



TUTORAT UE Spé MAPS 2015-2016 – Médicaments et Autres Produits de Santé

Séance n°1 – Semaine du 11/04/2016

Galénique
Mme Bégu

Séance préparée par la team MAPS

QCM n°1 : Les émulsions :

- A. Sont des dispersions de fines particules dans un liquide non miscible.
- B. Peuvent être de type huile dans eau avec l'huile comme phase dispersée.
- C. Sont composés de tensioactifs.
- D. Peuvent être déstabilisés suite à un phénomène de sédimentation.
- E. Peuvent être confrontés à un phénomène de floculation par fusion des globules.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Les suspensions sont :

- A. Utilisées pour la formulation de PA peu solubles dans l'eau.
- B. Composées de tensioactifs qui ont un pouvoir épaississant.
- C. Très utilisées en formulation pharmaceutiques.
- D. Des préparations constituées de solides solubilisés dans une phase dispersée.
- E. Stables avec des particules de petite taille.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Les formes liquides de la voie orale :

- A. Ont des conditionnements multidoses de type ampoule.
- B. Peuvent être obtenus par dilution à partir de solutions plus concentrées.
- C. Sont toutes thermodynamiquement instables.
- D. Doivent toujours être agitées avant emploi.
- E. Peuvent être composées de conservateurs et de colorants.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Les granulés :

- A. Sont des préparations constituées de grains solides et secs.
- B. Sont formés d'agrégats de particules de poudre.
- C. Sont friables.
- D. Peuvent se désagréger dans de l'eau.
- E. Peuvent être croqués.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Les capsules :

- A. Molles sont toujours des formes pharmaceutiques solides
- B. Peuvent avoir une enveloppe dure.
- C. Se présentent sous une seule forme.
- D. Contiennent une ou plusieurs doses de PA.
- E. Libèrent leur contenu par altération de l'enveloppe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Les formes solides à libération prolongée.

- A. Prolongent la phase de libération du PA
- B. Prolongent la durée de l'effet thérapeutique.
- C. Peuvent être enrobées avec un excipient gastro-résistant.
- D. Peuvent être sous forme d'une matrice hydrophile.
- E. Peuvent être enrobés par une membrane semi-perméable.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Les préparations parentérales :

- A. Représentent environ 40% des médicaments administrés en milieu hospitalier.
- B. Doivent être obligatoirement stériles
- C. Sont le plus souvent isotonique au sang.
- D. Doivent avoir un pH identique à celui du sang.
- E. Nécessitent toujours l'ajout d'excipient antimicrobien.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : La voie parentérale :

- A. Regroupent différentes voie d'administrations telles que la voie IV ou la voie transdermique.
- B. Evite le 1^{er} passage hépatique.
- C. Permet de toujours avoir une biodisponibilité de 100%
- D. Est toujours privilégiée.
- E. Est sans risque et facile d'administration.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant les propriétés de la voie IV

- A. Le test des endotoxines bactériennes se fait à partir d'un lysat de cellules de la limule.
- B. Si le test est positif aux endotoxines il y a une coloration du lysat.
- C. Lors d'un essai des pyrogènes on mesure l'élévation de température provoquée chez le lapin.
- D. La stérilité est l'absence de micro-organismes viables.
- E. Le type de préparation conditionne la technique de stérilisation.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant les préparations parentérales

- A. Les préparations parentérales pour perfusion peuvent être des suspensions.
- B. Les préparations parentérales pour perfusion sont principalement destinées à être administrées en grand volume.
- C. Les poudres pour injection ou perfusion sont des formes solides stériles.
- D. Les poudres pour injection ou perfusion sont à agiter après reconstitution.
- E. Les gels *in situ* sont injectés directement sous forme de gel sous la peau.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant la formulation et fabrication des formes parentérales.

- A. Le véhicule est généralement de l'EPPI.
- B. La stérilisation à la vapeur d'eau se fait à 121°C.
- C. La filtration stérilisante se fait avec des filtres de porosité de 42 microns.
- D. Les conditionnements sont uniquement unidose pour maintenir la stérilité.
- E. Il est possible de stériliser une forme parentérale avec l'oxyde d'éthylène lorsque le principe actif est sensible à la chaleur.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Généralités sur la voie cutanée :

- A. La peau assure des fonctions de barrière immunitaire et de cicatrisation.
- B. La température cutanée influence la pénétration des PA.
- C. Les patchs ont toujours un temps de latence important.
- D. Tout type de PA peut être formulé pour la voie cutanée.
- E. Les dermatoses diminuent la perméabilité.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Formes semi-solides pour application locale :

- A. Les pommades sont composées d'un excipient biphasique.
- B. Une pommade hydrophile peut être composée d'excipients comme la paraffine.
- C. Les crèmes sont des préparations comportant toujours une phase aqueuse et une phase lipophile.
- D. Les crèmes sont des suspensions avec une phase externe épaissie.
- E. Un gel hydrophile peut être composé de propylène glycol.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Les formes galéniques de la voie cutanée :

- A. Les mousses sont obtenues par dispersion de gaz dans un liquide.
- B. Les dispositifs transdermiques placés sur peau lésée, diffusent les PA dans la circulation générale.
- C. Les formes galéniques de la voie cutanée sont toujours stériles.
- D. Les crèmes sont plus visqueuses que les pommades.
- E. La densité des follicules pileux influencent l'absorption des PA d'un patch.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant la voie muqueuse

- A. L'administration est facile et renouvelable.
- B. Une action locale est possible en appliquant le médicament sur le lieu même de la pathologie.
- C. L'action locale permet une diminution des doses de médicament.
- D. Elle permet une action systémique
- E. Aucune exigence particulière n'est requise quelle que soit la muqueuse traitée.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Les collyres sont

- A. Des solutions ou émulsions stériles
- B. Destinés à l'instillation oculaire.
- C. Toujours à pH neutre.
- D. Éliminés rapidement par des clignements réflexes
- E. Toujours constitués d'un agent antimicrobien tel que le chlorure de benzalkonium.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Les pommades ophtalmiques

- A. Sont des préparations semi-solides, stériles.
- B. Permettent un contact prolongé avec les tissus oculaires.
- C. Sont toujours constitués d'un PA dissous ou dispersés dans un corps gras.
- D. Permettent un traitement systémique des états infectieux ou inflammatoires des tissus oculaires.
- E. Sont à appliquer la nuit.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : Les collutoires :

- A. Doivent être appliqués sur les muqueuses de la cavité buccale, et de l'arrière gorge.
- B. Ont une action uniquement locale.
- C. Doivent être recrachés.
- D. Permettent le dépôt de gouttelettes sur la langue et les gencives.
- E. Sont utilisés dans le traitement de maux de gorge.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : Les formes destinées à la voie nasale :

- A. Peuvent être des liquides, des semi solides ou des solides.
- B. L'action est seulement systémique.
- C. Peuvent être unidose ou multidose.
- D. Evitent le premier passage hépatique
- E. Sont adaptées pour une utilisation prolongée
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Les formes destinées à la voie pulmonaire :

- A. Sont des préparations liquide ou solide.
- B. Ont une action locale ou systémique.
- C. Evitent le 1^{er} passage hépatique.
- D. Ont une action lente.
- E. Permettent de s'adapter au cas individuel.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°21 : Les nébuliseurs :

- A. Permettent la création d'un brouillard à partir d'une solution ou d'une suspension.
- B. Ont une posologie locale peu importante.
- C. Nécessitent une coordination main poumon.
- D. Peuvent être emportés partout car très pratiques.
- E. Doivent être nettoyés systématiquement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°22 : Les formes destinées à la voie rectale :

- A. Permettent une action systémique.
- B. Peuvent être des solutions.
- C. Peuvent être des ovules.
- D. Permettent une action rapide.
- E. Peuvent avoir un cycle entéro-hépatique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°23 : Les suppositoires :

- A. Sont des préparations unidoses semi-solides.
- B. Peuvent avoir une action systémique.
- C. Sont composés de gélatine.
- D. Sont composés de macrogols.
- E. Fondent à la température corporelle.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°24 : Formes destinées à la voie vaginale :

- A. Peuvent être des préparations liquides.
- B. Peuvent être des comprimés
- C. Peuvent être des produits de diagnostic.
- D. Peuvent avoir un cycle entéro-hépatique.
- E. Peuvent être des granulés.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.