

3^{ème} année de Pharmacie

EMD 2

Pharmacie galénique

Partie QCM . Cocher la ou les réponses justes (5 pts)

1- Le beurre de cacao:

- a- est l'excipient le plus largement utilisé dans la fabrication des suppositoires
- b- présente une structure cristalline unique, conférant au suppositoire sa résistance
- c- présente plusieurs formes cristallines, conférant au suppositoire sa résistance
- d- est le seul excipient pour suppositoire sensible à la surfusion
- e- toutes les propositions sont fausses

2- Le contrôle de la solubilité d'un comprimé entéro-soluble se fait par :

- a- Essai de désagrégation à pH =7
- b- Essais de dissolution à pH =7
- c- Essais de désagrégation à pH= 1,2 et pH= 4,5
- d- Essai de friabilité
- e- Essais de dissolution à pH =1,2 et pH= 4

3- Pour une bonne pénétration cornéenne, les molécules dans les préparations ophtalmiques doivent être :

- a- de grande taille et lipophiles
- b- de petite taille et hydrophiles
- c- de petite taille et lipophiles
- d- de petite taille et amphiphiles
- e- de grande taille et hydrophile

ResiPharmaTM

4- Les comprimés vaginaux :

- a- Constituent la forme gynécologique la plus utilisée par les malades
- b- Contribuent à la défense contre les germes étrangers en modifiant le pH physiologique du vagin
- c- La vascularisation du vagin permet le passage de certains principes actifs de ces comprimés par le foie
- d- Leur mode de fabrication exige des installations complexes telles que la méthode par soudure et injection simultanées

e- Toutes les propositions sont justes

5- Le lactose est le diluant le plus utilisé dans la fabrication des comprimés vaginaux car :

- a- Le bacille de Doderlein le transforme en acide acétique
- b- Ne favorise pas l'extension des mycoses vaginales
- c- Modifient le pH physiologique du vagin
- d- Favorise la pénétration des principes actifs dans les replis vaginaux
- e- Les propositions « a » et « c » sont justes

6- l'intérêt du comprimé OROS est de :

- a- Permettre une résidence gastrique prolongée
- b- Permettre une libération d'ordre un
- c- Permettre une libération contrôlée
- d- Permettre une libération échelonnée
- e- Toutes les réponses sont fausses.

7- le système OROS PUSH – PULL :

- a- Est composé de deux compartiments osmotiques
- b- Présente l'inconvénient de la résidence gastrique prolongée
- c- Est destiné pour des principes actifs très solubles ou peu solubles
- d- Est un système à libération prolongée sur 24 heures
- e- Toutes les réponses sont fausses.

8- La sécurité BSE :

- a- N'est pas exigée dans le cas d'une gélule HPMC
- b- N'est pas exigée dans le cas d'une gélule Amidon
- c- N'est pas exigée dans le cas de la gélatine obtenue à partir des peaux des poissons
- d- Est assurée par un certificat de suitability (BSE / TSE)
- e- A pour objectif d'éliminer toute infection potentielle à l'ESB

9- Une gélule HPMC :

- a- Est une gélule d'origine animale
- b- Convient aux principes actifs hygroscopiques
- c- Est caractérisée par une enveloppe contenant une teneur en eau supérieure à celle de la gélule gélatineuse
- d- Est généralement plus chère que la gélule gélatineuse
- e- Présente un risque d'infection à l'ESB

10- La gélule PULLULAN est une gélule:

- a- Gélatineuse
- b- Dont l'enveloppe est à base d'un polymère polysaccharidique
- c- Fabriquée par un procédé de fermentation biotechnologique
- d- Caractérisée par une très faible solubilité dans l'eau
- e- Aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

Questions CROQ (15 pts)

- 1- Quel est le principe du procédé de compression à froid, utilisé dans la fabrication des suppositoires ?
- 2- Quelles sont les étapes à suivre pour prédire d'une date de péremption ?
- 3- Quel est le volume maximum des préparations ophtalmiques pouvant être instillé ?
- 4- Donner le mécanisme de libération du principe actif à partir d'une matrice inerte de type plastique.
- 5- Citer les propriétés des suspensions injectables

