



PHARMACOLOGIE

QCM 1 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments

- A) La spécificité est l'affinité préférentielle pour un sous type de récepteur donné
- B) La sélectivité est l'affinité préférentielle pour un type de récepteur donné
- C) Le médicament est un ligand endogène
- D) La transduction entraîne l'effet pharmacologique
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 2 : Concernant les récepteurs enzymes

- A) Ceux à activité Tyrosine phosphatase phosphorylent les résidus tyrosils
- B) Possèdent plusieurs segments transmembranaires
- C) Ceux à activité guanyl-cyclase par l'intermédiaire du FAN, entraînent une vasodilatation et une élimination du sodium dans les urines
- D) Possèdent cinq sous unités
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 3 : Les phases du développement clinique

- A) Il y a 5 phases
- B) La phase 1 détermine la dose maximale tolérée
- C) La phase 2 est comparative
- D) La phase 3 est aussi appelé étude pilote
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 4 : Au sujet des récepteurs couplés aux protéines G

- A) Ils font partie des récepteurs transmembranaires ionotropiques
- B) Ils sont polymériques à 7 traversées membranaires
- C) La protéine G à la face externe de la membrane plasmique va activer l'effecteur
- D) L'extrémité N-term est en intracellulaire
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 5 : Le protocole comprend :

- A) Le critère principal de jugement
- B) La définition de la maladie
- C) Les caractéristiques pharmacocinétiques du médicament de l'étude
- D) L'interprétation des résultats
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 6 : Concernant les canaux ioniques. Donnez les vraies.

- A) Les canaux sodiques sont des canaux sensibles aux messagers intracellulaires
- B) Les canaux potassiques ATP-dépendants se ferment quand il y a une concentration d'ATP et de GTP élevée
- C) L'ouverture des canaux potassiques ATP-dépendants entraînent une hyperpolarisation de la cellule
- D) Il existe un phénomène de désensibilisation lente des canaux ioniques
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 7 : Concernant les mécanismes d'action sur l'ADN ou l'ARN

- A) Les médicaments agissant sur l'ARN sont d'indications thérapeutiques multiples
- B) Les récepteur nucléaires sont transmembranaires
- C) Les récepteurs nucléaires sont divisées en 3 zones : N-term, intermédiaire, en doigt de zinc
- D) Les médicaments portant directement sur l'ADN sont surtout des anticancéreux
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 8 : Les systèmes de transport

- A) Les transporteurs nécessitent de l'énergie
- B) La digoxine se fixe sur la face cytoplasmique et permet l'accumulation du Ca^{2+} dans la cellule
- C) Les diurétiques diminuent l'élimination du Na en bloquant les transporteurs sodiques rénaux
- D) La pompe H^+/K^+ ATPase augmente l'acidité gastrique
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 9 : La Digoxine

- A) Est un activateur de la pompe ATPase Na^+/K^+
- B) Permet l'augmentation du Na^+ intracellulaire
- C) Permet d'augmenter la force de contraction de la cellule
- D) Agit sur une pompe qui nécessite de l'énergie
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 10 : Quels sont les éléments que l'on trouve dans le dossier analytique du dossier préclinique ?

- A) La définition du coefficient de partage (hydrophile/lipophile)
- B) La pharmacocinétique précoce
- C) Le Résumé des Caractéristiques du Produit
- D) Les conditions de conservation et de conditionnement du principe actif
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

QCM 11 : A propos des études de repro-toxicité

- A) Le segment 1 explore la fertilité, l'embryo genèse et l'embryo toxicité
- B) Le segment 2 ne concerne que la foeto toxicité et la tératogénèse
- C) Le segment 3 regarde la péri et la post-natalité
- D) Les 3 segments se font uniquement sur les femelles
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 12: Concernant le développement clinique

- A) Les phases 2 et 3 sont comparatives
- B) Il n'y a pas de phase 1 pour la cancérologie et les antihypertenseurs
- C) Les phases 1, 2 et 3 sont généralement uniques lors du développement clinique
- D) La phase 4 d'évaluation de la tolérance en condition réelle d'emploi d'un médicament se fait généralement par des essais ouverts
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 13 : Concernant la Phase 2 du développement clinique

- A) Détermine la Dose minimale efficace et bien tolérée
- B) Phase où débute l'étude de la pharmacocinétique chez l'homme
- C) Comprend une centaine de patients malades volontaires et indemnisés
- D) La durée du traitement est courte par rapport à la durée du traitement en phase 3
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte.

QCM 14 : Concernant les récepteurs

- A) Ce sont des structures protéiques
- B) Les médicaments n'agissent que de 2 manières sur les récepteurs
- C) Ils sont tous monomériques
- D) Les récepteurs nucléaires sont très représentés
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 15 : Concernant les anticorps monoclonaux

- A) Ils sont utilisés pour les pathologies inflammatoires, dysimmunitaires et en cancérologie
- B) Les anticorps monoclonaux ciblant le VEGF et le CD20 peuvent avoir un effet anticancéreux
- C) Le facteur VEGF est un facteur angiogénique
- D) Ils peuvent reconnaître un antigène porté par une cellule ou porté par un fragment de cellule
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 16 : Concernant la phase 3

- A) Ce sont de grandes études 10000 à 50000 patients
- B) L'ensemble de ces patients sont analysés en intention de traiter
- C) Elle n'inclut pas de formes cliniques différentes
- D) On y détermine la dose avec le meilleur rapport efficacité tolérance
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

QCM 17 : Concernant les canaux ioniques

- A) Ils ne comprennent que les canaux voltages-dépendant et les canaux sensibles aux messagers intra cellulaire
- B) Les canaux potassiques ATP dépendant se ferment quand la concentration en ATP diminue
- C) Ils jouent un rôle essentiel dans l'excitabilité cellulaire
- D) Ils permettent le passage sélectif d'ion à travers la membrane nucléaire
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 18 : Concernant les canaux voltages-dépendant

- A) Les canaux calciques permettent la contraction musculaire
- B) Les médicaments ciblant les canaux sodiques sont des inhibiteurs
- C) Les canaux calciques sont seulement présents dans les cellules myocardiques
- D) La conformation désensibilisée est la fermeture du canal à l'arrêt du stimulus
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 19 : Concernant les durées des études toxicologiques chez les rongeurs et les non rongeurs,

- A) Lorsque l'étude chez l'homme doit atteindre 3 mois, le médicament doit être donné au moins 3 mois chez le rongeur et 6 mois chez le non rongeur
- B) Lorsque le traitement chez l'homme (après AMM) doit dépasser 3 mois, le médicament doit être donné au moins 6 mois chez le rongeur et 9 mois chez le non rongeur
- C) La durée d'administration aux rongeurs est égale à 6 mois quand le médicament doit être donné à l'homme au moins 3 mois lors d'une phase 3 en Europe
- D) Pour évaluer chez l'homme un traitement à dose unique, le rongeur et le non rongeur doivent recevoir le médicament pendant 2 semaines
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 20 : A propos des protéines G

- A) Elles possèdent 3 sous unités
- B) Gp active la phosphodiesterase ayant pour 2nd messenger le GMPc
- C) Ga active l'adénylate cyclase
- D) L'effecteur phospholipase C a pour 2nd messenger l'IP3 et le DAG
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM 21 : A propos de l'encadrement législatif d'une recherche biomédicale d'un nouveau médicament,

- A) Les BPC et la loi de 2004 ont définis 3 personnages clefs
- B) Le promoteur recueille le consentement informé et signé du patient
- C) L'investigateur est obligatoirement un docteur en médecine
- D) L'étude ne peut commencer qu'une fois que l'ANSM a donné son autorisation et que le CPP a donné son avis favorable
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

QCM 22 : Quels sont les critères permettant la définition des patients éligibles dans un essai clinique ?

- A) Les différentes formes cliniques de la maladie
- B) Les traitements en cours ou associés éventuellement permis
- C) L'âge
- D) L'existence de facteur pronostic le cas échéant
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte.

QCM 23 : Concernant les essais ouverts et en aveugle

- A) Les essais en ouverts « simples » ne sont jamais randomisés
- B) Les essais en simple aveugle suppriment une source inégale de biais
- C) Les essais en double aveugle peuvent comparer deux traitements d'aspects différents grâce à la méthode du double placebo
- D) Les essais en aveugle sont destinés à baisser les biais du à l'observateur et au patient
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte.

QCM 24 : (fait par le Professeur Drici) Dans le cadre du développement du médicament

- A) L'abord pré-clinique du dossier permet d'envisager ou non la poursuite du développement
- B) Un test d'Ames positif (mutagenèse) implique l'arrêt du développement
- C) La commercialisation du médicament implique l'arrêt de son suivi en développement
- D) La phase IIA est destinée à vérifier l'innocuité du médicament chez des patients volontaires
- E) Aucune des propositions n'est exacte

QCM 25 : Les médicaments à mode d'action physico-chimique

- A) Le surfactant est utilisé pour compenser l'immaturité cardiaque du prématuré
- B) Le bicarbonate de sodium neutralise l'acidité gastrique
- C) La cholestyramine diminue la cholestérolémie
- D) Les mucilages traitent les troubles digestifs
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte