

UNIVERSITE EL HADJ LAKHDAR
FACULTE DE MEDECINE

Département de Pharmacie
3^{ème} année
Examen de 2^{ème} série
Module de Pharmacologie

Nom :
Prénom :
Durée : 01 H
Note :

Cocher la ou les réponses justes

1- La biodisponibilité d'un médicament est influencée :

- ☐ Par l'âge et la grossesse www.MedeSpace.Net
- ☒ Par la nature de l'alimentation
- ☒ En cas d'insuffisance hépatique
- ☒ En cas de brûlures

2- En pharmacologie, l'état d'équilibre correspond :

- ☐ Au moment où les pertes en médicament dépassent les apports
- ☒ Au moment où les apports en médicament sont égaux aux pertes
- ☐ Au moment où la vitesse de perfusion devient constante
- ☐ À une administration unique et à forte doses de médicament

3- L'effet pharmacologique d'un médicament s'exprime après :

- ☐ Liaison à un récepteur membranaire
- ☐ Interaction avec un transporteur ionique
- ☐ Inhibition d'une enzyme soluble
- ☒ Toutes les réponses sont justes

4- Les effets indésirables sont :

- ☐ Toujours des réactions nocives
- ☐ Toujours inattendus
- ☐ Tous détectés lors des études cliniques
- ☒ Des manifestations non recherchées de la réponse pharmacologique

5- Le coefficient d'extraction :

- ☐ Correspond au premier passage hépatique
- ☒ Détermine le taux d'absorption
- ☒ Indique la fraction soustraite à la biodisponibilité absolue www.MedeSpace.Net
- ☒ Est la fraction de médicament n'atteignant pas la circulation générale

6- La dose maximale d'entretien dépend

- ☐ Du Vd et de l'AUC
- ☒ Du Vd et de la biodisponibilité
- ☐ Du Vd et de la clairance
- ☐ De la dose de charge

7- Dans l'insuffisance rénale :

- ☐ Tous les processus du système ADME sont affectés
- ☐ L'albumine s'accumule dans l'organisme
- ☒ La distribution vers le SNC est favorisée
- ☐ L'anémie réduit la fraction libre du médicament

8- Les études de bioéquivalence sont :

- ☒ Basées sur la détermination de la biodisponibilité relative
- ☐ Nécessaires pour tous les médicaments à action locale
- ☐ Peuvent concerner la voie intraveineuse
- ☒ Réalisées en cas de cinétique non linéaire

9- Le suivi thérapeutique :

- ☒ Permet d'éviter les échecs thérapeutiques
- ☐ Implique une corrélation entre l'effet du médicament et la fréquence de prise
- ☐ Concerne les médicaments à large intervalle thérapeutique
- ☐ Aucune réponse n'est juste

10- Lors de l'interaction médicament-récepteur nucléaire :

- ☐ La protéine G est inhibée
- ☐ La protéine HSP est activée
- ☐ Les protéines kinases sont mises en jeu
- ☒ La transcription génique est affectée

11- La xanthine oxydase :

- ☐ Détruit l'acide urique
- ☐ Est un récepteur membranaire enzyme
- ☒ Est inhibée par l'allopurinol
- ☒ Est inhibée pour traiter la goutte

0.5 12-L'évaluation de la bioéquivalence est basée sur le rapport :

- ☐ $AUC_{0-1} / AUC_{0-\infty}$
- ☐ AUC / C_{max}
- ☐ $C_{max\text{ référence}} / C_{max\text{ test}}$
- ☒ $AUC_{\text{test}} / AUC_{\text{référence}}$

www.MedeSpace.Net

13-L'activité intrinsèque est:

- ☒ Responsable de l'expression de l'effet
- ☐ Un paramètre déterminant l'affinité
- ☒ Parfois inférieure à 1
- ☐ Nulle pour un agoniste partiel

14-L'activation du récepteur couplé à la protéine G induit :

- ☒ L'élaboration des seconds messagers
- ☐ Toujours l'hydrolyse du GDP
- ☒ Toujours l'activation des effecteurs canaux ou enzymes
- ☐ Toujours l'activation des protéines kinases

15- la représentation de Scatchard permet de déterminer :

- ☒ La fraction de médicament liée aux récepteurs
- ☒ La fraction de médicament non liée aux récepteurs
- ☐ Le nombre de sites occupés par le médicament
- ☒ Le nombre total de récepteurs

www.MedeSpace.Net

16-les canaux potassiques sont :

- ☒ Des effecteurs de la protéine G_{i2}
- ☐ Des effecteurs de la protéine G_s
- ☒ Voltage dépendants
- ☐ Activés par l'amiodarone

17-L'effet maximal d'un médicament peut être réduit par :

- ☐ Un antagoniste compétitif
- ☒ Un phénomène de tachyphylaxie
- ☒ Une insensibilité des récepteurs
- ☒ Une induction enzymatique

18-l'idiosyncrasie se manifeste par :

- ☐ Une altération quantitative avec le phénobarbital
- ☒ Une réactivité anormale au médicament
- ☐ Une incidence élevée avec faible létalité
- ☐ Une anémie hémolytique

19-La sécheresse buccale provoquée par l'atropine est :

- ☐ Un effet indésirable mécanistique
- ☒ Un effet accessoire de l'atropine
- ☒ La conséquence du manque de sélectivité vis-à-vis des récepteurs
- ☐ Aucune réponse n'est juste

20-La pharmacodépendance :

- ☒ S'observe avec les médicaments stupéfiants
- ☒ Conduit à la toxicomanie
- ☐ Se caractérise par des symptômes purement psychiques
- ☐ Est causé par une tolérance biodispositionnelle

0.5 21-Si la clairance = 30 l/mn et la demi-vie = 2.3H, quel est le V_d ?

- ☐ 1.66 Litres
- ☒ 100 Litres
- ☐ 13.04 Litres

22- Si la concentration molaire de 0.05g mole/l de B déplace la courbe dose effet de A d'un facteur $x=3$. Quelle serait la concentration molaire qui permet de déplacer la courbe de A d'un facteur $x=2$?

$$[B] = 0.05 \text{ mole/l}$$

$$PA_x = -\log B = -\log 0.05$$

$$PA_x = 1.30$$

$$PA_2 = PA_x + \log(x-1) = 1.30 + \log 2$$

$$PA_2 = 1.60$$

$$PA_2 = -\log [C_B \text{ molaire qui déplace la courbe de A de } x=2]$$

$$= 0. C_B = 10^{-PA_2} = 0.025 \text{ mol/l}$$

ResiPharmaTM