

TUTORAT UE 6 – Sujet concours 2011-2012

Annales – Semaines du 22 et du 29/04/2013

Sujet préparé par les enseignants d'UE 6 (2011-2012)
et mis en page par la team UE 6 + MAPS (2012-2013)

QCM n°1 : La définition du médicament par présentation :

- A. Concerne uniquement les substances ou compositions qui possèdent des propriétés curatives ou préventives à l'égard des maladies humaines ou animales.
- B. Exclut la présence de substances d'origine humaine.
- C. Englobe les substances ou compositions pouvant être administrées chez l'homme en vue d'établir un diagnostic médical.
- D. Permet aux juges de requalifier un complément alimentaire en médicament lorsqu'il revendique des propriétés thérapeutiques sur son étiquetage.
- E. Permet aux juges de requalifier un produit d'hygiène en médicament lorsqu'une publicité revendique oralement des propriétés préventives d'une maladie humaine.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°2 : L'exercice illégal de la pharmacie :

- A. Est une infraction pénale.
- B. Peut être sanctionné uniquement par une peine d'emprisonnement (2 ans d'emprisonnement) et une amende (30 000 euros).
- C. Est toujours constitué lorsqu'un établissement non pharmaceutique commercialise un produit frontière.
- D. Est toujours constitué lorsqu'un établissement non agréé par l'AFSSAPS (désormais appelée ANSM) commercialise un médicament.
- E. Permet de sanctionner le charlatanisme.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Les dispositifs médicaux :

- A. Ont une définition légale qui est issue d'une directive communautaire.
- B. Sont utilisés à des fins médicales et ont un mode d'action mécanique.
- C. Ont besoin d'un marquage CE pour être commercialisés sur le marché européen.
- D. Peuvent être requalifiés en médicament s'ils répondent à la définition du médicament.
- E. Répondent à une réglementation contrôlée par l'AFSSAPS (désormais appelée ANSM).
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Le conditionnement secondaire :

- A. Est directement en contact avec la forme galénique.
- B. A pour but d'identifier le médicament et de protéger le médicament.
- C. Est souvent en verre pour les formes injectables.
- D. Contient une notice.
- E. Précise le dosage du médicament.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Les formes pharmaceutiques :

- A. Destinées à la voie orale sont les formes les plus prescrites.
- B. Destinées à la voie orale sont essentiellement des formes liquides.
- C. Peuvent être unidoses ou multidoses.
- D. Liquides en flacon unique sont appelées des formes unidoses.
- E. Sous forme de patches sont des formes essentiellement utilisées pour une action systémique.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Les Bonnes Pratiques de Fabrication reposent sur les 5M pour :

- A. Matières premières.
- B. Main d'œuvre.
- C. Maintenance.
- D. Mise au point.
- E. Matériel.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Un essai clinique d'un nouveau médicament chez l'homme peut démarrer dès lors que, entre autre :

- A. L'investigateur a informé le patient et lui a remis un document spécifique d'information.
- B. Le patient a donné verbalement son consentement.
- C. Le promoteur a souscrit une assurance responsabilité.
- D. L'autorité compétente a reçu le protocole.
- E. Le Comité de Protection des Personnes a donné un avis favorable.
- F. Toutes les réponses sont fausses.

QCM n°8 : Dans un plan expérimental d'essai clinique comparatif en groupes parallèles :

- A. Un groupe traité est comparé à un groupe témoin.
- B. Chaque sujet est son propre témoin.
- C. Le groupe témoin reçoit un placebo ou le traitement de référence.
- D. Le nombre de sujets nécessaires est inférieur à ce qu'il serait dans un essai croisé.
- E. Un sujet sous traitement actif et un sujet sous placebo doivent être traités de façon synchrone.
- F. Toutes les réponses sont fausses.

QCM n°9 : La relation concentration - effet d'un médicament, lorsque la variable représentant l'effet évolue en mode continu :

- A. Répond à un modèle statistique basé sur la loi de distribution log normale.
- B. Est basée sur la notion d'interaction réversible de l'agoniste avec son récepteur.
- C. Est généralement compatible avec la notion que l'effet pharmacologique est fonction du taux d'occupation des récepteurs.
- D. Est représentée par une hyperbole plafonnant au niveau de l'effet maximum du médicament.
- E. Traduit le fait que la concentration qui produit 50 % de l'effet maximum dépend de l'affinité du médicament pour son récepteur.
- F. Toutes les réponses sont fausses.

QCM n°10 : Un antagoniste non compétitif d'un récepteur :

- A. Se lie sur un site allostérique de celui liant l'agoniste.
- B. Diminue l'affinité de l'agoniste pour son récepteur.
- C. Diminue l'effet de l'agoniste.
- D. Perd son action inhibitrice en cas d'excès de l'agoniste.
- E. Provoque un déplacement vers la gauche de la courbe effet - concentration de l'agoniste.
- F. Toutes les réponses sont fausses.

QCM n°11 : Les inhibiteurs de la dihydrofolate réductase :

- A. Ont une activité antivirale.
- B. Ont une activité antipaludéenne.
- C. Ont une activité antibactérienne.
- D. Inhibent la synthèse de la vitamine B9.
- E. Inhibent l'enroulement de la molécule d'ADN.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Les récepteurs couplés aux protéines G :

- A. Comprennent 5 domaines trans-membranaires.
- B. Peuvent être activés par des stimuli gustatifs.
- C. Correspondent aux cibles de 60% des médicaments.
- D. Induisent l'activation d'une GTPase.
- E. Sont associés à une protéine G dimérique.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Les benzodiazépines (médicaments dont le suffixe est zepam) sont des médicaments :

- A. Qui ferment le canal chlore.
- B. Qui bloquent le canal sodium.
- C. Qui amplifient le potentiel post synaptique inhibiteur.
- D. Qui favorisent la recapture de la sérotonine.
- E. Qui diminuent l'anxiété.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Les diurétiques de l'anse de Henle :

- A. Sont des médicaments de l'insuffisance cardiaque.
- B. Sont des inhibiteurs des co-transporteurs NCC.
- C. Agissent sur la Na⁺/K⁺ATPase.
- D. Induisent une rétention de sodium.
- E. Induisent une élimination de potassium.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°15 : La spécificité tissulaire de l'action d'un récepteur nucléaire :

- A. Est variable en fonction du type de ligand.
- B. Peut être modulée par les cofacteurs présents dans la cellule.
- C. Peut être modulée par l'existence d'isoformes différentes du récepteur dans la cellule (exemple récepteurs des estrogènes alpha et beta).
- D. Est utilisée en thérapeutique pour obtenir une action agoniste sur certains tissus et antagoniste sur d'autres (exemple SERM, modulateur spécifique du récepteur des estrogènes).
- E. N'est pas liée à l'activité transcriptionnelle.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°16 : La Pharmacocinétique consiste à :

- A. Étudier le devenir d'un médicament dans l'organisme après administration à un animal ou à l'homme, ceci en fonction du temps.
- B. Étudier les 4 phases ADME : Administration, Distribution, Métabolisme, Élimination.
- C. Modéliser après l'arrivée du principe actif dans la circulation générale la répartition par diffusion dans les organes et les tissus.
- D. Décrire la courbe représentant la concentration plasmatique en principe actif en fonction du temps par des fonctions exponentielles.
- E. Mettre en évidence les voies métaboliques impliquées dans les transformations du principe actif.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°17 : En administration orale, durant le trajet du médicament vers la circulation générale :

- A. La désagrégation de la forme pharmaceutique et la libération du principe actif dans la lumière du tube digestif précèdent la phase d'absorption.
- B. L'absorption de certains principes actifs est retardée par formation de liaison hydrogène avec le mucus.
- C. Les formes à libération prolongée permettent d'augmenter le nombre de prises par jour.
- D. Le repas influence le moment de la vidange gastrique.
- E. Le transport par la P-gp au niveau des cellules intestinales contribue à augmenter l'absorption.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : La clairance totale d'un principe actif :

- A. Est la quantité de principe actif éliminée par unité de temps.
- B. Est un facteur de proportionnalité entre la vitesse d'élimination dQ/dt à partir du compartiment central et la concentration plasmatique.
- C. Est le produit des clairances d'organes.
- D. Caractérise l'épuration globale du principe actif à partir de l'organisme si la vitesse d'élimination est d'ordre un.
- E. Permet de calculer la dose quotidienne DQ permettant d'atteindre les concentrations efficaces.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : En pratique clinique quotidienne, le suivi thérapeutique :

- A. Est l'utilisation en routine des concentrations plasmatiques afin d'individualiser les posologies.
- B. Permet de vérifier l'observance des traitements.
- C. Est assuré en routine pour tous les médicaments après une pharmacocinétique individuelle complète.
- D. Est le calcul à partir de la clairance totale d'une posologie optimisée pour atteindre la concentration cible.
- E. Est réalisé pour les antibiotiques administrés à des patients en insuffisance rénale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Pendant la grossesse :

- A. La masse lipidique augmente, ce qui peut affecter les médicaments liposolubles.
- B. L'excrétion des médicaments éliminés par le rein est augmentée au 3ème trimestre.
- C. La filtration glomérulaire diminue avec l'avancement de la grossesse.
- D. Les variations liées au métabolisme sont peu importantes.
- E. Le volume de distribution diminue surtout en début de grossesse.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°21 : Chez le nouveau-né et le nourrisson :

- A. La barrière cutanée est immature, diminuant le risque de passage systémique des médicaments.
- B. Une diminution de la sécrétion gastrique acide est observée.
- C. Les paramètres pharmacocinétiques sont inchangés par rapport à ceux de l'adulte.
- D. Un sous-dosage peut être observé avec les médicaments éliminés par voie rénale sous forme inchangée.
- E. La barrière hémato-encéphalique est plus perméable.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°22 : Les objectifs des vigilances sont :

- A. La mise en place d'actions correctrices en cas d'événements indésirables.
- B. La recherche de terrains à risque d'événements indésirables.
- C. La validation des informations recueillies.
- D. La validation des protocoles de soins.
- E. L'amélioration de la sécurité d'emploi des médicaments.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°23 : La prise de salmétérol peut entraîner :

- A. Une hyperkaliémie comme effet utile inattendu.
- B. Une réaction d'hypersensibilité mentionnée dans le résumé des caractéristiques du produit.
- C. Une tachycardie comme effet indésirable attendu.
- D. Une bronchodilatation comme effet utile attendu.
- E. Une crampes musculaire comme effet indésirable non mentionné dans le résumé des caractéristiques du produit.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°24 : L'obtention d'une causalité entre événement et prise de médicament est :

- A. Plus plausible dans les études de cohortes que dans les études cas témoins.
- B. Plus plausible dans les études cas témoins que dans les essais randomisés.
- C. Toujours totalement acquise dans les études observationnelles.
- D. Repose le plus souvent sur un faisceau d'arguments issus de plusieurs études.
- E. Possible avec une étude de suivi de cas.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°25 : Une étude médico-économique bien conduite :

- A. Est anti-éthique.
- B. Doit être réalisée dès la phase III.
- C. Participe au processus de décision pour le choix des thérapeutiques dans un système de santé.
- D. Permet de s'affranchir, lors des choix, des pathologies traitées.
- E. Permet de déduire des décisions qui dépendent de la richesse du pays concerné.
- F. Toutes les propositions sont fausses.