

DM n°2 : Concours 2016-2017
UE6 : Tutorat 2017-2018 : 30 QCMS (25 minutes)



QCM 1 : Dans le Papyrus d'Ebert figure une recette dont la composition à base d'albâtre, de natron, de sel marin et de miel, est destinée initialement :

- A) à soulager des douleurs gastriques
- B) à guérir le diabète
- C) à diminuer les rides
- D) à diminuer les maux de tête
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Les grandes découvertes thérapeutiques ont souvent été précédées d'observations judicieuses. Ainsi :

- A) la variolisation en Chine a précédé la découverte de la vaccination par Jenner
- B) les Incas employaient l'écorce de quinquina avant l'utilisation de la quinine dans la malaria
- C) l'emploi des phénotiazines pour traiter les leucémies est à l'origine de la découverte de l'imatinib
- D) l'utilisation de l'opium depuis l'Antiquité a précédé celle de la morphine
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les récepteurs de protéines G ?

- A) ce sont des récepteurs localisés dans le noyau
- B) ce sont des récepteurs à 3 domaines transmembranaires
- C) les diurétiques sont des ligands des récepteurs à protéine G
- D) environ 25% des médicaments sont des ligands des récepteurs à protéine G
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le mécanisme d'action des médicaments ?

- A) les digitaliques sont des inhibiteurs de la pompe à sodium Na⁺ / K⁺ ATPase
- B) les diurétiques sont des inhibiteurs de la recapture de la sérotonine au niveau des synapses neuronales
- C) les inhibiteurs de tyrosine kinases utilisés en cancérologie se fixent sur le domaine extracellulaire des récepteurs aux facteurs de croissance
- D) les inhibiteurs de la pompe à protons sont des antiulcéreux
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Dans le cadre d'une recherche biomédicale menée chez l'homme avec un médicament :

- A) l'avis défavorable du CPP est indispensable avant de commencer la recherche
- B) le consentement oral informé du patient est nécessaire et suffisant
- C) il y a des risques potentiels majeurs prévisibles pour le patient qui se prête à cette recherche
- D) l'ANSM doit délivrer son autorisation à la fin de la recherche biomédicale
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Dans le cadre du développement des médicaments, la dose maximale tolérée :

- A) est nécessairement évaluée en phase 2 du développement
- B) est nécessairement inférieure aux doses évaluées chez le patient en phase 3
- C) est généralement obtenue chez des volontaires sains
- D) est nécessairement inférieure aux doses évaluées en phase 2 du développement
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Le calcul du nombre de sujets nécessaires à un essai de phase 3 du développement d'un médicament :

- A) permet l'interpolation des résultats de l'essai à une population entière de patients
- B) est indispensable à l'interprétation des résultats de la phase 3
- C) nécessite la prise en compte des risques alpha et gamma
- D) impose un critère de jugement principal unique pour la phase 3
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Le scandale des prothèses mammaires PIP :

- A) a conduit à des poursuites pénales envers principaux protagonistes industriels
- B) a résulté de la non-conformité aux Bonnes Pratiques de Laboratoires

- C) est du domaine de compétence de l'ANSM
- D) a été mis à jour par une visite de la Haute Autorité de Santé
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Santé Publique France regroupe (entre autres) les activités de :

- A) la Haute Autorité de Santé
- B) l'Institut de Veille Sanitaire
- C) l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament
- D) l'institut national de prévention et d'éducation pour la santé
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Un nouveau médicament remboursé dans une maladie orpheline s'avère d'un grand intérêt dans le traitement des accidents vasculaires cérébraux. Quel(s) moyen(s) règlementaire(s) peu(ven)t être mis en place rapidement pour permettre à la population des patients ayant subi un accident vasculaire cérébral d'en profiter ?

- A) une autorisation temporaire d'utilisation nominative
- B) une recommandation temporaire d'utilisation
- C) une autorisation temporaire d'utilisation de cohorte
- D) une autorisation exceptionnelle délivrée par Santé Publique France
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Quelles structures sont impliquées dans leur ordre chronologique naturel pour la mise sur le marché d'une spécialité remboursée ?

- A) HAS, UNCAM, CEPS
- B) ANSM, Commission de transparence, CEPS
- C) ANSM, Commission de transparence, UNCAM
- D) ANSM, HAS, CEPS
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant les aspects sociétaux du médicament, la "pression de prescription" :

- A) est une demande explicite du patient interférant avec la stratégie de prise en charge du médecin
- B) est exercée par les laboratoires pharmaceutiques pour faire prescrire plus aux médecins
- C) est exercée par le quart des patients consultant des médecins généralistes
- D) ne concerne que la demande explicite de la prescription de génériques
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : La politique de santé publique de l'état doit se préoccuper :

- A) du niveau de dépenses allouées à la santé
- B) du bon usage des moyens financiers disponibles
- C) de l'efficacité des soins prodigués dans la communauté européenne
- D) de la rationalisation des dépenses de santé
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : La iatrogénèse est obligatoirement secondaire à :

- A) une consommation médicamenteuse
- B) une interaction médicamenteuse
- C) la conséquence d'un acte paramédical
- D) une automédication non contrôlée
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Un antibiotique est administré à un patient à la dose de 400 mg par IV rapide (bolus) toutes les 12 heures. Un dosage sanguin en fin de première perfusion montre une concentration (C_0) égale à 8 mg/L. D'autre part, se demi-vie d'élimination est de 5h. Ces informations pharmacocinétiques permettent de déduire que :

- A) la biodisponibilité du principe actif est de 70%
- B) le volume apparent de distribution est de 50 L
- C) la clairance systémique est égale à 250 L/h
- D) l'état d'équilibre est obtenu environ 25 h après le début du traitement
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : La liaison d'un médicament aux protéines plasmatiques :

- A) constitue une forme de stockage d'une fraction plus ou moins importante du principe actif
- B) joue un rôle sur la biodisponibilité de certains principes actifs donnés par voie orale
- C) est dans certains cas à l'origine d'interactions médicamenteuses

- D) empêche sa diffusion dans les tissus à partir de 70% de fixation protéique
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos du cycle entéro-hépatique d'un médicament, il est caractérisé entre autre, par :

- A) la réduction de l'efficacité du médicament qui le subit
B) une occurrence uniquement en cas d'administration intraveineuse
C) une réabsorption digestive après élimination biliaire
D) l'allongement de la demi-vie du médicament concerné
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du métabolisme des médicaments, un métabolite glucurono-conjugué sera :

- A) généralement moins toxique que la molécule mère
B) obtenu après tri-phosphorylation de la molécule mère
C) plus facilement éliminé de l'organisme
D) toujours plus actif que la molécule qui lui a donné naissance
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Parmi les propositions suivantes sur l'utilisation d'une dose de charge la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ?

- A) elle doit être administré uniquement en début de traitement
B) elle permet de compenser une augmentation du volume apparent de distribution
C) elle ne concerne que les molécules à faible liaison aux protéines (<30%)
D) elle sert à compenser la courte demi-vie d'élimination du médicament
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : La clairance d'un organe d'un médicament est étroitement liée au coefficient d'extraction de ce dernier. Sachant qu'un principe actif (dont la biodisponibilité absolue est de 100%) a des concentrations sanguines d'entrée de 20 mg/L et de sortie de l'organe de 10 mg/L, et un débit sanguin d'organe de 130 ml/min, quelle est la valeur de sa clairance par cet organe ?

- A) 0,296 L/ min
B) 23 L/ h
C) 3,9 L/ h
D) 1,93 L/ min
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : La pénétration des médicaments dans le système nerveux central est favorisée par :

- A) la présence d'un endothélium vasculaire constitué de cellules étroitement liées
B) le degré de liposolubilité du principe actif
C) un poids moléculaire élevé du médicament
D) une faible liaison aux protéines plasmatiques
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les objectifs du recueil des notifications d'effet indésirable médicamenteux en France :

- A) quantifier précisément le risque relatif de survenue des effets indésirables médicamenteux
B) surveiller les médicaments pendant toute la durée de commercialisation
C) générer des alertes et fonder des hypothèses de lien causal entre prise de médicament et survenue d'un effet indésirable
D) identifier les effets indésirables médicamenteux en post-AMM (Autorisation de Mise sur le Marché)
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Quel(s) est (sont) le (les) principal(aux) acteur(s) du système national français de pharmacovigilance :

- A) les CRPV (Centres régionaux de pharmacovigilance)
B) les professionnels de santé
C) la HAS (Haute Autorité de Santé)
D) les patients
E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Le résumé des caractéristiques du produit (RCP) d'un médicament comprend notamment les éléments suivants :

- A) la composition
B) la posologie
C) les interactions

- D) les effets indésirables
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : La Haute Autorité de Santé (HAS) :

- A) certifie les établissements sanitaires
- B) certifie les centres de simulation
- C) expertise les demandes d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM)
- D) aide à la décision les pouvoirs publics sur les questions sanitaires
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : L'Agence Nationale de Sécurité du Médicament est des produits de santé (ANSM) :

- A) contrôle les laboratoires pharmaceutiques et leur publicité
- B) expertise les demandes d'autorisation temporaires d'utilisation (ATU)
- C) expertise les demandes d'enregistrement des médicaments homéopathiques
- D) fixe le prix des médicaments
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : L'acte de prescription :

- A) peut être réalisé par un masseur-kinésithérapeute
- B) est contrôlé par un organisme social, la Haute Autorité de Santé (HAS)
- C) peut être réalisé par un dentiste dans le cadre de ses compétences
- D) peut être réalisé par un médecin
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : L'ordonnance doit toujours comporter :

- A) la date
- B) l'âge du patient
- C) le nom et le prénom du prescripteur
- D) la durée du traitement
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : L'ordonnance d'un médecin :

- A) doit toujours être manuscrite
- B) doit être présentée dans tous les cas et pour toute prescription au pharmacien dans un délai de trois mois maximum pour sa délivrance
- C) doit toujours comporter le poids du patient
- D) doit toujours être signée par le prescripteur
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : Les médicaments génériques :

- A) représentent 75% du marché des médicaments en France
- B) ont la même composition qualitative en principe actif que le médicament princeps
- C) sont souvent plus efficaces que le médicament princeps
- D) nécessitent l'accord du patient auprès du pharmacien lors de la délivrance
- E) les réponses A, B, C et D sont fausses