

TUTORAT UE spé MAPS 2011-2012

Séance n°2 – Semaine du 23 / 04 / 2012

Galénique – Devoiselle

Séance préparée par la team UE6 + MAPS

QCM n°1 : La voie orale:

- comprend la voie sublinguale caractérisée par sa forte vascularisation, ce qui va permettre une action systémique rapide des Principes Actifs utilisés.
- comprend notamment des formes pharmaceutiques dont la libération va permettre une absorption préférentielle dans les différents secteurs du tractus gastro-intestinal.
- peut permettre notamment d'atteindre l'estomac où le pH est de l'ordre de 12.
- peut permettre d'atteindre l'intestin grêle dont la surface d'absorption est extrêmement importante, de l'ordre de 300m².
- est utilisée très fréquemment par le biais de formes libération classique ou accélérée qui vont permettre une absorption du principe actif au niveau du colon.
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Les formes galéniques de la voie orale:

- solides permettent l'administration d'une dose précise par unité de prise et d'occuper un petit volume.
- liquides ont pour inconvénient majeur un manque d'homogénéité et une difficulté d'administration.
- liquides sont très adaptées pour la pédiatrie car elles sont titrées, fractionnables et donc adaptables au poids de l'enfant traité.
- liquides peuvent être monophasiques, dans le cas d'une solution, ou biphasiques, dans le cas d'une émulsion ou d'une dissolution.
- liquides peuvent être administrées grâce à des cuillères à café d'un volume d'environ 50 mL.
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Les suspensions :

- a) constituent des préparations généralement liquides.
- b) ont des principes actifs sous forme solide souvent très solubles dans l'eau.
- c) sont constitués de globules dispersés dans un liquide non miscible.
- d) doivent toujours être agitées avant utilisation.
- e) sont très utilisées en pharmaceutique.
- f) toutes les propositions sont fausses.

QCM n°4 : Les poudres :

- a) ont une origine végétale ou animale.
- b) sont réparties en 3 catégories.
- c) sont des préparations constituées par des particules solides.
- d) contiennent un ou plusieurs principes actifs additionnés ou non d'excipients, de colorants ou d'aromatisants.
- e) ont pour conditionnement essentiellement le sachet.
- f) toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM n°5 : Les émulsions :

- a) sont des solutions liquides biphasiques liquide/liquide.
- b) sont des préparations généralement liquides qui sont destinées à être administrées telles qu'elles ou utilisées comme excipients.
- c) sont des dispersions de liquides dans d'autres liquides non miscibles.
- d) contiennent en général des agents émulsionnants qui permettent de stabiliser la dispersion en augmentant la tension à l'interface entre les deux phases.
- e) de type "huile dans eau", ou "lipophile/hydrophile", présentent une phase dispersée qui est la phase d'huile et une phase dispersante, la phase aqueuse.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Les comprimés :

- a) contiennent une unité de prise appelée aussi posologie du médicament.
- b) peuvent contenir un ou plusieurs PA.
- c) peuvent contenir des excipients sans activité pharmacologique.
- d) peuvent avoir une libération modifiée grâce à une modification chimique du principe actif.
- e) peuvent libérer leur principe actif à différents étages du tractus digestif : dans la bouche, l'estomac, l'intestin ou le colon par exemple.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Les formes à libération ralentie :

- a) ont pour objectif de rallonger la phase d'absorption et donc l'effet thérapeutique.
- b) comprennent les comprimés multicouches qui ont une matrice inerte
- c) comprennent les comprimés multicouches dans lesquels il peut y avoir des principes actifs différents dans les différentes couches
- d) comprennent les formes matricielles hydrophiles qui, au contact du liquide du tractus gastro-intestinal, vont former des hydrogels dégradables
- e) comprennent les formes matricielles lipidiques dont le fonctionnement repose sur le principe de biodégradabilité
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM n°8 : Les préparations pour perfusion :

- a) peuvent être des suspensions huile/eau stériles
- b) sont normalement isotoniques au sang
- c) peuvent être des préparations à diluer
- d) peuvent faire l'objet d'interactions contenant/contenu lors de l'utilisation
- e) présentent des conservateurs dans leur formulation
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : La voie parentérale :

- a) a pour avantage de présenter une biodisponibilité de 100% du principe actif
- b) peut permettre un effet retard
- c) est de plus en plus utilisée car la plupart des nouveaux médicaments proviennent des biotechnologies
- d) présente un risque de surdosage incontrôlable
- e) peut être administrée directement par le patient directement dans certains cas .
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM n°10 : La limpidité :

- a) concerne les solutions injectables et les solutions pour perfusion.
- b) est contrôlée par des essais décrits et référencés à la pharmacopée.
- c) est facultative dans les situations d'urgence.
- d) peut être contrôlée par contrôle optique dans un conditionnement en verre opaque.
- e) est assurée par filtration clarifiante.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM n°11 : La stérilité :

- a) fait l'objet d'une réglementation stricte,
- b) est l'absence de débris de micro-organismes morts,
- c) est un critère nécessaire pour les préparations parentérales,
- d) peut être obtenue par chaleur sèche en autoclave,
- e) peut être obtenue par filtration stérilisante,
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Le pH :

- a) d'une préparation injectable conditionne la tolérance par l'organisme, la stabilité et parfois l'activité.
- b) d'une préparation injectable peut varier de 4 à 10 grâce à son pouvoir tampon du sang.
- c) d'un grand volume de liquide à injecter doit être proche du pH sanguin au risque de dépasser les capacités tampons du sang
- d) des principes actifs doit répondre au compromis entre tolérance et stabilité.
- e) de la préparation injectable peut être ajusté par des substances acide ou base.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13: Les formes destinées à la voie oculaire :

- a) Ont comme objectif majeur de restreindre l'action pharmacologique au niveau local.

- b) Comprennent les collyres qui sont des solutions ou suspensions apyrogènes, aqueuses ou huileuses, contenant une ou plusieurs substances médicamenteuses destinées à l'instillation oculaire.
- c) Comprennent le collyre qui obéit à une règle absolue : un traitement pour une seule personne.
- d) Comprennent les pommades ophtalmiques qui ont comme intérêt de prolonger le contact du PA avec les tissus oculaires externes uniquement.
- e) Comprennent les lentilles de contact et solutions pour lentilles qui sont des dispositifs médicaux.
- f) Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°14 : les formes destinées à la voie buccale et la sphère Oro-Rhino-Laryngée :

- a) Comprennent des formes bioadhésives qui peuvent résister au liquide salivaire afin de libérer le principe actif pendant un temps relativement long.
- b) Peuvent permettre le passage du principe actif par la voie perlinguale grâce à sa faible vascularisation.
- c) Comprennent les collutoires qui sont des préparations liquides ou semi-solides destinées à être appliquées sur les muqueuses de la cavité buccale et de l'arrière-gorge afin d'exercer une action locale.
- d) Comprennent les gargarismes qui sont destinés au lavage de la bouche.
- e) Peuvent passer par la voie nasale et ainsi éviter le premier passage hépatique.
- f) Toutes les réponses précédentes sont fausses.

QCM n°15: Concernant les formes pharmaceutiques destinées à la voie pulmonaire :

- a) ont une action rapide et subissent l'effet du 1^{er} passage hépatique.
- b) ne permettent pas de faire des doses adaptées au cas individuel.
- c) Sont semi-solides ou solides et sont administrées sous forme de vapeur, d'aérosols ou de poudres dans le cas des inhalations.
- d) permettent la création d'un brouillard d'aérosol, à partir d'une solution ou d'une suspension avec les nébuliseurs.
- e) nécessitent une coordination main-poumon lors de l'administration à l'aide de nébuliseurs.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) Sont adaptées à l'administration chronique
- b) Sont exclusivement des gouttes nasales ou des sprays
- c) Comprennent les émulsions et les pommades nasales qui sont toutes deux très utilisées
- d) Comprennent les poudres nasales qui permettent le plus souvent une action locale
- e) Comprennent les gouttes nasales qui sont fréquemment utilisées car elles permettent une administration précise du principe actif.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Les nébuliseurs :

- a) Permettent la création d'un brouillard d'aérosol à partir de suspension ou d'émulsion.
- b) Ont comme principal inconvénient le défaut de coordination main poumon.
- c) Peuvent être un nébuliseur pneumatique ou ultrasonique.

- d) Peuvent entraîner une mauvaise tolérance au masque de nébulisation.
- e) Sont peu encombrants et présentent un coût faible.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18: Les aérosols doseurs

- a) Sont des préparations gazeuses dispensées par un inhalateur pressurisé.
- b) Sont souvent mal utilisés par les patients notamment par une absence d'apnée après la prise.
- c) Peuvent aussi être appelés inhalateurs à poudre sèche.
- d) Présentent comme principal intérêt d'être portables.
- e) Agissent surtout au niveau systémique.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- a) sont des préparations liquides et semi-liquides.
- b) Sont données en vue d'une action locale généralement.
- c) Peuvent être des mousses vaginales.
- d) Peuvent être des comprimés.
- e) Peuvent être pour les préparations solides des suspensions vaginales.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Les dispositifs transdermiques :

- a) sont des préparations pharmaceutiques souples de dimensions variables.
- b) Sont placés sur la peau lésée.
- c) Permettent au principe actif de passer dans la circulation générale.
- d) Permettent un bon confort du patient.
- e) Peuvent être appliqués pour des traitements de la douleur ou contre le tabagisme.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.