

DM pré-examen n°1 : Pharmacologie

Tutorat 2022-2023 : 16 QCMS – Durée : 16 min



QCM 1 : A propos des différents écrits, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve un grand nombre de références à des incantations et formules magiques dans la tablette de Nippur
- B) L'opium, la scille ou encore le saule sont des substances mentionnées dans le papyrus d'Ebers
- C) Le Papyrus d'Ebers est le plus ancien codex connu, et comporte 75 recettes
- D) On y retrouve des substances minérales, animales et végétales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'Histoire du Médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Hippocrate est considéré comme le père de la médecine, de la chirurgie, de la diététique et de la pharmacovigilance
- B) La relation dose réponse implique que toute dose donnera une réponse thérapeutique équivalente
- C) Grâce à ses travaux, Pasteur va permettre de passer de la variolisation à la vaccination
- D) Pelletier et Caventou décrivent la cinchonine comme une base organique salifiable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'Histoire du Médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'Éphédrine est utilisée comme vasoconstricteur nasal, et peut être à l'origine de substances récréatives dangereuses
- B) La pseudo-Éphédrine est quant à elle utilisée en anesthésie-réanimation, pour rétablir la pression artérielle
- C) La variolisation est associée à 20-40 % de mortalité, malgré son efficacité
- D) Les techniques de variolisations étaient les mêmes dans les différents pays
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la Thériaque, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existait plusieurs Thériaques connues (comme celle de Londres, Poitiers, Strasbourg ou encore Venise)
- B) Au cours du temps, elle a été décrite contre les morsures de serpent ou encore comme panacée
- C) Il était possible de l'ingérer, la diluer en potion, l'appliquer en pommade ou encore l'utiliser dans de l'alcool en teinture
- D) Elle fut décrite dans un premier temps par le père de la Médecine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des développements pré-clinique et clinique du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une cible pharmaceutique est très souvent moléculaire
- B) La demande d'AMM est déposée très tôt par l'industriel avant le développement pré clinique et clinique et sera valide 20 ans
- C) Le développement pré clinique (constitué de quatre dossiers : analytique, toxicologique, galénique et pharmacologique) se déroule avant le développement clinique
- D) Le développement clinique est lui aussi constitué de quatre dossiers
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du développement pré clinique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans le dossier toxicologique, la toxicité chronique à doses répétées regroupe la dose létale 10 (tue 10% des animaux à qui elle a été administrée) ainsi que la dose létale 50 (tue 50% des animaux)
- B) La reprotoxicité est quant à elle étudiée en trois segments : mutagénèse, cancérogénèse et immunotoxicité
- C) Les bergers allemands sont utilisés en pharmacodynamie pour tester des médicaments visant à lutter contre les arythmies cardiaques spontanées
- D) Le hamster syrien est quand un lui connu pour ses insuffisances cardiaques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du développement clinique du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La phase 1 du développement clinique se déroule uniquement chez des volontaires sains et permet de déterminer la DMT (Dose Maximale tolérée) chez l'être humain
- B) La phase 2 nous informe sur la dose minimale efficace du médicament
- C) Celle-ci se fait sur 100 patients volontaires lors d'essais en insu ou double insu contre placebo
- D) Les études pivots qui se déroulent en phase 4 de Développement clinique sont toujours prospectives, multicentriques et en double aveugle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pharmacocinétique est composée de 4 stades qui sont concomitantes entre elles, elles ont lieu successivement
- B) On ne parle de distribution que pour le trajet du médicament dans la circulation générale
- C) L'élimination seule étape non obligatoire se fait principalement par 2 émonctoires : le rein et le foie
- D) Le foie participe à l'élimination grâce au métabolisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'absorption digestive peut se faire à tous les niveaux du tube digestif
- B) Une biodisponibilité de 30 % est rédhibitoire, trop faible, on n'utilisera pas cette voie d'administration
- C) La biodisponibilité qualifie la quantité du PA qui est absorbée à partir de la forme pharmaceutique et la vitesse avec laquelle le principe actif est absorbé dans la circulation générale.
- D) La biodisponibilité équivalente veut dire que ASC, Tmax (vroumm), Cmax du Pa sont très similaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La phase biopharmaceutique permet la dissolution du principe actif, indispensable pour son passage à travers la barrière cellulaire
- B) La phase pharmacodynamique repose sur la détermination de la concentration sanguine du principe actif
- C) La phase pharmacodynamique étudie la relation dose-concentration
- D) La phase pharmacocinétique étudie la relation dose-effet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La clairance correspond au volume de sang totalement épuré d'une substance par unité de temps
- B) La demi-vie correspond au temps au bout duquel une concentration de médicament atteint la moitié de sa valeur initiale
- C) La clairance nous aide à déterminer la dose à administrer
- D) La demi-vie nous aide à déterminer le rythme d'administration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le métabolisme se fait en 3 étapes non obligatoires
- B) La phase 1 correspond à la phase chimique au cours de laquelle on va transformer la structure du PA
- C) La phase 2 correspond à la phase de conjugaison au cours de laquelle on ne modifie pas la structure propre de la molécule mère mais on va accrocher une substance endogène dessus
- D) La phase 3 de réaction correspond à la libération de cette nouvelle molécule dans la circulation générale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de l'élimination rénale, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'élimination rénale est un mécanisme qui comporte 3 étapes particulières : la filtration tubulaire, la réabsorption glomérulaire et la sécrétion tubulaire
- B) Lors de la phase de filtration, c'est la fraction liée qui va passer dans l'urine primitive
- C) La réabsorption c'est le passage de substance du sang vers l'urine, c'est un phénomène qui dépend de propriétés physicochimiques tels que le pKa, poids moléculaire...
- D) L'unité fonctionnelle du rein est le néphron
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La variabilité pharmacodynamique nous permet d'observer que l'ensemble de la population présente globalement la même réponse à l'administration d'un médicament
- B) Il existe plusieurs types de récepteurs qu'ils soient nucléaires ou transmembranaires
- C) Une fois que le médicament (serrure) se fixe sur le récepteur (clé), deux types d'actions sont envisageables : stimulation ou dépression d'un processus physiologique
- D) Dans le cas où le médicament se lie de façon spécifique à son récepteur il aura une action agoniste, si la liaison n'est pas spécifique il agira en tant qu'antagoniste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La liaison totale correspond à l'ensemble des liaisons que le médicament fait (spécifiques et non spécifiques)
- B) La constante de dissociation K_D nous permet de caractériser l'affinité du ligand pour ses récepteurs les deux étant inversement proportionnels
- C) Les liaisons spécifiques étant saturables, une fois la dose maximale du médicament atteinte si on continue d'augmenter la dose de médicament on n'observe plus d'effet thérapeutique
- D) La dose efficace 50 est la dose de médicament responsable de 50% de son effet maximum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La courbe dose effet nous informe sur la relation entre posologie et effet thérapeutique du médicament
- B) La courbe dose-effet nous informe sur la relation entre posologie et effets indésirables du médicament
- C) Un antagoniste compétitif est considéré comme insurmontable
- D) Non, c'est l'antagoniste non compétitif qui est considéré comme insurmontable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses