



Pharmacocinétique

Question 1 :

bonjour, je ne comprends pourquoi il est dit que la diffusion passive se fait dans le sens du gradient de concentration (donc du - vers le +) et pas plutôt l'inverse selon la loi de Fick (donc du + vers le -) ! merci

une question similaire !

Bonjour, vous dites dans le cours de pharmacocinétique que la diffusion se fait selon un gradient de concentration, or en physiologie nous apprenons l'inverse : la diffusion va dans le sens opposé du gradient de concentration. Pourriez-vous réexpliquer cette notion svp ?

La loi de Fick est une loi fondamentale de la diffusion qui décrit comment les particules, les molécules, ou même les gaz se déplacent dans un milieu à cause des différences de concentration. La première loi s'applique aux situations où la concentration d'une substance est constante dans le temps à chaque point du milieu (on parle de diffusion stationnaire). La loi indique que le flux de diffusion est proportionnel au gradient de concentration, avec un signe négatif. Cela signifie que la diffusion se fait du milieu de forte concentration vers le milieu de faible concentration et non l'inverse.

Question 2 :

Le passage d'un médicament à travers une membrane grâce à la diffusion facilitée consomme-t-il de l'énergie ? et s'il emprunte un transporteur facilité ?

Le passage d'un médicament à travers une membrane via la diffusion facilitée ne consomme pas d'énergie. C'est un type de transport passif qui se fait dans le sens du gradient de concentration (du milieu où la concentration est élevée vers le milieu où elle est faible).

Question 3 :

Bonjour, à propos d'un item du type : La filtration glomérulaire est un phénomène obligatoire si le médicament correspond aux critères de taille. Serait-il compté juste étant donné que dans le cours il est dit que la filtration glomérulaire est obligatoire si le médicament correspond aux critères de taille ET est libre ?

Une seconde question du même type !

Bonjour, Est-ce qu'un item « la filtration glomérulaire est un processus obligatoire pour tous les médicaments » serait compté vrai ou faux ? Car c'est obligatoire SI le médicament répond aux critères de taille Merci

L'item proposé serait considéré comme incomplet ou erroné parce qu'il manque une condition essentielle : la filtration glomérulaire est obligatoire si le médicament correspond aux critères de taille et est sous forme libre (non lié aux protéines plasmatiques).

Question 4 :

concernant les voies parentérales, est-ce qu'il s'agit uniquement des voies injectables ou de TOUTES les voies qui ne passent pas par le tube digestif (exemple : les collyres sont des voies parentérales vrai ou faux ?) merci !

Une autre question dans le même thème !

Est ce que tout les médicament qui ne passe pas par voie entérale sont considérés comme parentérale. Par exemple la pommade qui est à voie cutanée, peut-on dire que c'est parentérale ? Merci

Une troisième question du même type !

Est ce que les voies cutanées ou par les muqueuses par ex sont considérées comme des voies parentales ?

Les voies parentérales regroupent en effet toutes les voies d'administration qui ne passent pas par le tube digestif (c'est-à-dire non entérales). Cependant, le terme "parentéral" est généralement associé aux voies injectables, telles que les voies intraveineuse, intramusculaire et sous-cutanée. En pharmacologie, on réserve le terme parentéral aux voies permettant l'accès direct au système circulatoire via une injection ou une perfusion. Donc, l'énoncé selon lequel les collyres ou pommade seraient une voie parentérale serait faux.

Question 6 :

Bonjour, un qcm concernant la liaison d'un médicament aux protéines plasmatiques, l'item : Constitue une forme de stockage d'une fraction plus ou moins importante du principe actif est à compter vrai ou faux ? Merci

L'item serait compté vrai.

Question 7 :

La strychnine a un pKa de 6,5 ou de 9,5 comme indiqué sur le schéma diapo ?

La strychnine a un pKa de 9,5.

Question 8 :

En considérant la loi d'Henderson-Hasselbach (avec le passage vers le milieu acide favorisé pour une base faible), est ce qu'il est juste de dire que la strychnine (base faible) est réabsorbée dans l'estomac ?

Non cela est faux. Pour des pH < pKa, la forme serait majoritairement sous forme ionisée et ne serait pas absorbé dans l'estomac car c'est une base faible.

Question 9 :

Bonjour, pouvez vous, s'il vous plait, corriger ce QCM :

Un médicament acide faible (pka=4) sera, après administration orale :

- A) Principalement sous forme moléculaire (non ionisée) dans l'estomac
 - B) Ne sera pas résorbée au niveau de l'œsophage
 - C) Sera surtout absorbé au niveau de l'instinctive grêle
 - D) Aura une pharmacocinétique peu influencée par les troubles digestifs
- Merci !

A/ acide faible : si pH < Pka alors forme non ionisée majoritaire → absorption dans l'estomac.

B/ Vrai, le temps de passage dans l'œsophage est trop faible pour absorber quoi que ce soit.

C/ Vrai, surtout au début de l'intestin grêle car le pH est plus acide.

D/ Faux

Voici comment je les aurai corrigé.