

TUTORAT UE spé MAPS 2011-2012 – Pharmacologie CORRECTION Séance n°2 – Semaine du 23/04/2012

Galénique - Devoisselle

Séance préparée par la team UE6 + MAPS

QCM n°1 : A, B, D

- Vrai** (la voie sublinguale est utilisée notamment pour la prise de dérivés nitrés dans le traitement de l'insuffisance coronarienne --cf. cours de M. Cros--)
- Vrai**
- Faux, le pH de l'estomac est très acide, de l'ordre de 1 à 2 unités de pH. A noter aussi que l'estomac est caractérisé par une surface d'absorption relativement faible.
- Vrai**, cette surface très importante est due à des microvillosités du tissu ainsi qu'au pôle apical des cellules épithéliales intestinales.
- Faux, le colon est très peu utilisé si ce n'est dans quelques cas pour des traitements locaux ou pour quelques formes à libération prolongée.

QCM n°2 : A, C

- Vrai**, de plus les formes galéniques de la voie orale solides ont aussi l'avantage de ne pas être lourdes, contrairement aux formes liquides destinées à la voie orale.
- Faux, au contraire, les formes liquides ont pour avantage leur grande homogénéité et leur facilité d'administration.
- Vrai**, au contraire les formes sèches destinées à la voie orale sont bien moins adaptables au poids de l'enfant.
- Faux, les formes galéniques liquides destinées à la voie orale peuvent être **monophasiques**, dans le cas d'une solution, ou **biphasiques**, dans le cas d'une émulsion ou d'une suspension.
- Faux, les cuillères à café ont classiquement un volume de 5mL.

QCM n°3 : A, E

- Vrai**
- Faux : les PA sous forme solides sont peu solubles dans l'eau.
- Faux : ça, c'est la définition des émulsions. Les suspensions sont la dispersion de particules solides dans un liquide.
- Faux : les suspensions doivent être agitées s'il y a sédimentation.
- Vrai**
- Faux

QCM n°4 : A, C, D, E

- Vrai** : elles peuvent aussi être d'origine naturelle ou synthétique.
- Faux : les poudres sont seulement réparties en deux catégories : les poudres simples ou

- composées.
- c. Vrai elles sont composées de particules solides ou libres.
 - d. **Vrai**
 - e. **Vrai**
 - f. Faux

QCM n°5 : B, C, E

- a. Faux, les solutions sont des formes liquides monophasiques tandis que les émulsions sont des formes généralement liquides biphasiques liquide/liquide.
- b. **Vrai**
- c. **Vrai**
- d. Faux, les émulsions contiennent en général des agents émulsionnants qui permettent de stabiliser la dispersion en diminuant la tension à l'interface entre les deux phases.
- e. **Vrai**

QCM n°6 B, C, E

- a. Faux ,l'unité de prise et la posologie ne sont pas la même chose .On peut avoir comme posologie de prendre 2 comprimés (ce qui correspond a 2 unités)
- b. **Vrai**
- c. **Vrai** :ces excipients auront un rôle dans l'agglomération par compression du comprimé, ils ont un rôle pharmacotechnique .
- d. Faux :les comprimés peuvent voir une libération modifiée grâce à une modification des excipients .Ces excipients seront alors utilisés quand à eux pour des raisons biopharmaceutiques (et non des raisons pharmacotechniques)
- e. **Vrai** :la localisation de la libération du PA dépend de la forme pharmaceutique utilisée.
- f. Faux

QCM n°7 : A, C, E

- a. **Vrai**
- b. Faux :les comprimés multicouches sont des formes à libération ralentie et répétée et non matricielle
- c. **Vrai** :ces PA pourront avoir des cinétiques différentes
- d. Faux :les hydrogels ne sont pas dégradables , c'est les formes matricielles lipidiques qui sont dégradables
- e. **Vrai** :les formes matricielles lipidiques vont libérer de PA via la dégradation de la matrice par des lipases intestinales .
- f) Faux

QCM n°8 : B, C, D

- a. Faux : Les préparations pour perfusion peuvent être des solutions aqueuses ou des émulsions en phase externe aqueuse c'est à dire huile dans eau (les gouttelettes lipidiques doivent être très fines pour être tolérées). Les suspensions ne peuvent pas être injectées en IV car elles présentent des particules qui ne sont pas admises et tolérées.
- b) **Vrai**
- c) **Vrai**
- d) **Vrai** : par exemple avec les matériaux plastiques (poche, tubes, tubulures...).
- e) Faux : Dans les préparations pour perfusion ne sont pas additionnées de conservateurs.
- f) Faux

QCM n°9 : B, C, D, E

- a. Faux !Seulement pour la voie IV
- b. **Vrai** :par exemple c'est possible en sous cutané d'avoir un effet retard
- c. **Vrai** :les médicaments issues des biotechnologies sont fragiles et ne peuvent pas être administrés par voie orale car ils seraient détruits par le pH gastrique

- d. **Vrai**
- e. **Vrai** : par exemple un patient diabétique va se faire tout seul sa piqure d'insuline grâce à un matériel adapté .Cependant la voie parentérale a quand même la plupart du temps pour inconvenient la difficulté d'administration qui doit être faite par des professionnels
- f. Faux

QCM n°10 : A, B, E

- a) **Vrai.**
- b) **Vrai.**
- c) Faux : on ne peut pas tolérer l'existence de particules étrangères dans les préparations injectables ou pour perfusion : par exemple, une injection intra-veineuse avec de grosses particules engendre un problème de tolérance, un risque d'embolie etc.
- d) Faux : la limpidité peut être contrôlée par filtration clarifiante, par contre les verres utilisés doivent être incolores !
- e) **Vrai.**
- f) Faux

QCM n°11 :A, C, E

- a. **Vrai**
- b. Faux : La stérilité est l'absence de micro-organismes viables soit vivants. Les débris de micro-organismes morts sont pyrogènes mais n'empêchent pas d'avoir une préparation stérile.
- c. **Vrai**
- d. Faux : La stérilisation par chaleur sèche est réalisée grâce à un four. C'est la stérilisation par vapeur d'eau qui utilise un autoclave.
- e. **Vrai** : Cette méthode est réalisée grâce à un filtre avec une porosité très fine de l'ordre de 200 à 500nm.
- f. Faux

QCM n°12 : A, B, C, D, E

- a. **Vrai.**
- b. **Vrai.**
- c. **Vrai.**
- d. **Vrai.**
- e. **Vrai** : NaOH QSP pH 7 signifie : Quantité Suffisante Pour atteindre un pH de 7. Ce pH correspondra à celui de la préparation finale, une fois ajustée.
- f. Faux.

QCM n°13 : A, C, E

- a. **Vrai.**
- b. Faux : les collyres ne doivent pas être seulement apyrogènes mais complètement stériles.
- c. **Vrai**
- d. Faux : Comprennent les pommades ophtalmiques qui ont comme intérêt de prolonger le contact du PA avec les tissus oculaires externes et internes.
- e. **Vrai**
- f. Faux .

QCM n°14 : A, E

- a. **Vrai**
- b. Faux : la voie perlinguale (ou sublinguale) a une vascularisation importante et une barrière biologique qui se franchit aisément, d'où on a une bonne biodisponibilité.
- c. Faux : les collutoires sont uniquement des préparations liquides
- d. Faux : les gargarismes sont destinés au lavage de la gorge.
- e. **Vrai**
- f. Faux

QCM n°15 :D

- a) Faux : Ces formes évitent l'effet 1^{er} passage hépatique
- b) Faux : au contraire, on peut faire des doses adaptées au cas individuel
- c) Faux : Les préparations sont solides ou liquides.
- d) **Vrai**
- e) Faux : Il n'y a pas de coordination main-poumon.

QCM n°16 : D

- a. Faux : pas très adaptées à l'administration chronique car cela peut engendrer des irritations de la muqueuse
- b. Faux : il existe aussi des suspensions en spray, des gels, des pommades, et des poudres nasales
- c. Faux : il existe peu de formes d'émulsions et de pommades nasales
- d. **Vrai** : attention les poudres nasales irritent fortement la muqueuse et ont un coût plus important
- e. Faux : elles sont certes les plus utilisées mais les volumes d'administration ne sont pas très précis
- f. Faux

QCM n°17 C, D

- a. Faux : à partir de solution ou d'une suspension
- b. Faux : pas de problème de coordination main poumon ce problème concerne les aérosols
- c. **Vrai**
- d. **Vrai**
- e. Faux : un nébuliseur est encombrant, de plus à un coût conséquent
- f. Faux

QCM n°18 : B, D

- a) Faux : préparations liquides
- b) **Vrai** : près 79% d'erreurs
- c) Faux : les inhalateurs à poudre sèche sont une autre forme pharmaceutique différente des aérosols doseurs
- d) **Vrai** : contrairement aux nébuliseurs ou au chambre d'inhalation
- e) Faux : action locale
- f) Faux

g.

QCM n° 19 : B, C, D

- f. Faux, les formes destinées à la voie orale sont des préparations liquides, **semi-solides** et solides.
- g. **Vrai**
- h. **Vrai**
- i. **Vrai**, les formes solides de la voie vaginale comprennent les comprimés, capsules, ovules, tampons vaginaux.
- j. Faux, les suspensions ne sont pas des préparations solides.
- f) Faux

QCM n°20 A, C, D, E

- g. a) **Vrai**
- b) Faux, les dispositifs transdermiques sont placés sur la peau **non lésée**.
- c) **Vrai**, le principe actif passe dans la circulation générale après passage de la barrière cutanée.
- d) **Vrai**
- e) **Vrai**, exemple de traitement contre le tabagisme : nicotine.
- f) Faux