

TUTORAT UE spé MAPS 2013-2014

Séance n°1 – Semaine du 10/03/2014

Galénique Devoisselle

Séance préparée par la team UE 6 + MAPS

QCM n°1 : Concernant les formes galéniques liquides :

- A. Les solutions et les émulsions sont des formes monophasiques.
- B. Elles peuvent être des formes à reconstituer à partir de poudres ou de granulés.
- C. Les sirops sont des formes facilement sujettes à la contamination microbienne à cause de leur forte concentration en sucre.
- D. Les sirops se composent exclusivement d'un ou plusieurs PA, d'eau et de saccharose.
- E. Les émulsions peuvent être des préparations de type "huile dans eau".
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant les suspensions pour la voie orale :

- A. Elles sont utilisées pour formuler les PA peu solubles dans l'eau.
- B. Le PA est sous forme dispersée dans la phase dispersante.
- C. Le PA peut sédimenter, il faudra alors agiter le conditionnement avant emploi.
- D. Elles sont très peu utilisées comme formes pharmaceutiques.
- E. Elles peuvent être de type hydrophile/lipophile.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Les poudres :

- A. sont des particules solides libres et sèches.
- B. peuvent contenir des matières colorantes et aromatisantes.
- C. se classent en poudres simples et poudres complexes.
- D. sont le plus souvent conditionnées sous forme multidose.
- E. sont uniquement d'origine végétale ou chimique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Les capsules :

- A. molles sont composées d'une enveloppe de gélatine et sorbitol
- B. ont une paroi qui peut être altérée par les sucs digestifs.
- C. peuvent être composées d'une coiffe et d'un corps.
- D. peuvent être sous forme de doses multiples.
- E. sont fabriquées par compression des poudres dans le corps de la gélule.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant les formes de libération :

- A. Les comprimés orodispersibles permettent une meilleure dispersion du PA dans un verre d'eau.
- B. Les excipients des comprimés effervescents génèrent de l'O₂ au contact des sucs digestifs.
- C. Les formes à libération ralentie prolongent la phase d'élimination du PA.
- D. Les comprimés multicouches permettent une libération répétée du PA.
- E. Les gélules peuvent être des formes gastro-résistantes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Les préparations parentérales :

- A. doivent toujours être stériles.
- B. incluent les préparations pour perfusion et les implants.
- C. peuvent contenir des excipients ayant une action antimicrobienne.
- D. sont rarement utilisées en milieu hospitalier.
- E. subissent un premier passage hépatique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant les propriétés des préparations parentérales :

- A. La limpidité des préparations est assurée par filtration clarifiante.
- B. Les préparations injectables sont toujours tamponnées pour être adaptées au pH de l'organisme.
- C. Les préparations IV et le plasma sanguin sont généralement isotoniques.
- D. Les solutions hypertoniques peuvent être injectées en IV lors d'injections rapides en cas d'urgence.
- E. L'injection IV d'une solution hypertonique entraîne toujours une hémolyse.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant les propriétés des formes pharmaceutiques à usage parentéral :

- A. L'essai des endotoxines bactériennes utilise un lysat de cellules de limule.
- B. L'essai des endotoxines bactériennes permet de mesurer la capacité de la forme pharmaceutique à entraîner une fièvre chez l'animal.
- C. L'essai des pyrogènes est un test peu adapté aux nouvelles formes pharmaceutiques.
- D. L'essai des pyrogènes est un test réalisé *in vitro*.
- E. L'essai des pyrogènes est un test obligatoire pour toutes les formes pharmaceutiques.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Les préparations injectables :

- A. sont uniquement constituées de principes actifs.
- B. peuvent être des préparations biphasiques.
- C. peuvent être des poudres.
- D. peuvent être des préparations pour perfusion principalement destinées à être administrées en faible volume.
- E. peuvent être des gels administrés dans les situations d'urgence.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant la formulation et la fabrication des formes pharmaceutiques à usage parentérale :

- A. Toutes les huiles végétales peuvent servir à formuler un principe actif administré par voie parentérale.
- B. Les suspensions aqueuses ou huileuses peuvent être utilisées par perfusion.
- C. La chaleur sèche est une méthode de stérilisation des préparations parentérales.
- D. Le conditionnement des préparations parentérales est uniquement unidose.
- E. Les formes pharmaceutiques à usage parentéral nécessitent l'utilisation de dispositifs médicaux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant les collyres :

- A. Ils sont définis dans la Pharmacopée européenne comme étant des solutions stériles, aqueuses ou huileuses, contenant une ou plusieurs substance(s) médicamenteuse(s) destinées à l'instillation oculaire.
- B. Leur élimination rapide, par le canal naso-lacrymal notamment, est un inconvénient.
- C. Ils sont administrés dans le cul-de-sac de la cornée.
- D. La barrière hémato-rétinienne étant très difficilement franchissable, l'action d'un PA formulé dans un collyre est très rarement systémique.
- E. Ils sont administrés par injection intraoculaire lors d'une chirurgie ophtalmique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant les formes administrées par voie oculaire :

- A. Un de leurs objectifs est de prolonger la durée d'action du PA pour diminuer la fréquence d'application.
- B. Elles sont de préférence délivrées dans des conditionnements multidoses.
- C. Elles existent seulement sous forme liquide.
- D. La viscosité des pommades ophtalmiques permet de prolonger le contact du PA avec les tissus oculaires externes et internes.
- E. Les pommades ophtalmiques sont surtout indiquées pour le traitement systémique des états infectieux ou inflammatoires.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant les formes pour les muqueuses bucco-pharyngées :

- A. Les collutoires sont destinés à être appliqués sur les muqueuses de l'arrière gorge en vue d'une action systémique.
- B. Les collutoires, tout comme les bains de bouche, doivent être recrachés.
- C. Elles peuvent être conditionnées dans des dispositifs de pulvérisation de gouttelettes.
- D. Elles peuvent être administrées par voie sublinguale.
- E. Certains bains de bouche pourront avoir un effet antiseptique systémique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant les formes destinées à la voie nasale :

- A. Ce sont des préparations liquides, semi-solides ou solides.
- B. Elles sont administrées uniquement en vue d'une action locale.
- C. Tout comme les collyres, elles doivent répondre à l'exigence de stérilité.
- D. Elles sont le plus souvent conditionnées sous forme de sprays.
- E. L'administration de gouttes nasales permet une reproductibilité de la dose.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Les formes destinées à la voie nasale :

- A. sont adaptées à une administration chronique.
- B. sont applicables à tous les PA.
- C. ont comme inconvénient d'être invasives.
- D. permettent généralement une bonne compliance.
- E. peuvent servir de traitement d'appui à un autre traitement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Les formes destinées à la voie pulmonaire :

- A. permettent d'avoir une action rapide du PA.
- B. permettent uniquement une action locale.
- C. sont des préparations solides ou liquides.
- D. permettent d'adapter la dose au cas individuel.
- E. peuvent être à l'origine d'une irritation de la muqueuse pulmonaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Concernant les formes destinées à la voie pulmonaire :

- A. Les nébuliseurs créent un brouillard d'aérosols à partir de particules de poudre solide.
- B. Les aérosols-doseurs contiennent des gaz (ou mélanges de gaz) liquéfiés pouvant avoir un rôle de solvant.
- C. L'efficacité des inhalateurs à poudre sèche dépend notamment du volume d'inspiration.
- D. Le Turbuhaler est un aérosol-doseur très utilisé chez les asthmatiques.
- E. Les chambres d'inhalation sont utilisées uniquement avec les aérosols-doseurs.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : Les formes destinées à la voie rectale :

- A. sont destinées à une action systémique uniquement.
- B. permettent de limiter l'effet de premier passage hépatique.
- C. représentent une forme intéressante en pédiatrie grâce aux suppositoires.
- D. peuvent être des mousses.
- E. ont une enveloppe molle dans le cas des capsules rectales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : Concernant les formes pharmaceutiques destinées à la voie cutanée :

- A. La température de la peau influence l'absorption du PA.
- B. Elles sont adaptées à tous les PA.
- C. Elles permettent une action locale.
- D. Elles permettent d'avoir une action systémique immédiate.
- E. Elles peuvent être des pâtes dermiques.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Concernant les crèmes :

- A. Elles sont composées d'un excipient monophasé.
- B. Elles ont une viscosité plus faible que les pommades.
- C. Dans les crèmes hydrophiles la phase dispersée est l'eau.
- D. Pour les crèmes lipophiles, on peut également parler d'oléogels.
- E. Un tensioactif est nécessaire à la formulation des crèmes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°21 : Les dispositifs transdermiques :

- A. permettent une bonne observance du traitement.
- B. permettent une action systémique immédiate.
- C. sont des préparations rigides.
- D. sont utilisés pour traiter une peau lésée.
- E. permettent de contrôler la vitesse de libération du PA.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.