

DM n°4 : Type examen pharma²

Tutorat 2020-2021 : 25 QCMS



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

- A) Dans le dossier analytique, on cherche doser, caractériser et mesurer le médicament
- B) La pharmacocinétique permet d'établir le lien entre l'animal et l'homme en qualitatif et en quantitatif
- C) La souris nude peut être utilisée pour évaluer des antidépresseurs
- D) Le développement clinique contient 5 phases
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du développement du médicament, quelle phase compare l'efficacité et la tolérance à un médicament de référence :

- A) La phase I
- B) La phase II
- C) La phase III
- D) La phase IV
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la production du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'industrie pharmaceutique est une industrie philanthropique
- B) Lors du scandale PIP, le directeur de laboratoire a été incarcéré pour non-respect des GMP
- C) Les pommades contiennent plus d'eau que de lipides
- D) Les médicaments administrés par voie orale le peuvent être sous forme de granulés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Une biodisponibilité à 20% est rédhibitoire, on utilisera pas cette voie
- B) Plus la distribution d'un médicament est importante plus sa demi-vie a tendance à être longue
- C) La fonctionnalisation ne transforme pas la structure du principe actif
- D) Quand le débit d'extraction hépatique est faible, la clairance hépatique dépend de la fraction libre et du niveau de clairance intrinsèque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Une liaison spécifique est caractérisée par une faible affinité
- B) La liaison spécifique entre le médicament et le récepteur est non saturable
- C) Un agoniste est à l'origine du déclenchement, de la stimulation ou de la potentialisation d'un phénomène physiologique
- D) Un médicament antagoniste entraîne la dépression d'un phénomène physiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 :

- A) Les médicaments à usage hospitalier sont à prescription restreinte
- B) Les médicaments de liste II sont prescrits sur des ordonnances simples
- C) Pour les stupéfiants et apparentés, on ne doit jamais chevaucher les traitements
- D) Pour les stupéfiants et apparentés, il est nécessaire de fournir l'ordonnance au pharmacien sous 5 jours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'histoire du médicament, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) Le médicament est l'unique élément de prise en charge des maladies
- B) Hippocrate évoque la classe thérapeutique des évacuants
- C) Galien prône la nécessité de l'expérimentation
- D) La thériaque ne comporte pas toujours de l'opium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) L'Infliximab agit dans la polyarthrite rhumatoïde, la maladie de Crohn et dans le psoriasis
- B) Le Paclitaxel, le Taxol et le Docetaxel agissent sur les microtubules
- C) Il existe environ 350 cibles des médicaments
- D) la plupart des cibles sont des protéines dont 50% sont des glycoprotéines de la membrane plasmique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la iatrogénèse médicamenteuse, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) L'incidence des effets indésirables de type B est faible
- B) L'erreur médicamenteuse est une utilisation intentionnelle et inappropriée par rapport aux recommandations
- C) Le surdosage peut survenir à des doses normales
- D) Le traitement d'un surdosage à l'aspirine est la diurèse alcaline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de l'aspect social du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pharmacocinétique sociale peut être partagée en pharmacologie sociale et pharmacodynamie sociale
- B) La pression de prescription est une demande explicite du patient interférant avec la stratégie de prise en charge du médecin
- C) L'industriel privilégie le développement des médicaments pour les pathologies fréquentes et coûteuses
- D) Plus de la moitié de la population mondiale n'a pas accès aux médicaments essentiels
- E) La pharmacologie sociale observe les facteurs sociaux et les conséquences sociales de l'exposition aux médicaments

QCM 11 : À propos des structures de régulation du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe que des structures de régulation nationales
- B) L'EMA est composée de 7 comités scientifiques dont l'ANSM qui s'occupe uniquement des médicaments humains
- C) L'AMM permet de déterminer un rapport bénéfice/risques qui doit être favorable pour le médicament avant toute commercialisation
- D) Les décisions de l'EMA sont validées par la commission européenne et s'imposent uniquement aux pays qui sont d'accord
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de la pharmacovigilance et de l'iatrogénèse médicamenteuse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les interactions pharmacodynamiques concernent l'effet pharmacologique du médicament, c'est à dire qu'elles entraînent une diminution de la concentration plasmatique
- B) Il existe deux types de tolérances : psychique (=assuétude) et physique
- C) La iatrogénèse médicamenteuse n'est pas toujours la conséquence d'un mauvais usage du médicament ou d'une erreur médicamenteuse
- D) Il existe de multiples vigilances comme l'hémovigilance qui surveille les produits sanguins, la matériovigilance pour les dispositifs médicaux et l'addictovigilance pour gérer les effets indésirables graves
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Quelles sont les caractéristiques du ligand ? (Annales 2017-2018)

- A) L'affinité pour la cible
- B) L'activité intrinsèque
- C) L'activité thérapeutique
- D) L'activité pharmacocinétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du criblage ou screening, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Permet de trier un grand nombre de structures chimiques
- B) Permet de trier les molécules en fonction de l'intérêt thérapeutique
- C) Le criblage des substances naturelles est efficace
- D) Le criblage des substances synthétiques est peu efficace
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Quelles sont les caractéristiques de l'acide aspartique dans les interactions ligand-cible ? (Annales 2015-2016)

- A) Il engage des liaisons ioniques
- B) Il engage des liaisons hydrophobes
- C) La stéréochimie de l'interaction est préférentiellement syn
- D) Il a un pKa de 3,9
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des conditions d'interaction ligand-cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les liaisons covalentes permettent la mise en place de la structure secondaire de la protéine
- B) La structure quaternaire est l'assemblage de plusieurs structures protéiques tertiaires
- C) La structure quaternaire de la protéine, est la structure finale
- D) Les liaisons faibles électrostatiques permettent de mettre en place la structure secondaire de la protéine (notamment les liaisons hydrogènes)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Quelles sont les démarches scientifiques axées sur l'identification et la validation d'une cible thérapeutique ? (Annales 2014-2015)

- A) Quantification de la modulation de l'activité de la cible
- B) Etude de la capacité d'une molécule à se lier à la cible
- C) Etude de la capacité d'une molécule à atteindre sa cible
- D) Modélisation moléculaire de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la conception assistée par ordinateur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Si la structure 3D de la molécule n'est pas connue, il est impossible de réaliser un Docking
- B) Si la structure 3D de la molécule n'est pas connue, il est possible de réaliser un Docking
- C) Si la structure 3D de la molécule est connue, il est possible de réaliser un Docking
- D) Il peut arriver de faire un matching : utiliser une protéine analogue à la protéine étudiée lorsqu'il y a une homologie de séquence > 90%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des méthodes de séparation, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On retrouve principalement la filtration, la permutite, l'osmose, la distillation
- B) La filtration, d'un point de vue chimique, consiste à séparer à l'aide d'un réseau poreux
- C) Le liquide résultant de la filtration chimique se nomme le filtrat
- D) La filtration, d'un point de vue pharmaceutique, sépare les contaminants particuliers
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de la permutite, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La permutite simple permet d'éliminer le calcium et de capter le sodium
- B) La bi-permutite nous permet d'obtenir une eau parfaitement déminéralisée
- C) Le fait d'utiliser des zéolithes ou permutites permet d'adoucir l'eau
- D) Lors de la bi-permutite, on utilise 2 résines anioniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des eaux pharmaceutiques, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les préparations pour irrigation sont de petit volume (<500mL)
- B) Les préparations pour irrigation ne doivent jamais être injectées
- C) L'aluminium et le fer sont toxiques en grande quantité
- D) L'eau pour hémodialyse épure le sang des toxines
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 22 : A propos de la classification des médicaments, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les médicaments de classe III vont avoir une solubilité faible et une perméabilité élevée
- B) Les médicaments de classe II vont avoir une solubilité faible et une perméabilité élevée
- C) Les médicaments de classe III ont une absorption dépendante du taux de dissolution
- D) Les médicaments de classe II ont une absorption dépendante du taux de perméabilité
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 23 : Parmi les propositions laquelle ou lesquelles correspond(ent) à des métabolites primaires?:

- A) Les Acides aminés
- B) Peptidoglycanes
- C) Acides gras
- D) Alcaloïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Parmi les propositions, laquelle (lesquelles) est (sont) juste(s)?:

- A) 9 CH signifie 9ème centime hahnemannienne
- B) L'anis est une plante à phénol
- C) L'huile essentielle d'eucalyptus est utilisée comme antiseptique des voies respiratoires
- D) Les tubercules sont riches en diosgénine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Parmi les propositions, laquelle (lesquelles) est (sont) juste(s)?:

- A) A partir du pavot, on obtient du latex séché
- B) En bioprospection, on a pu extraire par hémisynthèse du Taxol et le Taxotère
- C) Le Taxol est utilisé dans les chimiothérapies anticancéreuses
- D) La médecine populaire est une médecine orale qui provient essentiellement D'Amérique du Sud
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses