



TUTORAT UE 6 2015-2016 – Initiation à la connaissance du médicament COLLE n°1 – Semaine du 11/04/2016

Révision des séances 1 à 5

Sujet préparé par la team UE6 + MAPS

QCM n°1 : A, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Cette remise en question est très mal reçue par ses pairs.
- C. Faux. Elle persiste jusqu'au XVIIème siècle.
- D. **Vrai.** Il y a 68 classes thérapeutiques.
- E. Faux. La majorité de ces remèdes sont à base de substances végétales (50% végétales, 50% animales et 50% minérales).

QCM n°2 : C, D, E

- A. Faux. Il est attribué sur un argumentaire scientifique.
- B. Faux. C'est la révolution qui a permis une liberté de commerce.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Il existe des litiges concernant les supermarchés qui contournent la loi en proposant à la vente des médicaments sous forme d'articles alimentaires.

QCM n°3 : B, D, E

- A. Faux. Toujours d'actualité.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Criblage *in vitro*.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°4 : A, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les molécules non ionisées.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°5 : A, B, C, E

- A. **Vrai.** Le conditionnement est double : primaire et secondaire.
- B. **Vrai.** Exemples : blister, flacon.
- C. **Vrai.** Le cartonnage est un conditionnement secondaire.
- D. Faux. Cela dépend des besoins et de la précision de la dose demandée.
- E. **Vrai.**

QCM n°6 : B, C, E

- A. Faux. La mise en quarantaine a lieu avant le contrôle du dossier de lot.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La démarche qualité est basée sur une qualité produit et une qualité système de fabrication et de contrôle.
- E. **Vrai.**

QCM n°7 : A, B, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Agent tensio-actif.
- D. Faux. Les impuretés augmentent la dégradation chimique du médicament.
- E. **Vrai.** Exemple de l'amidon qui est un agent de désagrégation, provoquant la libération du PA.

QCM n°8 : F

- A. Faux, la définition du monopole n'est pas harmonisée au niveau européen, elle est propre à chaque pays (compétence nationale).
- B. Faux, il est moins protecteur en Angleterre qu'en France car certains médicaments d'usage courant ne rentrent pas dans le cadre du monopole.
- C. Faux, en France, tous les médicaments font partie du monopole, mais ce n'est le cas en Angleterre.
- D. Faux, la prescription pharmaceutique ne fait pas partie du monopole. Elle est réservée entre autres aux médecins, dentistes, sages-femmes, vétérinaires...
- E. Faux, plus la définition du médicament est grande et plus de produits frontières sont requalifiés en médicaments et tombent donc dans le monopole.
- F. **Vrai.**

QCM n°9 : A, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux, l'Autorisation Temporaire d'Utilisation se substitue à l'AMM temporairement en attendant que cette dernière soit délivrée.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°10 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Pour les DM de classe 1, l'industriel peut effectuer une auto-certification.
- E. **Vrai.**

QCM n°11 : D, E

- A. Faux. C'est un récepteur couplé à une tyrosine kinase cytosolique.
- B. Faux. C'est un récepteur couplé à une tyrosine kinase cytosolique.
- C. Faux. Le récepteur est couplé à l'activité enzymatique : récepteur et enzyme sont des protéines distinctes.
- D. **Vrai.** L'hormone de croissance est une hormone hypophysaire.
- E. **Vrai.** C'est la somatropine.

QCM n°12 : C, E

- A. Faux. Ils assurent la recapture pré-synaptique de la sérotonine dans le système nerveux central.
- B. Faux. La recapture pré-synaptique de la sérotonine engendre une diminution de sa concentration dans la fente synaptique.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Sont la cible de la fluoxétine.
- E. **Vrai.**

QCM n°13 : A, C, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les anticorps monoclonaux interagissent avec les récepteurs à activité tyrosine kinase.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Les anticorps monoclonaux vont empêcher la prolifération cellulaire en bloquant le récepteur de l'EGF.
- E. **Vrai.** Justement parce qu'ils permettent de diminuer la prolifération cellulaire.

QCM n°14 : B, C, D, E

- A. Faux. La sous unité α est dissociable des sous-unités β/γ .
- B. **Vrai.** Par exemple, α_s stimule et α_i inhibe.
- C. **Vrai.** C'est au niveau de la sous-unité α que le GDP est échangé contre un GTP. Ensuite, par son activité GTPasique, la sous-unité α déphosphoryle le GTP pour donner du GDP.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°15 : A, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Il induit la production de GMP cyclique.
- C. Faux. Le GMPc est un second messenger vasodilatateur.
- D. Faux. C'est un récepteur intracellulaire.
- E. **Vrai.**

QCM n°16 : C

- A. Faux. L'effet est maximal, il s'agit donc de la courbe de la Morphine (pallier 3), la buprénorphine est seulement un agoniste partiel.
- B. Faux. Il s'agit d'un agoniste partiel.
- C. **Vrai.** La naloxone va occuper les récepteurs μ à la place de la morphine et exercer ainsi une action antidote.
- D. Faux. La naloxone est un antagoniste. Elle n'exerce donc aucun effet analgésique et ne correspond à aucun pallier.
- E. Faux. L'antagoniste a de l'affinité pour le récepteur mais la liaison ne déclenche aucun effet.

QCM n°17 : B, C, D, E

- A. Faux. L'effet quantal correspond au mode binaire.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°18 : C, D, E

- A. Faux. Le pD2 correspond à $-\log CE50$ c'est-à-dire le logarithme décimal de l'inverse de CE50 ($\log 1/CE50$). Il n'est donc pas proportionnel à l'inverse de CE50 car la fonction log n'est pas linéaire.
- B. Faux. La puissance est une question de dose et pas d'efficacité thérapeutique. Plus un PA est puissant moins il faudra une dose importante pour obtenir le même effet mais deux médicaments présentant la même activité intrinsèque et la même Emax auront la même efficacité même si la puissance d'un des deux est mille fois supérieure à celle de l'autre.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°19 : A, C, D

- A. **Vrai.** Dans le cas de l'intervalle thérapeutique les deux structures moléculaires sont la cible qui sous-tend l'effet utile et la cible qui sous-tend l'effet indésirable.
- B. Faux. Pour le calcul de la sélectivité, on met au numérateur la cible ayant l'affinité la plus grande et donc le Kd le plus faible (inverse de l'affinité).
- C. **Vrai.** La notion de sélectivité est utile pour discriminer un effet cible d'un effet non voulu voire d'un effet indésirable.
- D. **Vrai.** C'est l'ensemble des doses avec le maximum d'efficacité et le minimum d'effets indésirables.
- E. Faux. Plus sa sélectivité sera grande pour la cible qui sous-tend l'effet bénéfique et non la cible qui sous-tend l'effet indésirable.

QCM n°20 : A, D

- A. **Vrai.** On étudie la régulation des récepteurs lorsqu'il y a une activation continue ou un blocage soutenu de ceux-ci.
- B. Faux. La cellule réagit de façon opposée (phénomène de contre régulation) à ce qu'on lui impose. Donc, pour avoir une désensibilisation, il faut une activation continue.
- C. Faux. Lors d'une activation continue on pourra observer une atténuation de la réponse pharmacologique due à une diminution du nombre de récepteurs ou due à un découplage.
- D. **Vrai.** L'hypersensibilisation est aussi appelée up-regulation.
- E. Faux. Si on arrête brusquement la prise d'un médicament antagoniste, on se retrouve avec un nombre de récepteurs plus important qu'initialement (le nombre de récepteurs ayant augmenté lors du traitement avec l'antagoniste). Le système pourra ainsi être suractivé et on aura un risque de stimulation excessive. Dans le cas des bêtabloquants on risque une stimulation sympathique excessive avec possibilité d'accident cardiaque grave.

QCM n°21 : B, D, E

- A. Faux. L'intestin grêle est le lieu majeur d'absorption, il possède une grande surface d'absorption ainsi qu'une vascularisation importante.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. La diffusion facilitée transporte les molécules dans le sens du gradient et sans apport énergétique.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°22 : B, D, E

- A. Faux. Ils permettent le passage aussi bien contre le gradient que dans le sens du gradient.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Ils font l'objet d'un mécanisme spécifique de reconnaissance du principe actif.
- D. **Vrai.** Telles que les interactions médicamenteuses.
- E. **Vrai.** Dans ce cas la vitesse est constante et est imposée par le transporteur.

QCM n°23 : A, C

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le principe actif doit être libéré avant d'être éliminé.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Ce sont les acides faibles.
- E. Faux. Plus étroits.

QCM n°24 : A, B, D

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Elle est principalement réalisée dans le foie.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Elle est inversement proportionnelle.

QCM n°25 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La clairance est un débit.
- E. **Vrai.**