

République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique

Université A/Mira de Béjaia
Faculté des sciences de la nature et de la vie
Département de Microbiologie

date : 7-04-2016
horaire : 08h30-10h00

**Rattapage de Pharmacologie
Master 1**

Première partie :

1-Donnez la définition exacte du médicament :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2-Donnez un exemple d'interaction médicamenteuse pharmacocinétique au niveau plasmatique et expliquez les conséquences possibles de cette interaction :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3-Expliquez comment l'interaction médicamenteuse pharmacocinétique métabolique (induction) entre deux médicaments peut elle influencer sur l'efficacité et probablement la toxicité de l'un d'entre eux :

-
-
-

4-Devant une intoxication aiguë par un médicament acide (pénicilline), comment agir pour sauver la victime, sachant que la majorité du médicament à été absorbée ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Deuxième partie :

Titre :

Bêta-bloquant Log P	Résorption digestive	Premier passage hépatique	Biodisponibilité
Propranolol 0,73	>90%	+++	Faible
Aténolol 0,01	50%	θ	Moyenne

Le tableau ci-dessus compare les conséquences de sur la de deux bêtabloquants (traitement de l'Hypertension Artérielle) ayant des (LogP) différentes : si une bonne liposolubilité la résorption (absorption) digestive du, elle est également liée à important résultant finalement

Troisième partie

L'ordre de grandeur du volume de distribution d'un médicament.

Vd (l/kg)	Compartiment de distribution	Exemples
0,05	Poids moléculaire élevé : Héparine Insuline Forte fixation aux protéines plasmatiques : Phénylbutazone Warfarine Aspirine
± 0,20	Théophylline Aténolol Pénicilline
± 0,55	Ethanol Paracétamol Indométacine
> 2 et jusqu'à > 10	Morphine Propranolol Imipramine

1- Complétez le tableau

2- Calculez le volume de distribution des différentes grandeurs de médicaments, cités ci-dessus, pour une personne de 70Kg.

3- Expliquez pourquoi l'Insuline et l'Aspirine présentent-ils un Vd=0,05 l/Kg.