

# PHARMACOCINÉTIQUE

## CORRECTION (2/2)

### QCM 21. Tout faux

- A: l'enzyme la plus exprimée au niveau des hépatocytes est le CYP<sub>3A4</sub> devant le CYP<sub>2D6</sub>.
- B: L'allèle \*<sub>4</sub> correspond à l'allèle muté (protéine non fonctionnelle). L'allèle sauvage est l'allèle \*<sub>1</sub>.
- C: C'est l'inverse, CYP<sub>2D6</sub> métabolise la codéine (métabolite inactif) en morphine (métabolite actif).
- D: Ce sont les estérases qui se chargent de métaboliser l'énalapril en énalaprilate.
- E: Ca n'est pas le cas de l'acébutolol, B-bloquant éliminé essentiellement par voie rénale.

### QCM 23. ABE

- C: Ils sont plus hydrophiles.
- D: L'UGT<sub>1A1</sub> appartient aux enzymes de phase 2.

### QCM 24. ABD

- C: 25 % pour la morphine et proche de 100 % pour les AVK.
- E: 75 % pour la morphine et proche de 0 % pour les AVK.

### QCM 25. CD

- A: La biophase correspond au tissu ciblé par le médicament.
- B: La quasi-totalité des médicaments peut passer.
- E: C'est la lipophilie qui permet la diffusion intracellulaire passive des médicament, si le médicament n'est pas lipophile il a alors besoin de transporteurs.

### QCM 26. B

### QCM 27. CD

- A: phase 2 !
- B: non, transfère un groupement glucuronosyl! Pas un acétyl
- E: non, c'est le cyp<sub>2D6</sub>

### QCM 28. BD

- A: au contraire, les médicaments hydrophiles ont une très grande Fu
- C: NON saturable
- E: pour les bases faibles

**QCM 29. BDE**

C: les clairances ne se compensent pas !!!

**QCM 30. ABE**

C: l'effet de premier passage hépatique de la morphine est supérieur à celui des AVK.

D: La prise de pansements gastro-intestinaux diminue drastiquement le coefficient de biodisponibilité de tout autre médicament pris simultanément par voie orale (y compris la morphine). Leur coefficient de biodisponibilité se retrouve alors proche de 0 %.

**QCM 31. BCE**

A. attention, l'extraction hépatique peut abaisser F ,

D. il aura un F proche de 0 car il ne sera pas résorbé au niveau intestinal.

E: (vrai) la voie perlinguale permet d'éviter le passage hépatique

**QCM 32. ABC**

D. non, un médicament peut directement subir une phase 2 sans passer par la phase 1.

E. induction= synthèse d'enzymes et non activation

**QCM 33. BD**

A: pour la distribution, le médicament passe entre les cellules endothéliales donc sa diffusion dépend de sa taille

C. la filtration concerne quasiment tous les médicaments.

E. la sécrétion dépend de l'état d'ionisation du médicament et de son affinité avec le transporteur

**QCM 34. E**

A: attention ! les cytochromes interviennent dans la phase 1 = fonctionnalisation et non glucuronoconjugaison.

B: non pas tous

C: inter-individuelle

D: ils sont homozygotes \*1

**QCM 35. ABCD**

E: l'inhibition consiste à diminuer l'activité d'une enzyme, et non pas à réduire la quantité d'enzymes (contrairement à l'induction qui consiste à augmenter le nombre d'enzymes).

**QCM 36. BCE**

A: c'est l'inverse

D: Le coefficient de biodisponibilité par voie orale est défini comme la fraction de la dose ingérée qui atteint la circulation systémique.

**QCM 37. ABE**

C: Au contraire, la lipophilie favorise la liaison aux protéines plasmatiques  
D: voie hépatique

**QCM 38. BCE**

A:PgP est une protéine d'efflux!  
D:Aminosides=hydrophiles donc fraction libre ++

**QCM 39.BC**

A: protéine d'efflux !  
D:lipophile !  
E: très vascularisé

**QCM 40. ADE**

B: réversible, sinon le médicament ne pourrait pas aller agir sur sa cible  
C: NON !

**QCM 41: ACE**

B: un médicament acide faible se lie sur des OAT  
D: induction enzymatique

**QCM 42: BD**

A: seule la fraction libre  
C: absolument pas

**QCM 43: BCE**

A: de conjugaison  
D: au niveau du RE