

PHARMACOCINÉTIQUE

CORRECTION

QCM 1. BCD

A: concentration libre sur concentration TOTALE

E: augmente

QCM 2. ADE

B: protéine d'afflux empêchant le passage de la barrière

C: les Pgp n'interviennent pas dans la métabolisation de médicament !

QCM 3. BC

QCM 4. BE

A: plus hydrophile !

C: justement non

D: sont justement métabolisés par ces glucuronidases afin de perdre le groupement glucose

QCM 5. AC

QCM 6. DE

A: du fait de son coefficient d'extraction hépatique !

B: du fait de leur très faible (voire nulle) résorption au niveau digestif (car hydrophiles ++)

C: du fait de leur quasi nulle résorption

QCM 7. ACD

B: non car résorption tubulaire nécessite une grande lipophilie (transport passif)

QCM 9. DE

A: par transport passif

B: pas du tout, la barrière placentaire laisse quasiment tout passer (sauf Héparines)

C: NON saturable

QCM II. A

C: métabolisation hépatique ++

D: proche de 1%

E: si !

QCM 12. E

A: De la morphine est proche de 25% du fait d'une faible absorption au niveau hépatique (la résorption de la morphine est complète).

B: Des aminosides est nul du fait d'une résorption nulle (car ils sont très hydrophiles).

C: Des anticorps monoclonaux serait nul du fait de leurs dégradation par des endopeptidases et des exopeptidases dans la lumière du tube digestif.

QCM 13. ACD

B: Un médicament lipophile aura tendance à avoir une clairance de réabsorption tubulaire rénale importante.

E: Un médicament lipophile aura tendance à avoir une sécrétion biliaire importante.

QCM 14. BD

A: Qui catalyse des réactions de biotransformation de médicaments de phase 1.

C: De la famille 2 des cytochromes P₄₅₀.

E: Présente au niveau de la membrane du réticulum endoplasmique.

QCM 15. HP

QCM 16. A

B: La diffusion passive ne consomme pas d'énergie

C: La glycoprotéine P est une protéine d'efflux (actif)

D: La diffusion passive est un phénomène régi par la loi de Fick $dQ/dt = (D * K_p * S) / E * (C_1 - C_2)$

E: la compétition entre médicaments se fait uniquement lors du transport actif

QCM 17. AD

B: plus le coefficient de partage est important, plus il sera lipophile et plus il passera la BHE

C: la barrière placentaire est franchie par la plupart des médicaments

QCM 18. CDE

A: le CYP_{2C9} est de la famille 2, de la sous-famille C et c'est l'isoenzyme 9

B: Elle catalyse des réactions de phase 1 = réactions de fonctionnalisation

QCM 19. ABD

E: pas de résorption donc pas de cycle entéro-hépatique

Tous droits réservés.

QCM 20. CE

- A: C'est l'ensemble des tissus où se trouve les CIBLES du médicament.
- C. les héparines sont des molécules anti-coagulantes qui ont une action au niveau du compartiment sanguin
- D. c'est la fraction libre qui est active.

QCM 21. Tout faux

- A: l'enzyme la plus exprimée au niveau des hépatocytes est le CYP_{3A4} devant le CYP_{2D6}.
- B: L'allèle *₄ correspond à l'allèle muté (protéine non fonctionnelle). L'allèle sauvage est l'allèle *₁.
- C: C'est l'inverse, CYP_{2D6} 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_{1A1} 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. C(D: HP)

- 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. HP**QCM 27. CD**

- A: phase 2 !
- B: non, transfère un groupement glucuronosyl! Pas un acétyl
- E: non, c'est le cyp_{2D6}

QCM 28. B(D: HP)

- 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

QCM 44: C

A: passif car concerne les molécules lipophiles (pouvant traverser une membrane)
B: si la diurèse augmente, la réabsorption sera plus faible
D: Tube contourné distal
E: Faux: passif

QCM 45: BC

A: non: inter-individuelle

D: non plus rapidement

E: les aminosides sont éliminés par voie rénale

QCM 46: ADE

B: plus faible

C: médicaments lipophiles= principalement éliminés par le foie