EXAMEN DE " 1er EMD " DE PHARMACOLOGIE 2012 – 2013

Question 1 : (8 points)

Un médicament est administré a un patient.sa biodisponibilité absolue est de 40% . ce médicament est excrété totalement sous forme inchangé dans les urines .

1- Parmi les voies d'administration suivantes , laquelle ou lesquelles est(sont) susceptible d'avoir été utilisée(s) d'après les données ?
   * Voie Intraveineuse * Voie Orale * Voie Intra-artérielle
2- Classer cette voie d'administration .
3- Citer les principaux avantages de cette voie d'administration .
4- Quel type d'effet de premier passage ce médicament a-t-il subit ?
5- Quel type de réactions de biotransformation ce médicament a-t-il subit ?
6- A combien de métabolites donne naissance la biotransformation de ce médicament ?
7- Expliquer brièvement le Cycle Entéro-hépatique que ce médicament a subi .
8- Comment qualifier la biodisponibilité de ce médicament et qu'est ce qui explique qu'elle est pas totale ?

Question 2 : (6 points)

Pour une molécule médicamenteuse donnée :

1- Quelle est la forme qui est absorbée suit a une administration par voie intraveineuse ?
2- Quelle est la forme pharmacologiquement active ?
3- Sous quelle forme peut-on la retrouver dans la circulation générale?
4- Dans quelles type de compartiments de l'organisme peut-elle être retrouvée ?
5- En fonction de quoi est-elle distribuée dans ces compartiments ?

Question 3 : (6 points) Répondre pour chaque proposition par Vrai ou Faux :

1/ Au niveau du glomérule , l'élimination du médicament :

- Se fait a travers une membrane semi-perméable qui retient les protéines plasmatiques.
- Se fait a travers une membrane qui diffuse passivement l'eau et les substances hydrosolubles de faible poids moléculaires .
- Se fait pour des molécules ayant un poids moléculaires supérieur a 70000 .
- Est une simple filtration .

2/ Pour une bonne absorption des médicaments (acide faible) , le médicament doit être sous forme :

- Non ionisée .
- Liposoluble .
- pH du milieu neutre .
- pH du milieu basique .

3/ Dans l'insuffisance hépatique :

- t ½ élevé , Vd bas .
- t ½ bas , Vd bas .
- t ½ Cst , Vd élevé .
- Ke élevée , t ½ élevé , Cp élevé .

4/ Toxicité aigue :

- Résulte de la prise unique d'une dose toxique d'un médicament .
- Résulte de la prise répétée d'un médicament a index thérapeutique faible .
- Souvent , Origine volontaire dans un but de suicide .
- C'est une dépendance psychique et physique .

5/ Idiosyncrasie :

- Est une réaction indésirable d'origine allergique .
- Est un effet secondaire du médicament .
- Est une toxicité relative d'origine génétique déficience .
- Est une toxicité directe qui dépend uniquement des propriétés intrinsèques du médicament .

6/ Le médicament générique :

- Est préparé a l'avance et conditionnée pour le vente en pharmacie .
- Est préparé par le pharmacien selon une formule détaillée par le médecin sur ordonnance .
- Le principe active est désignée par le nom chimique du produit .
- N'est pas soumise à la procédure de mise sur le marché .