

Date 10/10/2020

UE 4 santé**QCM 11 : E**

L'administration (n'est pas un paramètre pharmacocinétique) d'un comprimé se fait toujours par voie orale. Une solution sera administrée par voie intraveineuse, un suppositoire par voie rectale, un spray par voie nasale, un collyre par voie oculaire...

L'absorption du principe actif se déroule au niveau du duodénum. Cela correspond au le passage dans la circulation sanguine.

La distribution du principe actif concerne sa circulation dans le corps via le réseau sanguin.

La métabolisation se déroule principalement dans le foie.

QCM 12 : A C D adapté du Concours PACES 2010-2011

Le temps de demi-vie est calculé avec la formule suivante :

$$t_{1/2} = \frac{\ln 2 \cdot V_d}{CL} = \frac{0,693 \cdot V_d}{CL}$$

Donc si Vd augmente, t_{1/2} augmente. Et si CL augmente, t_{1/2} diminue.

C'est un paramètre secondaire, c'est la clairance CL qui est le plus important (caractère primaire).

QCM 13 : A E

L'effet de premier passage avoir 2 causes :

- premier passage intestinal : il y a dégradation ou métabolisation lors du passage de la paroi intestinale (et non pas stomacale) ;
- premier passage hépatique : il y a métabolisation lors du passage dans le foie.

Le PA non absorbé qui sera éliminé dans les fèces fait partie de la phase élimination.

La biodisponibilité absolue, notée F, d'un PA correspond à la fraction de la dose absorbée qui atteint la circulation sanguine sans être transformée. Elle peut être très faible. On peut changer la valeur en changeant le mode d'administration (voie intraveineuse par exemple)

QCM 14 : A B C D Concours PACES 2011-2012

E. La forme galénique évite le premier passage intestinal.

QCM 15 : C D

Certains métabolites peuvent être actif pharmacologiquement.

S'il y a insuffisance hépatique, le foie ne fonctionne pas correctement, donc cela marchera moins bien.

Le métabolisme a lieu principalement dans le foie, mais il peut y avoir métabolisme ailleurs (peau, poumon, rein, intestin...).

Le métabolisme est une phase qui peut précéder l'excrétion du PA. Certains PA sont excrétés sans avoir été métabolisés.