durée pour que la concentration sanguine en médicament double
- C) La demi-vie dépend majoritairement du volume de distribution et du coefficient d'extraction
- D) L'état d'équilibre est atteint au bout de 5 demi-vies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 13 : Parmi les propositions suivantes, quelles sont la/les vraies :

- A) Plus le volume de distribution est important, plus la demi-vie est importante
- B) La clairance à la créatine permet une bonne évaluation de la fonction hépatique
- C) La clairance sert essentiellement à définir le rythme d'administration
- D) Si l'intervalle d'administration d'un médicament est trop large, on risque de développer une résistance au traitement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la pharmacodynamie :

- A) La pharmacodynamie est l'étude de l'effet du médicament sur l'organisme
- B) La pharmacodynamie vise à évaluer la relation concentration-effet afin de prédire l'effet à un moment donné sur l'individu
- C) La pharmacodynamie va nous permettre de définir l'intervalle thérapeutique
- D) La pharmacodynamie va nous aider à définir la posologie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'élimination

- A) Si on a une modification des débits sanguins régionaux hépatiques pour les médicaments dont le coefficient d'extraction est élevé, on aura une modification de la clairance
- B) La sécrétion tubulaire précède la filtration glomérulaire
- C) La filtration glomérulaire laisse passer seulement les petites protéines
- D) La filtration glomérulaire est mesurée par la clairance à la créatinine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

