

2011	1/	CE	2/	AE	3/	ABE		4/	BCE	5	ABC	6/	BD	2012	7/	ABCD		8/	AB
9/	ABCD	10/	BCD	11/	ACD	2013	12/	ABC	13/	CD		14/	BCD	15/	BCD	16/	D	17/	ACD
2014	18/	ABC	19/	AB	20/	BCD	21/	AC	22/	AD		23/	ABC	24/	ABCD				

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 conjugaison
- E) Vrai :

QCM 4 : BCE

- A) Faux :
- B) Vrai :
- C) Vrai : Plus la CE 50 est faible plus la molécule a une puissance importante
- 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 demi-vie
- 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 : $V_d = D / C_0 = 100\text{mg} / 2,5 \text{ microg/mL} = 100 / 2,5 = 40 \text{ L}$ 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 : volume vraisemblable et on parle de distribution apparente mais ce n'est pas vraiment suffisant (doute)
- 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 e
- 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 * (compté vrai pour les tuts de l'année dernière)
- 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 :

➔ Partie statistiques : chaque année entre 5 et 6 qcms sur les cours du Pr Garraffo