



DM n°1 : UE TRANSVERSALE 1 ECUE 3 (pharmacologie/pharmacie)

Tutorat 2020-2021 : **25 QCMS**

QCM 1 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) La phase biopharmaceutique est obligatoire pour tous les médicaments
- B) L'effet de premier passage hépatique entraîne une remontée de la concentration en principe actif dans le sang après qu'il ait déjà été résorbé une fois
- C) Lorsqu'on a une constante de dissociation = 0, on a une liaison aux protéines qui est réversible
- D) Le métabolisme d'un médicament se fait en 2 étapes successives : fonctionnalisation et conjugaison
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Les médicaments à index thérapeutique étroit sont ceux pour lesquels une petite augmentation de concentration change très vite l'effet thérapeutique en effet toxique
- B) Un antagoniste induit la suppression ou la dépression d'un phénomène physiologique
- C) La liaison du médicament sur un récepteur va toujours conduire à l'amplification d'un phénomène physiologique
- D) Un antagoniste est une substance qui se lie à un récepteur spécifique sans provoquer d'effet mais qui bloque l'action du médiateur endogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du rapport bénéfice/risque, indiquez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Les vomissements sous Augmentin® sont des effets secondaires imprévisibles
- B) Combiner des AINS et des IEC entraîne une toxicité cumulée
- C) L'exérèse d'un cancer est un exemple de traitement préventif
- D) Il y a 8 règles d'or de la prescription
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Indiquez lors de laquelle (lesquelles) de ces phases a lieu l'évaluation de l'efficacité du médicament :

- A) Phase I
- B) Phase II
- C) Phase III
- D) Phase d'études pivots
- E) Phase d'études pilotes

QCM 5 : A propos du développement du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'autoradiobioluminographie peut être utilisé dans le dossier pharmacodynamique du développement préclinique
- B) La toxicité subchronique a une durée de 1 à 3 mois
- C) Les centres de pharmacovigilance interviennent lors de la phase III du développement clinique
- D) Le CEPS permet de déterminer le prix du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la production d'un médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On prescrit en France 2 fois moins d'antibiotiques ou de statines qu'en Allemagne
- B) La promotion de la prescription de psychotropes peut entraîner une diffusion d'innovations non prouvées
- C) On prescrit en France 8 fois plus de médicaments à SMR important qu'au Canada ou au Royaume-Uni
- D) Le nombre de visiteurs médicaux augmente fortement ces dernières années, notamment en France
- 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) Environ 3000 euros sont remboursés par an par Français pour les médicaments
- B) Lors de l'épidémie de variole de Boston, la mortalité spontanée était de 14% pour les individus variolés
- C) La variole (grande vérole) est apparue 10 000 ans avant C en Afrique de l'Est
- D) L'éphédrine est à l'origine des anti-malariques
- 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) Il existe 2 classes de RCPG
- B) La morphine est un antagoniste des récepteurs opioïdes
- C) La dopamine est le principal neuromédiateur inhibiteur du SNC
- D) Le ligand des récepteurs nucléaires doit être lipophile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'histoire du médicament, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)

- A) Une interaction médicamenteuse est un changement dans l'intensité ou la durée de réponse de l'organisme à un médicament en présence d'un autre médicament
- B) Plus on prend de médicament plus on risque de développer une interaction médicamenteuse
- C) Les interactions médicamenteuses sont toujours des interactions d'ordres pharmacocinétiques
- D) Le Millepertuis est un inducteur enzymatique
- 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) L'industriel influence les recommandations, les universités, la formation initiale et continue et les associations d'usagers de soins
- B) Les agences sont financées par les industriels et ne doivent pas obligatoirement déclarer les liens d'intérêts
- C) Les associations de patients répondent à un triple aspect : sanitaire, économique et industriel
- D) L'industriel est la première cible du marketing des laboratoires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de la réserve sanitaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est constituée, animée et mobilisée par l'État
- B) Seuls les médecins peuvent en faire partie
- C) Elle reprend les activités de l'Établissement Français des Greffes
- D) Elle renforce l'offre de soins en cas d'urgence (catastrophes naturelles, épidémies...)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de la pharmacovigilance et de la pharmaco-épidémiologie, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les patients pluripathologiques et les femmes enceintes sont souvent inclus dans les essais cliniques
- B) La pharmacovigilance se fait à deux échelles : individuelle (le médicament qui correspond le mieux à ce patient) et populationnelle (maintenir ou non un médicament sur le marché)
- C) Les effets indésirables de type A sont attendus, prévisibles mais non expliqués par les propriétés pharmacologiques du médicament
- D) La notification sollicitée est basée sur le volontariat et ne permet donc pas un calcul de fréquence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Quelles sont les différentes sources de découvertes d'une molécule active ?

- A) Conception par RMN
- B) Chromatographie
- C) Spectroscopie de masse
- D) Le criblage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Quelles sont les stratégies de découverte d'une molécule active à partir de médicaments déjà existants ? (Annales 2019-2020)

- A) La modélisation moléculaire de la structure du médicament
- B) La modification de la structure moléculaire du médicament
- C) Le maintien de l'activité pharmacologique avec une amélioration thérapeutique
- D) L'exploitation de l'effet indésirable du médicament dans un autre contexte

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Quelles sont les caractéristiques à améliorer dans l'étape d'optimisation des propriétés pharmacocinétiques de la molécule active ? (Annales 2014-2015)

- A) L'affinité
- B) La sélectivité
- C) L'absorption
- D) La distribution
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Elle possède une fonction thiol SH
- B) Fréquemment, elle est impliquée dans des liaisons hydrogènes
- C) Elle a un caractère hydrophobe
- D) Elle peut être impliquée dans des liaisons dipolaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Quelles sont les propriétés définies pour l'affinité d'une molécule pour sa cible ? (Annales 2017-2018)

- A) Les propriétés hydrophiles
- B) Les propriétés hydrophobes
- C) Les propriétés électroniques
- D) Les propriétés géométriques
- E) les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : La facilité de l'isolement et de la purification d'une molécule tête de série dépend : (indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)) :

- A) De la structure du composé
- B) De la stabilité du composé
- C) De la qualité du composé
- D) La technique de choix utilisée est la synthèse totale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la stérilisation par le plasma, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Son cycle de stérilisation est composé de 5 phases dont une phase de plateau
- B) C'est une stérilisation à basse température
- C) Son témoin biologique est le bacillus pumilus
- D) Cette stérilisation nécessite une température inférieure à celle de l'OE
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 20 : A propos de la stérilisation par chaleur sèche, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) C'est une technique qui utilise l'air froid à pression atmosphérique
- B) On va avoir une étape à 180°C pendant 30 minutes
- C) La dépyrogénéisation se fait à 220°C
- D) On n'utilise pas cette méthode pour les médicaments
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 21 : A propos de la stérilisation au formaldéhyde, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On utilise le formaldéhyde sous forme liquide
- B) La pénétration du formaldéhyde est rapide et faible
- C) Si les monomères se polymérisent, cela diminue l'efficacité de la stérilisation
- D) Le formaldéhyde n'agit qu'en présence de vapeur d'eau et à 25°C
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 22 : A propos de la stérilisation par l'oxyde d'éthylène, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) C'est un gaz odorant, très réactif, inflammable
- B) Le mélanger à un gaz inerte augmenterait le risque d'explosion
- C) L'OE a une excellente pénétration au sein des solides poreux
- D) Ce gaz est efficace à température ambiante
- E) Les réponses A, B, C, D sont fausses

QCM 23 : A propos de la pharmacognosie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mélange d'aubépine, de passiflore et de valérianne est une tisane utilisée pour les troubles du sommeil
- B) Les plantes à polyphénols sont des oxydants et des plantes à radicalaires
- C) Le fruit d'hamamélis est utilisé dans l'insuffisance veineuse
- D) Les DV sont soumises uniquement au fractionnement, à l'extraction et à la distillation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de l'hémisynthèse, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Permet d'améliorer l'activité de la molécule
- B) Est utilisée en allopathie
- C) Permet de diminuer son activité
- D) Par hémisynthèse de la morphine, on peut obtenir la codéthyline et la thiocolchicoside
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des sources futures de médicaments, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les enquêtes de terrains ne sont plus utilisées de nos jours
- B) La bioprospection est plus coûteuse
- C) Le screening correspond à l'ethnopharmacologie
- D) L'ethnopharmacologie est une science pluridisciplinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses