

Ex 1: 5 Pts x 2

Ex 2: 5 Pts x 2

Note de TP: 2,5 x 2

note/10 x 2

(Proposition 10 + partie b)

Université de Batna2

Master I : Biochimie Appliquée

Nom :

Contrôle de Pharmacologie des Molécules Bioactives (1h)

Prénom :

5 Pts Exercice 1 :

a/ Avec explication, corrigez les propositions suivantes :

1- ~~La vitamine C favorise directement l'absorption du Fe⁺² et du Fe⁺³~~

2- Les doses fortes de l'atropine occupent la totalité des récepteurs de l'acétyl choline

L'atropine est un antagoniste cholinergique compétitif, à des fortes doses / à celle de l'acétyl choline, l'atropine occupe la totalité des récepteurs muscariniques.

3- ~~Les lactames activent les peptidases, les glycosylases et les carboxylases bactériennes~~

4- ~~Les 2,4-diaminopyridines inhibent spécifiquement l'hydrofolate oxydase bactérienne~~

5- L'absorption de la phytoménadione nécessite le FI et pH acide

La phytoménadione c'est la vitamine K qui est lipophile et leur absorption nécessite la présence des sels biliaires.

6- La phytoménadione oxyde carboxyle les résidus glutamates des protéines sous l'influence de carboxylase et la forme réduite de phytoménadione carboxyle les résidus glutamates des Facteurs de Coagulation, seront carboxylés.

7- La Pivampicilline administrée par (VO) est absorbable. Au niveau intestinale, la pivampicilline se transforme en Ampicilline sous l'influence des estérases, c'est l'effet du 1^{er} passage.

8- L'insuline rapide administrée par (VO) augmente le taux du glucose plasmatique. L'insuline rapide est une protéine se dégrade, s-hydrolyse sous l'action des protéases gastriques. Si, elle est administrée par (VO) par conséquent pas d'hypoglycémie.

9- Le rein élimine les médicaments liposolubles. Le rein fabrique l'urine qui possède un caractère hydrosoluble, donc tout ce qui est hydrosoluble est éliminable de l'urine - comme les médicaments hydrosolubles mais non liposolubles.

10- Les principes actifs du Dakan sont : le bicarbonate, le potassium et le chlore.

Le principe actif du Dakan, c'est le chlore actif ClO⁻. 1 Pt

b/ Tracez les cinétiques plasmatiques du Dakan administré via (IV), (VO) et (IM)

Le Dakan est un antiseptique à usage externe, pas d'absorption, pas de distribution plasmatique par conséquent pas de cinétique. 1,5 Pt

15pts **Exercice 2 :**

Pour quantifier la liaison spécifique de désoxycortone par rapport à la molécule de référence (M réf), on a calculé le K_D de 2 molécules (M1, $K_{D1}=0.25$) et (M2, $K_{D2}=1.5$).

*l'une de 2 molécules présente la Molécule de référence, l'autre présente le désoxycortone *

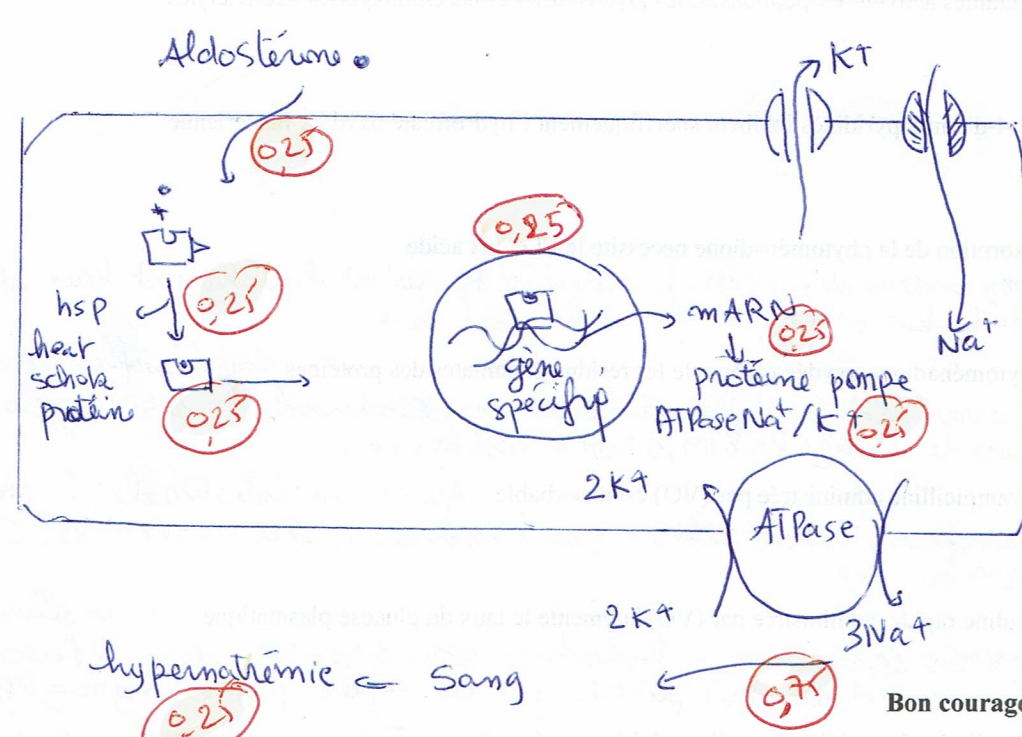
b- A partir de ces résultats, quelle est la molécule qui représente la (M réf)? ... M1 ... Dites pourquoi?

La M1 c'est la molécule de référence car elle possède une forte affinité / c'est celle de la M1.

c- Le désoxycortone traite quoi? ... le hypernatrémiant ... c'est un hypernatrémiant.

d- La (M réf) nommée l'aldostérone ... Schématisez le mécanisme d'action qui est exercé par cette molécule de référence (Mréf).

2,5



♀
Tubule
Contournée
Distal
♀ TCD

Bon courage