

DM pré-Ex Blanc : Épreuve ECUE 3 – Pharmacologie

Tutorat 2021-2022 : 20 QCMS – Durée : 25 min –



QCM 1 : À propos du développement du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans le dossier pharmacocinétique on évalue l'efficacité du médicament sur des modèles animaux (exemple : la souris « nude » pour les tests de pommades)
- B) Le conditionnement primaire contient le conditionnement secondaire et la notice d'utilisation
- C) Dans le dossier pharmacologique on étudie la mutagénèse du médicament
- D) La dose létale 10 est la dose laissant 10% des animaux en vie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du développement clinique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le dossier analytique permet de doser, caractériser et mesurer le médicament
- B) Le dossier toxicologique étudie la toxicité, la cancérogénèse, la mutagénèse ou encore l'immunotoxicité
- C) Le dossier galénique / pharmaceutique permet de choisir la forme pharmaceutique finale
- D) Le dossier pharmacologique est composé du dossier pharmacocinétique et pharmacodynamique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du développement clinique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La dose maximale tolérée est testée lors de la phase 2 (pilote) du développement clinique
- B) La phase 4 de pharmacovigilance n'est pas obligatoire pour tous les médicaments, notamment les vaccins
- C) Les études pivots, c'est la troisième phase du développement clinique
- D) Non ! Les études pivots, c'est la seconde phase : c'est les études pilotes qui constituent la troisième phase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La voie orale (Per Os) est la voie de référence avec une biodisponibilité de 100%
- B) La biodisponibilité correspond à la fraction de la dose administrée qui sera absorbée en fonction du temps, elle varie en fonction des voies d'administration (de 0 à 100%)
- C) Le cycle entéro-hépatique va permettre de métaboliser le médicament
- D) L'effet de premier passage hépatique crée une boucle de réabsorption entre le duodénum et la vésicule biliaire
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 5 : À propos des concepts de biodisponibilité et de bioéquivalence, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour être bioéquivalents, deux médicaments ont juste besoin du même AUC
- B) Non ils leur faut le même AUC mais aussi le même Tmax et Cmax
- C) Deux médicaments avec la même AUC ont forcément la même biodisponibilité
- D) Comme deux médicaments bioéquivalents ont la même biodisponibilité (même AUC), deux médicaments avec la même biodisponibilité sont obligatoirement bioéquivalents
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 6 : Concernant la distribution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La fraction de médicament liée est saturable
- B) Cette dernière est le support de l'effet pharmacologique
- C) La liaison entre médicament et protéine est notamment : rapide, plus ou moins spécifique et irréversible
- D) La distribution est l'élimination restrictive dépendent de l'affinité du médicament plus forte pour les protéines du sang et plus faible pour la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La voie rectale est la voie de l'urgence gériatrique
- B) La voie Intraveineuse permet de sauter une partie de l'effet de premier passage hépatique
- C) Les voies parentérales peuvent parfois être douloureuses
- D) Les voies entérales passent par le tube digestif (voies orale, sublinguale, pulmonaire...)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la pharmacocinétique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La clairance aide à choisir le rythme d'administration
- B) Si les réactions de phase I et phase II sont couplées, la phase de fonctionnalisation est la 1^{ère} phase du métabolisme
- C) Généralement, ce sont les molécules polaires et hydrophiles qui subiront des biotransformations
- D) On parle de métabolite réactif lorsque, la molécule telle qu'elle est administrée n'est pas toxique, mais le devient lorsqu'il est éliminé
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 9 : A propos de la pharmacocinétique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La clairance hépatique dépend du débit sanguin hépatique, de l'activité enzymatique rénale et de la fraction libre
- B) Le coefficient d'extraction nous permet de faire une classification des médicaments
- C) La clairance est proportionnelle au débit sanguin et au coefficient d'extraction
- D) Concernant les réactions de phase II, la molécule mère va subir une modification de son groupement fonctionnel
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 10 : A propos de la pharmacocinétique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'induction enzymatique suit un fonctionnement moléculaire
- B) Non, c'est l'inhibition enzymatique qui suit un fonctionnement moléculaire ! Alors que l'induction suit un fonctionnement physique
- C) Les métaboliseurs rapides présentent une concentration en molécule mère (médicament) plus élevée que les métaboliseurs normaux à dose égale
- D) L'excrétion biliaire concerne surtout les molécules de haut poids moléculaire
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

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

- A) Les reins sont les principaux organes d'élimination du médicament, son unité de base est la néphrite
- B) La réabsorption tubulaire est un processus obligatoire pour le médicament
- C) Non, c'est la sécrétion qui est un processus obligatoire pour le médicament
- D) On peut calculer la clairance rénale en connaissant la clairance hépatique et la clairance totale (ou brute)
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

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

- A) La pharmacodynamie étudie l'effet des principes actifs, tandis que la pharmacocinétique étudie leur mécanisme d'action
- B) A droite de la courbe de Gauss, on retrouve les métaboliseurs lents : c'est les individus résistants
- C) Un agoniste stimule ou potentialise un phénomène physiologique
- D) La courbe dose-réponse est logarithmique
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 13 : A propos de la pharmacodynamie du médicament, indiquez la proposition juste :

- A) Liaison → Effecteur → Amplificateur → Réponse biologique
- B) Effecteur → Liaison → Amplificateur → Réponse biologique
- C) Amplificateur → Liaison → Effecteur → Réponse biologique
- D) Liaison → Amplificateur → Effecteur → Réponse biologique
- E) Effecteur → Amplificateur → Liaison → Réponse biologique

QCM 14 : A propos de l'ANSM, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est compétente en France et dans toute l'Europe, c'est l'équivalent de l'EMA
- B) Elle est composée de 7 comités scientifiques
- C) Le PRAC est le comité de pharmacovigilance, et a un rôle dans l'évaluation des AMM
- D) Parmi les fonctions principales de l'ANSM, on retrouve la promotion de l'industriel (publicités TV, radio...)
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Parmi les agences sanitaires existantes en France ..., indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) l'ANSM est sous co-tutelle de la DGS
- B) la HAS est indépendante
- C) l'ANSES est sous tutelle directe de la DGS
- D) La DGOS prépare la politique de santé publique et contribue à sa mise en œuvre
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des structures de régulation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Afin de répondre à sa mission « favoriser l'accès à l'innovation thérapeutique à tous les patients », l'ANSM propose notamment les ATU ou encore les RTU
- B) Concernant l'ATU, le médicament a déjà obtenu son AMM, mais dans une indication différente
- C) L'ANSM a le pouvoir de retirer certains produits ou lots de produits
- D) Pour proposer un taux de remboursement, le dossier de l'industriel est déposé à l'UNCAM, en se basant sur le SMR
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Parmi les missions de Santé Publique France, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle cherche à protéger la santé de la population
- B) Elle a le pouvoir de mobiliser la réserve sanitaire
- C) La réserve sanitaire renforce l'offre de soins tout le temps, quel soit le contexte
- D) La réserve sanitaire est composée d'environ 2000 professionnels de santé, en activité ou retraités
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des aspects sociétaux du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pharmacologie médicale étudie les interactions entre les médicaments et la société
- B)) La pharmacologie sociale permet d'augmenter l'espérance de vie, malgré les inégalités des populations mondiales face au médicament
- C) L'industriel de l'objectif est unique : l'amélioration thérapeutique
- D) Non ! L'industriel a deux objectifs : le second est d'apporter la paix au monde
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des aspects sociétaux du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On parle de médicalisation de la société lorsqu'on on considère des situations relevant d'une intervention médicale alors que ça ne l'était pas avant
- B) Les agences ne sont pas obligées de déclarer les liens d'intérêts depuis la loi Kouchner de 2004
- C) Les patients sont de plus en plus informés grâce à la diffusion accrue de l'information
- D) L'industriel s'intéresse au pathologies coûteuses
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des aspects sociétaux du médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les visiteurs marketing n'ont pas de réelle influence sur les décisions de prescription des médecins
- B) L'industriel dépense beaucoup dans le marketing, souvent plus que dans la recherche
- C) Pour favoriser la médication de la société l'industriel peut faire appel au Disease Mongering en « fabriquant » de nouvelles maladies
- D) La pharmacologie sociale est l'étude des facteurs régulant la métabolisation du médicament par la société
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

Dédi à Romane qui m'a passé un savon car j'ai fait des erratas sur ce DM, ça arrivera plus ouspiii