



CORRECTION CONCOURS UE 6 – JUIN 2012

QCM 1 : AB

QCM 2 : C

QCM 3 : C

- A) Antidépresseur synthétisé par le laboratoire suisse Ciba.
- B) Antidépresseur de la famille des IMAO.

QCM 4 : B

- A) Fabrication industrielle en grandes séries (lots)
- B) Vrai
- C) Soit nom de fantaisie soit DCI
- D) AMM délivrée par l'ANSMPS ou l'EMA
- E) Faux

QCM 5 : BE

- A) Délivrée par l'ANSMPS
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 6 : AE

- A) Vrai, prix fixé en France à 50 % de celui du princeps.
- B) Faux, ATU = dérogation à titre exceptionnel (ne concerne donc pas les génériques)
- C) 25 ans maximum
- D) Même composition qualitative et quantitative en substance active, même forme pharmaceutique et bioéquivalente.
- E) Vrai, excipients parfois différents de la spécialité princeps.

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Il s'occupe de fixer le prix
- C) ASMR 5 = Absence d'amélioration
- D) Faux, voir cours
- E) Le SMR permet de déterminer le taux de remboursement d'un médicament (l'ASMR s'intéresse au prix)

QCM 8 : BCD

- A) 29 décembre 2011
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Elle est chargée du contrôle et du suivi des dispositifs médicaux !

QCM 9 : DE

- A) Des molécules hydrophiles
- B) ...de son site d'administration jusqu'à la circulation sanguine
- C) Il s'agit du transport actif
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 10 : BD

- A) Réversible !!
- B) Vrai
- C) Est due à une **compétition** entre deux substances sur le site actif de l'enzyme responsable de la biotransformation.
- D) Vrai
- E) Faux : fraction du PA administré sous forme de médicament qui atteint la circulation générale ET vitesse avec laquelle il l'atteint.

QCM 11 : ACDE

- A) Vrai
- B) Volume théorique !!

QCM 12 : ADE

- A) Vrai
- B) Cela veut dire que le médicament est éliminé au bout de 5 heures (=5 fois la demi-vie), donc il sera plutôt administré 4 à 6 fois par jour.
- C) Seul le PA sous forme intacte est pris en compte
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 13 : BE

- A) Faux, définition de la pharmacocinétique.
- B) Vrai
- C) C'est l'inverse
- D) La grande majorité obtenue par synthèse chimique
- E) Vrai

QCM 14: BC

- A) Glucocorticoïde : molécule LIPOPHILE (récepteur nucléaire)
- B) Exemple du prednisolone

- C) Exemple du nifédipine
- D) Ce sont les canaux K_{ATP}
- E) Inhibiteurs irréversibles !

QCM 15 : A

- A) Vrai
- B) Il possède une efficacité supérieure. Ne pas confondre puissance et efficacité
- C) Cas de réponses quantales.
- D) FAUX !
- E) Cas de réponses graduelles.

QCM 16 : BCE

- A) C'est la molécule C : plus le K_d est faible, meilleure est l'affinité, pour le récepteur 1, c'est la molécule C qui le plus faible $K_d = 3$ (molécule A = 350 et molécule B = 16)
- D) Pour parler de sélectivité, il doit y avoir un **facteur 10** entre les K_d des différents récepteurs pour une molécule donnée : pour la molécule, son plus faible K_d est de 2,6 pour le récepteur 3 : $2,6 \times 10 = 26$ or, son K_d pour le récepteur est de 3 donc < 26 , il n'y a pas de facteur 10 entre les deux donc il y a absence de sélectivité.

QCM 17 : Tout est faux

- A) À partir de ces expériences, on détermine **Emax** (efficacité) et la **DE50** (concentration pour 50% de l'intensité)
- B) On voit bien que la molécule Z a une activité intrinsèque donc ce n'est pas un antagoniste. Il aurait fallu qu'on ait à la place de la notation Z (sur la courbe), la notation X + Z pour en déduire que Z se comporte comme un antagoniste compétitif ; là on nous parle de la molécule Z indépendamment de la molécule X.
- C) La molécule Z est **PLUS** efficace que la molécule Y : Emax est plus élevé
- D) La molécule Z est **MOINS** puissante que la molécule Y : DE50 est plus grand (plus le DE50 est faible, plus la molécule est puissante)
- E) C'est un agoniste partiel de X mais pas de Z

QCM 18 : DE

- A) Ce sont les effets indésirables de type A, c'est-à-dire **attendus** et prévisibles, que l'on découvre de part le mécanisme d'action des médicaments, les effets inattendus, comme leur nom l'indiquent ne sont pas prévisibles ou attendus par le mécanisme d'action du médicament sur les récepteurs connus.
- B) Le développement préclinique concerne les **animaux**, donc pas l'effet thérapeutique chez l'homme
- C) Le développement préclinique concerne les **animaux**, donc pas l'effet toxique chez l'homme

QCM 19 : CD

- A) Ce sont les études **cliniques** effectuées chez **l'homme**
- B) Cela concerne les études **cliniques** réalisées chez **l'homme**
- E) Les études de cancérogénèse sont effectuées chez de animaux susceptibles et sont **longues** de 24 à 30 mois

QCM 20 : AC

- B) Les études de phase 1 visent à déterminer la **DOSE MAXIMALE TOLEREE**
- D) En **ambulatorio** ou à l'hôpital
- E) Ils ne sont pas obligatoires seulement lorsqu'ils représentent un **risque trop important** pour la population saine, comme pour tester les médicaments anti-

cancéreux

QCM 21 : BE

- A) Exception : les médicaments à trop gros risque pour la population, comme les **anti-cancéreux**
- C) Femme enceinte = critère de **non inclusion**
- D) Il y a **toujours** des essais cliniques de phase 2.

QCM 22 : BCDE

- A) Une répartition **hiérarchisée**, non aléatoire

QCM 23 : D

- A) C'est la définition de la **validation**
- B) Non aléatoire mais répond à des **spécifications précises**
- C) Les personnels sont en **formation continue**
- E) Les contrôles ne sont **pas aléatoires**, mais tout au long de la chaîne de production, répétitifs

QCM 24 : ADE

QCM 25 : ACDE

- B) L'âge n'est pas obligatoire

QCM 26 : ABCDE

QCM 27 : A

- B) Ce sont des études **quantitatives**
- C) Ce sont des études **qualitatives**
- D) Ce sont des **revues d'utilisation**
- E) Si, c'est le principe de la pharmaco-épidémiologie

QCM 28 : CDE

- A) Ils peuvent être **différents** (différents biais)
- B) Si, elles sont utilisées

QCM 29 : ABCDE

QCM 30 : ADE

- B) Une des plus élevées