

Module de Pharmacie galénique et biopharmacie

Série 03 : Formulation et biopharmacie partie (1)

Cercler la ou les réponses justes :

- 1. L'effet thérapeutique recherché dépend de:**
 - a. La concentration en molécule active dans le sang
 - b. La forme galénique
 - c. Mode d'administration du médicament
 - d. Dosage de médicament
 - e. Toutes les réponses sont justes.

- 2. Entre le moment d'administration et l'effet pharmaceutique:**
 - a. Le médicament franchir trois phases
 - b. Le principe actif franchir plusieurs étapes
 - c. Le principe actif franchir quatre phases
 - d. Toutes les réponses sont fausses.

- 3. La biopharmacie :**
 - a. Est une discipline des sciences se situe entre la pharmacocinétique et la pharmacodynamique,
 - b. Des événements compris entre l'administration du médicament et l'élimination proprement dite de la substance active,
 - c. S'intéresse à l'étude de l'influence de la formulation et la technologie de fabrication sur la manière du bénéfice de l'organisme de la substance active à partir de sa forme pharmaceutique,
 - d. S'intéresse à l'influence des facteurs physiologiques liés au site d'administration sur le médicament,
 - e. Toutes les propositions sont justes.

- 4. La phase biopharmaceutique :**
 - a. A une grande influence sur la biodisponibilité des médicaments,
 - b. A un effet sur la phase d'absorption
 - c. Comprend trois étapes (libération, dissolution et absorption),
 - d. Comprend la dispersion moléculaire du PA puis la dispersion solide du PA et enfin le passage dans la circulation sanguine,
 - e. Toutes les réponses sont justes.

- 5. La dispersion :**
 - a. D'une phase solide dans une phase liquide est une émulsion,
 - b. D'une phase liquide dans une phase liquide est une suspension,
 - c. D'une phase gazeuse dans une phase liquide est une mousse.
 - d. D'une phase liquide dans une phase gazeuse est un aérosol
 - e. Toutes les réponses sont justes

6. Dans la phase LDA, la libération :

- a. Est la désagrégation de la forme solide en particule de petite taille,
- b. S'effectue sous l'influence du milieu biologique (péristaltisme gastro intestinale et vidange gastrique,
- c. Ne concerne pas les voies extravasculaires.
- d. Toutes les réponses sont justes.

7. Dans la phase LDA, la dissolution et/ou la vitesse de dissolution :

- a. Est la dispersion du PA à l'état solide
- b. Dépend des caractéristiques physico-chimiques du PA (granulométrie, solubilité, cristallinité),
- c. Ne dépend pas du pH,
- d. Toutes les réponses sont fausses.

8. Dans la phase LDA l'absorption :

- a. Est le passage du médicament dans la circulation sanguine,
- b. Est influencé par les voies d'administrations et par les formes pharmaceutiques,
- c. N'est pas influencé par la nature des médicaments, ni par l'état du site d'absorption
- d. Toutes les réponses sont justes.

9. la libération dans la forme orale :

- a. Est très importante dans les solutions,
- b. Les procédés de fabrication jouent un rôle important dans le cas des comprimés conventionnels,
- c. Est influencé par la granulométrie du PA,
- d. N'est pas influencé par les procédés de stockage,
- e. N'est pas influencé par la nature, la concentration et le mode d'incorporation des adjuvants,
- f. Toutes les réponses sont justes.

10. Concernant les gélules conventionnelles :

- a. La paroi gélatineuse est intacte lors de son premier contact avec le milieu gastrique,
- b. La paroi gélatineuse doit être parfaitement dissoute pour que le contenu s'échappera,
- c. La rupture de la paroi gélatineuse dépend de nature de l'enveloppe, le pH du milieu, la mouillabilité du contenu et l'interaction gélatine-PA c'est tout,
- d. La dispersion de la poudre dépend de la force de tassage, volumes de remplissage, la solubilité des constituant, la solubilité de la paroi gélatineuse et la granulométrie de PA,
- e. Toutes les réponses sont justes.