

# Examen 2023/24 : Épreuve ECUE 4 – Pharmacologie

16 QCMS – Durée : 16 min

Tutorat 2023-2024



**QCM 25 : Concernant les grandes découvertes vaccinales dans l'histoire du médicament, la variolisation protégeait de la variole mais transmettait aussi d'autres maladies, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La variolisation transmettait la grande vérole ;
- B) La variolisation transmettait des formes graves de petite vérole ;
- C) La variolisation transmettait la vaccine ou « cow pox » ;
- D) La variolisation transmettait la tuberculose ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QRU 26 : Concernant la Ventoline® et ses formes injectables, sirop et préparations à inhaler, quelle est la proposition exacte ?**

- A) Ce sont des spécialités pharmaceutiques identiques ;
- B) Elles ont des formes galéniques identiques ;
- C) Elles ont des conditionnements primaires identiques ;
- D) Elles ont un principe actif différent ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 27 : Concernant la dose maximale tolérée à utiliser sans trop de risque chez l'être humain, quelle(s) est(sont) la(les) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Elle est calculée en phase II du développement ;
- B) Elle est vraiment caractérisée en phase IV, après commercialisation du médicament ;
- C) Elle est déterminée au cours d'études dédiées avec des volontaires sains ;
- D) Elle permet de choisir une gamme de doses à utiliser pour la recherche de l'activité du médicament ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QRU 28 : Concernant les cibles et mécanismes d'action des médicaments, quelle est la proposition exacte ?**

- A) Plusieurs milliers de cibles de médicaments sont déjà caractérisées ;
- B) Plusieurs milliers de cibles d'organismes pathogènes sont déjà caractérisées en tant que cible de médicaments ;
- C) Les récepteurs nucléaires constituent la majorité des cibles des médicaments ;
- D) Les pompes membranaires au sodium sont des cibles de médicaments ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 29 : Concernant les récepteurs-canaux, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les sétrons empêchent les vomissements importants car ils sont ligands des récepteurs 5-HT<sub>3</sub> ;
- B) La fixation du GABA sur son récepteur GABA A-Canal Cl fait sortir le chlore des cellules ;
- C) Les barbituriques peuvent agir sur certains récepteurs-canaux ;
- D) Les benzodiazépines vont amplifier l'effet du GABA sur le récepteur GABA A ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 30 : Concernant la pharmacovigilance, quelle(s) est(sont) la(les) proposition (s) exacte(s) ?**

- A) C'est un système de surveillance des effets indésirables médicamenteux de la population exposée à des médicaments commercialisés ;
- B) Elle repose sur la notification spontanée ;
- C) Elle contribue à l'évaluation de la balance bénéfice/risque populationnelle ;
- D) Elle permet d'évaluer l'incidence de survenue d'un effet indésirable médicamenteux ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QRU 31 : Concernant les effets indésirables médicamenteux, quelle est la proposition exacte ?**

- A) Seuls les effets indésirables médicamenteux inattendus doivent être déclarés au système national de pharmacovigilance ;
- B) Une malformation congénitale suite à une exposition médicamenteuse in utero ne relève pas du champ de la pharmacovigilance ;
- C) Une erreur médicamenteuse exposant à un surdosage avec signes cliniques est un effet indésirable de type B ;
- D) Un mésusage est une utilisation d'un médicament de façon non intentionnelle et non conforme aux recommandations ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 32 : Concernant les items suivants, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Un effet indésirable peut résulter d'une interaction médicamenteuse pharmacocinétique et/ou pharmacodynamique ;
- B) Une compétition de fixation aux protéines plasmatiques est une interaction médicamenteuse pharmacocinétique exposant à un risque de surdosage médicamenteux ;
- C) Un index thérapeutique étroit se traduit par un faible écart entre la concentration minimale efficace et la concentration toxique ;
- D) Les inducteurs enzymatiques des cytochromes sont des médicaments alors que les inhibiteurs enzymatiques des cytochromes sont des plantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 33 : Concernant la pharmacoépidémiologie, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Elle évalue l'effectivité d'un médicament ;
- B) La population concernée est la population rejointe ;
- C) Une étude cas-témoin est une étude transversale ;
- D) Une étude de cohorte permet de comparer l'incidence de survenue d'un événement dans une population exposée par rapport à une population non exposée ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 34 : Un patient reçoit un antibiotique à la dose de 900 mg par voie intraveineuse. Le calcul de l'aire sous la courbe permet d'obtenir une valeur de  $60 \text{ h} \cdot \text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ . Des dosages plasmatiques de cet antibiotique sont réalisés et une extrapolation à l'origine permet de déterminer une concentration initiale (C0) de 30 mg/L. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La clairance systémique de l'antibiotique est de  $15 \text{ L} \cdot \text{h}^{-1}$  ;
- B) La clairance systémique de l'antibiotique est de  $30 \text{ L} \cdot \text{h}^{-1}$  ;
- C) La demi-vie d'élimination est de 0,5 h ;
- D) La constante d'élimination ( $k_e$ ) est de  $0,5 \text{ h}^{-1}$  ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QRU 35 : Concernant le métabolisme des médicaments, quelle est la proposition exacte ?**

- A) Les réactions de phase II permettent la création ou modification d'un groupement fonctionnel sur le principe actif ;
- B) Tous les médicaments sont concernés par le métabolisme ;
- C) Un métabolite peut être plus actif que le médicament initial ;
- D) Le principal lieu du métabolisme des médicaments est le rein ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 36 : Concernant les voies d'absorption des médicaments, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'administration par voie intraveineuse d'un principe actif permet un ajustement plus précis de la posologie ;
- B) L'administration topique d'un principe actif sur une peau lésée peut diminuer son absorption ;
- C) La voie sublinguale d'un principe actif permet d'éviter le 1<sup>er</sup> passage hépatique ;
- D) Le délai d'apparition des effets d'un principe actif est long lorsqu'il est administré par voie intraveineuse ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 37 : Concernant la pharmacodynamie, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'effet d'un agoniste partiel est égal à celui d'un agoniste entier ;
- B) Deux agonistes d'un récepteur ayant la même efficacité peuvent avoir des puissances différentes ;
- C) Un antagoniste non compétitif diminue l'efficacité d'un principe actif quel que soit la concentration de ce dernier ;
- D) Un principe actif peut être à la fois agoniste et antagoniste ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 38 : Alors que les essais cliniques avant mise sur le marché avaient été favorables, le produit X, nouvel AOD, a été finalement retiré du commerce après l'apparition de complications hépatiques graves. Quelle(s) est(sont) l'(les) explication(s) permettant d'expliquer ce fait ?**

- A) Cette complication n'avait pas été recherchée lors des essais pré-commercialisation ;
- B) La population atteinte est moins sélectionnée ;
- C) La population atteinte est quantitativement plus importante ;
- D) Les patients traités dans la "vraie vie" sont mieux surveillés que ceux inclus dans les essais thérapeutiques ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QRU 39 : Concernant le rapport bénéfice-risque d'un médicament, quelle est la proposition exacte ?**

- A) Le rapport bénéfice-risque correspond au bénéfice net, qui est la différence entre bénéfice et risques ;
- B) Le rapport bénéfice-risque correspond au bénéfice net, qui est la différence entre risques et bénéfice ;
- C) Le rapport bénéfice-risque correspond au rapport bénéfice/risques ;
- D) Le rapport bénéfice-risque correspond au rapport risques/bénéfice ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 40 : Les anticoagulants oraux directs (AOD) ont remplacé les antivitamines K dans pratiquement toutes leurs indications communes. Quelle(s) est(sont) la(les) raison(s) permettant de le justifier ?**

- A) Le prix du comprimé d'AOD est moins cher ;
- B) Le traitement par AOD est au moins aussi efficace ;
- C) Le traitement par AOD induit moins de complications sévères ;
- D) Le traitement par AOD est globalement moins coûteux ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.