

Cochez la ou (les) réponse(s) juste(s)

Durée 60mn

- 1) La pompe Na^+ / K^+ ATPase :
- A. Permet la sortie de 3 Na^+ contre l'entrée de 2 K^+ .
 - B. Son blocage conduit à un effet inotrope négatif.
 - C. Cible des digitaliques cardiotoniques .
 - D. Permet la sortie de 2 Na^+ contre l'entrée de 3 K^+ .
- 2) La vitesse de vidange gastrique est accélérée par :
- A. La prise d'aliments
 - B. Le metoclopramide .
 - C. La morphine
 - D. La position corporelle (couché sur le côté droit) .
- 3) Le récepteur GABA-A :
- A. Un récepteur hétéro-pentamérique, dont des sites allosteriques.
 - B. La fixation du ligand permet l'ouverture du canal du chlore pour donner une hyperpolarisation.
 - C. Les barbituriques et les phénothiazines sont des agonistes puissants.
 - D. Est un canal unique à activité inhibitrice.
- 4) La protéine kinase A (PKA) est responsable de :
- A. La diminution de la lipolyse
 - B. L'augmentation de la synthèse du glycogène .
 - C. L'augmentation de la glycogéolyse
 - D. La relaxation des muscles lisses
- 5) L'étude de la biodisponibilité au steady state :
- A. Permet d'apprécier l'absorption à dose répétée
 - B. Permet d'étudier les effets des aliments sur l'absorption .
 - C. Est nécessaire pour l'étude des formes à libération modifiée
 - D. La durée de l'étude dépend du temps de demi-vie du médicament
- 6) Chez le nouveau-né :
- A. L'activité métabolique est modérée
 - B. Il y a une possibilité de toxicité par les médicaments liposolubles .
 - C. La clairance est élevée plus tardivement .

ResiPharmaTM

- 6) Une adaptation pharmacologique n'est pas identique.
- 7) La clearance rénale d'un médicament en deuil est élevée chez un individu dont la structure de la cristalline est de 125 mg/min, signifie que :
- La fonction rénale de la personne est altérée.
 - Le médicament ne subit pas une élimination rénale.
 - Le médicament subit une élimination tubulaire.
 - Le médicament (ou une fraction) se retrouve sous forme inchangée dans les urines.
- 8) Un effet indésirable de type A est :
- Prévisible, en général dose dépendant et ses propriétés pharmacologiques du médicament.
 - Imprévisible, rare et évitable.
 - Lié à l'effet pharmacologique principal seulement.
 - Lié à l'effet pharmacologique accessoire seulement.
- 9) On administre 28mg d'un médicament à un patient de 70 kg, et on mesure une $C_p = 10 \mu\text{g/L}$, on note que $K_e = 0,053 \text{ h}^{-1}$.
- La clairance égale 148 mL/h .
 - Temps de vie égal 78 min.
 - $\text{AUC}_{0-\infty} = 0,018362 \text{ mg.h/L}$.
 - Ce médicament a une distribution tissulaire faible.
- 10) Concernant Les biosimilaires :
- ce sont des médicaments issus de la biotechnologie.
 - ce sont des médicaments dérivés du sang.
 - ce sont des génériques du médicament princeps.
 - Leur commercialisation nécessite de soumettre des données d'efficacité clinique.
- 11) Les récepteurs couplés à la protéine G :
- Appelés aussi récepteurs métabotropiques.
 - Au repos, la sous unité α de la protéine G est liée au GTP.
 - La partie extracellulaire du récepteur assure le transfert et l'amplification du signal reçu.
 - Une fois déphosphorylé, la sous unité α se sépare des unités β, γ .
- 12) Après administration répétée d'un médicament par voie orale ayant une cinétique linéaire, la concentration à l'équilibre dépend :
- De la dose administrée.
 - De l'intervalle posologique.
 - De la clairance du médicament.
 - Du temps de demi-vie.
- 13) La biodisponibilité relative :
- Permet de comparer les performances de formes pharmaceutiques identiques ou différentes administrées par la même voie.

ResiPharmaTM

- B. Permet de comparer les performances de formes pharmaceutiques identiques ou différemment administrées par deux voies différentes.
- C. Introduit la notion de bioéquivalence.
- D. Toutes les réponses sont fausses.

14) Pour évaluer le risque d'interactions entre les médicaments, il faut connaître :

- A. Le pourcentage de fixation aux protéines plasmatiques ; il ne peut réellement se produire que lorsque il est inférieur à 10%.
- B. Le volume de distribution ; plus il est faible, plus le risque augmente.
- C. Index thérapeutique ; plus il est large, plus le risque augmente.
- D. Toutes les réponses sont fausses.

15) L'activité intrinsèque :

- A. C'est l'aptitude du ligand à se lier sur son récepteur spécifique.
- B. C'est la capacité du médicament à produire un effet pharmacologique suite à sa liaison à un récepteur.
- C. L'occupation des récepteurs est suivie, automatiquement, d'effets pharmacologiques.
- D. Certaines substances ont une affinité forte pour leur récepteur mais aucune activité intrinsèque.

16) Chez la femme enceinte :

- A. L'absorption est ralentie.
- B. La distribution est augmentée.
- C. Le taux élevé de progestérone accélère le métabolisme.
- D. L'excrétion rénale est augmentée.

17) L'induction enzymatique :

- A. Est progressive s'installe au bout de quelques jours du traitement et persiste encore quelques jours après l'arrêt du traitement.
- B. Est un phénomène immédiat et qui disparaît avec l'arrêt de l'inducteur.
- C. Si le métabolite est actif la durée de l'effet thérapeutique sera prolongée.
- D. Si le métabolite est actif la durée de l'effet thérapeutique sera raccourcie.

18) La dose de charge :

- A. Permet d'atteindre rapidement la concentration à l'équilibre.
- B. Est intéressante pour les médicaments à temps de demi-vie longue.
- C. Est intéressante pour les médicaments à temps de demi-vie courte.
- D. Est égale à cinq fois la dose d'entretien.

19) Le récepteur muscarinique de l'acétylcholine :

- A. Est un récepteur couplé directement à un canal ionique.
- B. Permet la naissance d'un potentiel d'action post-synaptique excitateur après entrée des ions de sodium.
- C. Est un récepteur couplé à la protéine G.
- D. La fixation d'acétylcholine permet l'ouverture du canal ionique.

ResiPharmaTM

6 sur 7



Université de Sétif 1
FACULTÉ DE MÉDECINE

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /PHARMACOLOGIE EMD1 2019-202

Date de l'épreuve : 16/12/2019

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	AC
2	BD
3	A
4	C
5	ABCD
6	BC
7	CD
8	A
9	A
10	AD
11	A
12	ABCD
13	AC
14	B
15	BD
16	ABCD
17	AC
18	AB
19	C
20	BC
21	AD
22	C
23	C
24	BD
25	B
26	BC
27	D
28	D
29	C
30	C
31	AC
32	C
33	BD
34	ABCD
35	B

N°	Rép.
36	A
37	ABC
38	BC
39	B
40	C



Université de Sétif 1
FACULTÉ DE MÉDECINE

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /PHARMACOLOGIE EMD1 2019-202

Date de l'épreuve : 16/12/2019

Page 5/6

Classement par ordre alphabétique