

Annales UE6 – Pr. Garraffo

1/	CE	2/	AE	3/	ABE	4/	BCE	5/	ABC	6/	BD	7/	ABCD
8/	A	9/	ABCD	10/	BCD	11/	AD	12/	ABC	13/	CD	14/	BCD
15/	BCD	16/	D	17/	ACD	18/	ABC	19/	(A)B	20/	BCD	21/	AC
22/	AD	23/	ABC	24/	ABCD	25/	BD	26/	ACD	27/	ABCD	28/	C
29/	A												

2011

QCM 1 : CE

- A) Faux : Soit au pôle apical soit au pôle basolatéral
- B) Faux : La fraction libre
- C) Vrai
- D) Faux : Présents : OAT, P-Gp et MRP
- E) Vrai

QCM 2 : AE

- A) Vrai : Passage rapide dans la circulation systémique
- B) Faux : C'est une voie avec un mode d'action rapide
- C) Faux : Pas de franchissement de la barrière cutanée comme avec la voie IV
- D) Faux
- E) Vrai : cf A

QCM 3 : ABE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Parfois les métabolites sont actifs et même toxiques
- D) Faux : Concerne les réactions de conjugaisons
- E) Vrai

QCM 4 : BCE

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai : Plus la CE50 est faible plus la molécule a une forte puissance
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 5 : ABC

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai : Diminution de la clairance, le médicament reste plus longtemps dans l'organisme augmentation de la $1/2t_{1/2}$
- D) Faux : La sensibilité est augmentée il faut diminuer la posologie
- E) Faux : Ils sont moins stables

QCM 6 : BD

- A) Faux : La concentration du médicament B ne va normalement pas être modifiée
- B) Vrai : Il y a une induction du métabolisme donc une diminution de la concentration du médicament A et une augmentation de celle de ces métabolites, ici on ne précise pas donc ce n'est pas
- C) Faux : au vu des groupements de réponse mais bon c'est pas vraiment précisé dans vos cours :/
- D) Vrai : Pour pouvoir obtenir une concentration restante sanguine suffisante pour obtenir un effet thérapeutique
- E) Faux : Il y a aura un effet pour les mêmes concentrations dans l'organisme c'est la concentration obtenue qui va être modifiée ici

QCM 7 : ABCD

- A) Vrai : condition nécessaire pour le franchissement de la membrane pour la diffusion passive
- B) Faux :
- C) Vrai : inférieur à 68kDa le poids moléculaire de l'albumine qui ne diffuse pas
- D) Vrai : Sinon ce ne serait pas du transfert passif
- E) Faux :

QCM 8 : A

- A) Vrai : principalement ionisé, pH (1-4) < pKa (8) et on parle ici d'une base faible
- B) Faux : à partir du duodénum
- C) Faux : Résorption plus tardive puisque non dans l'estomac
- D) Faux : Beaucoup puisque il peut passer facilement d'une forme ionisée à non ionisée avec une légère modification dans l'intestin
- E) Faux :

QCM 9 : ABCD

- A) Vrai :
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 10 : BCD

- A) Faux : ça c'est le cycle entéro-hépatique
- B) Vrai :
- C) Vrai : Le médicament passe rapidement dans les veines sublinguales et dans la circulation générale sans passer par le foie
- D) Vrai : On a une perte du médicament avant l'arrivée dans le sang, on peut diminuer cette perte grâce à l'administration de la dose de charge
- E) Vrai :

QCM 11 : AD (ou ACD)

- A) Vrai : $V_d = D / C_o = 100\text{mg} / 2,5 \text{ microg/mL} = 100 / 2,5 = 40 \text{ L}$ Si on veut le V_d par kg on le divise par son poids $V_d = 40 / 80 = 0,5 \text{ L/kg}$
- B) Faux : V_d extracellulaire = 14L alors qu'ici on a 40L
- C) Faux
- D) Vrai : 5demi-vie = état d'équilibre 7demi-vie quasi élimination totale du médicament
- E) Faux

QCM 12 : ABC

- A) Vrai : Elles traversent + facilement les membranes biologiques
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux : Il doit être sous forme libre pour pouvoir diffuser
- E) Faux :

QCM 13 : CD

- A) Faux : c'est justement compliqué
- B) Faux : S'il y a inflammation de la BHE, il y a augmentation de la perméabilité, certains médicaments réussiront à passer plus facilement
- C) Vrai : c'est un épithélium protégé
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 14 : BCD

- A) Faux : certains médicaments restent sous forme libre
- B) Vrai : puisqu'elle ne peut pas diffuser on peut la considérer inactive
- C) Vrai : Une forte liaison entre le médicament et la protéine plasmatique va empêcher le médicament de se distribuer dans les tissus ou de s'éliminer transitoirement, sa demi-vie peut donc augmenter
- D) Vrai : de dissociation
- E) Faux :

QCM 15 : BCD

- A) Faux : que la constante de dissociation est forte
- B) Vrai : Pour la traversée des membranes biologiques
- C) Vrai :
- D) Vrai : Un médicament qui diffuse beaucoup aura une demi-vie plus longue
- E) Faux :

QCM 16 : D $Cl = F \times D / AUC = 0,5 \times 300 / 150 = 1 \text{ L/h}$

QCM 17 : ACD

- A) Vrai :
- B) Faux : c'est un AGONISTE partiel
- C) Vrai : l'Emax obtenu est supérieure
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 18 : ABC

- A) Vrai :
 B) Vrai :
 C) Vrai :
 D) Faux : Elle est composée entre autre par la phase d'élimination
 E) Faux :

QCM 19 : (A)B

- A) Faux: * pour cet item je ne sais pas trop
 B) Vrai : c'est le cas des polypeptides
 C) Faux :
 D) Faux :
 E) Faux :

QCM 20 : BCD

- A) Faux : justement il y a un risque septique avec ces voies
 B) Vrai : c'est un motif possible puisqu'ils sont détruits par voie orale
 C) Vrai : On l'évite également contrairement à la voie orale
 D) Vrai : Le médicament passe beaucoup voire directement dans le sang
 E) Faux :

QCM 21 : AC

- A) Vrai :
 B) Faux : Un médicament peut subir l'étape de conjugaison sans avoir subi l'étape de fonctionnalisation avant
 C) Vrai : C'est un objectif du métabolisme
 D) Faux : Les métabolites peuvent être moins actif également et potentiellement toxiques
 E) Faux :

QCM 22 : AD

- A) Vrai : C'est le principe du pro-médicament, il a besoin du métabolisme pour produire un effet thérapeutique
 B) Faux : moins efficace
 C) Faux : à l'origine des effets thérapeutiques
 D) Vrai : S'il existe plusieurs « versions » d'enzymes, cela va influencer le métabolisme et donc la posologie que l'on choisira d'administrer
 E) Faux :

QCM 23 : ABC

- A) Vrai : $Cl = k_e \times V_d = 0,5h^{-1} \times 40L = 20L/h$
 B) Vrai : $C_0 = D / V_d = 400mg / 40L = 10mg/L$
 C) Vrai : $T_{1/2} = \ln 2 / k_e = \ln 2 \times V_d / Cl = 0,7 \times 40L / 20L/h = 1,4h = 1h24minutes$ équilibre = 5 $T_{1/2} = 5 \times 1h24 = 7h$
 D) Faux :
 E) Faux :

QCM 24 : ABCD

- A) Vrai :
 B) Vrai :
 C) Vrai :
 D) Vrai :
 E) Faux :

Le mot de la fin :

- **Pharmacocinétique**
- **Pharmacodynamique**

Des cours pas forcément évidents à apprendre, bossez-les +++.
Attention aux calculs qui peuvent être chiants, faites-les à la fin ;)

QCM 25 : BD**QCM 26 : ACD****QCM 27 : ABCD****QCM 28 : C**

$$V_d = F \cdot \text{Dose} / C_0 = (85 \times 10^{-2} \times 400 \times 10^{-3}) / 20 \cdot 10^{-3} \\ = (85 \times 2) / 10 = 17 L$$

QCM 29 : A

- A) Vrai
 B) Faux : Molécules à élimination hépatique
 C) Faux : La Cl hépatique dépend de la fraction libre et de la clairance intrinsèque si le coeff est < 0,3
 D) Faux : Extraction hépatique forte
 E) Faux