FACULTE DE MEDECINE

EXAMEN DE RATTRAPAGE DU MODULE DE PHARMACOLOGIE

Veuillez cocher la ou les proposition(s) juste(s). Durée 50mn

1. **Parmi les propositions suivantes une seule est correcte concernant les cibles moléculaires :**
   a. Tous les effets d'un médicament sont dus à son interaction avec une cible moléculaire
   b. Certains médicaments agissent grâce à leurs propriétés physicochimiques
   c. Un même effet pharmacodynamique ne peut être produit que par un seul médicament
   d. L'interaction médicament-cible moléculaire est à l'origine uniquement des effets bénéfiques des médicaments
   e. Les médicaments ayant pour cible des enzymes sont généralement des activateurs enzymatiques.

2. **Concernant les récepteurs couplés à une protéine G:**
   a. Il existe plusieurs protéines G qui se différencient essentiellement par la structure de la sous unité β.
   b. L'association ligand-récepteur entraîne un changement de conformation du récepteur avec un retour à l'état basal (repos)
   c. La dégradation du GTP en GDP entraîne une réassociation des sous unités de la protéine G.
   d. La protéine G est située sur la face externe de la membrane plasmique
   e. En cas d'activation d'un phosphoinositide membranaire l'AMP_c joue le rôle du messager.

3. **Les anesthésiques locaux :**
   a. Diminuent la perméabilité des ions K^+
   b. Provoquent une dépression de l'excitabilité et une diminution de la conductibilité.
   c. Sont maintenus au contact de la phase aqueuse grâce à leur pôle lipophile
   d. Diffusent rapidement lorsqu'ils sont sous forme ionisée
   e. Présentent de nombreuses contre-indications

4. **Effets indésirables des bétabloquants**
   a. Tachycardie
   b. Bronchospasme
   c. Phénomene de Raynaud
   d. Hypotension
   e. Aucune proposition n'est juste

5. **Effets indésirables des benzodiazépines**
   a. Amnésie rétrograde
   b. Troubles de la vigilance
   c. Confusion chez le sujet âgé
   d. Myasthénie
   e. Risque tératogène

6. **Inconvénients de la voie intraveineuse**
   a. difficulté d'administration
   b. risques techniques
   c. coût faible
   d. risques infectieux
   e. risques toxiques

7. **Le Maraviroc :**
   a. Est un inhibiteur de fusion
   b. Est actif sur les souches virales qui utilisent le corécepteur CCR5.
   c. Permet d'inhiber la transcriptase inverse
   d. Nécessite une triphosphorylation par les enzymes intracellulaires
   e. Est actif à l'intérieur de la cellule hôte.

univ.ency-education.com

8. **Concernant la distribution des médicaments :**
   a. La distribution est le processus de transfert irréversible du principe actif, à partir de la circulation sanguine vers l'ensemble des tissus et organes.
   b. Le paramètre pharmacocinétique qui décrit le processus de distribution d'un principe actif dans l'organisme est la clairance
   c. Le volume de distribution est le volume dans lequel devrait être dissous le médicament pour être partout à la même concentration que dans le plasma
   d. Les bases faibles se fixent à l'albumine.
   e. La fixation à l'α1-glycoprotéine est non saturable et non compétitive.

9. **Un malade est traité en continu par un médicament M1 métabolisé par le cytochrome P450 3A4 (cyp 3A4). La concentration plasmatique de M1 est stable. Pour un problème intercurrent il reçoit un autre médicament M2, inducteur enzymatique du cyp 3A4. Ce deuxième médicament a de fortes chances de provoquer :**
   a. Un allongement de la demi-vie plasmatique de M1.
   b. Une diminution de la concentration plasmatique de M1.
   c. Une réduction du volume de distribution de M1.
   d. Une augmentation dé la biodisponibilité de M1.
   e. La distribution du médicament M1 dans un deuxième compartiment

10. **Pour éviter tout risque, il doit y avoir sur la prescription d'un enfant :**
   a. Des formes galéniques adaptées
   b. Le poids
   c. La dose adaptée à l'âge de l'enfant
   d. La surface corporelle de l'enfant
   e. Aucune réponse n'est juste

11. **Un essai thérapeutique est dit randomisé lorsque :**
   a. Le malade ignore le type de traitement A ou B qu'il reçoit.
   b. L'essai est effectué simultanément par plusieurs centres ou services.
   c. La répartition des sujets ou malades est faite au hasard par tirage au sort.
   d. Un placebo est nécessairement utilisé.
   e. L'essai est fait en double aveugle.

12. **Concernant les règles de prescription des médicaments inscrits sur la liste II:**
   a. Le renouvellement de l'ordonnance est possible sauf indication contraire du prescripteur.
   b. L'ordonnance est extraite du carnet à souche.
   c. La posologie des médicaments doit être inscrite en toutes lettres.
   d. Les médicaments inscrit sur liste II comporte sur leur boîte, une vignette blanche entourée par un cadre vert.
   e. Les médicaments inscrit sur liste II sont délivrés par fraction de 7 jours.

13. **Parmi les antiépileptiques suivants, le ou lesquels sont des inducteurs enzymatiques du CYP3A4?**
   a. Carbamazépine
   b. Vigabatrin
   c. Phénytoine
   d. Gabapentine
   e. Phenobarbital

14. **Les antipsychotiques atypiques :**
   a. Ont une meilleure efficacité sur les symptômes négatifs (déficitaires) des schizophrénies
   b. Sont agonistes des récepteurs au GABA
   c. De manière générale, les atypiques sont antagonistes des récepteurs 5-HT2A
   d. Entrainent plus de troubles extrapyramidaux que les autres antipyschotiques
   e. Aucune réponse n'est juste

15. **Parmi les molécules suivantes, la ou lesquelles appartiennent aux carbapénèmes ?**
   a. Aztréonam (AZACTAM)
   b. Méropénème (MERONEM)
   c. Céfotaxime (CEFOTAXIME)
   d. Imipénème (TIENAM)
   e. Oxacilline (BRISTOPEN)

univ.ency-education.com

16. Les inhibiteurs calciques peuvent exercer leur activité anti anginense par :

a. Un effet inotrope négatif direct
b. Un effet chronotrope positif
c. Une vasodilatation coronaire
d. Un effet analgésique
e. Une vasodilatation veineuse

17. Les anti-inflammatoires stéroïdiens agissent par :

a. Inhibition de la Phospholipase A2.
b. Augmentation de la synthèse de l'acide arachidonique.
c. Inhibition de la production de cytokines pro-inflammatoires.
d. Diminution de la prolifération lymphocytaire.
e. Augmentation de la synthèse des prostaglandines.

18. Une pro-drogue

a. peut être active
b. donne généralement des métabolites inactifs
c. est activée généralement par des réactions de phase II
d. est activée généralement par des réactions de phase I
e. est généralement absorbée

19. la pharmacovigilance s'intéresse :

a. à l'efficacité des médicaments
b. à la cinétique des médicaments
c. aux effets secondaires des médicaments
d. aux contre-indications des médicaments
e. aux interactions médicamenteuses

20. les insulines basales

a. font partie des insulines combinées
b. peuvent être administrées en intraveineuse
c. peuvent être administrées oralement
d. couvrent les phases nocturnes
e. couvrent la phase postprandiale

21. L'antagonisme qui se produit sur un site différent du même récepteur est dit :

a. Compétitif réversible
b. Compétitif non réversible
c. Fonctionnel
d. Non compétitif
e. Est surmontable par une forte concentration de l'agoniste

22. Le Diclofénac est :

a. Un inhibiteur de la cyclooxygénases
b. Un antihypertenseur
c. responsable de l'augmentation de l'acidité gastrique.
d. Un antibiotique du groupe des fluoroquinolones
e. Antihistaminique

23. Effets pharmacologiques des antihistaminiques:

a. Bronchoconstriction
b. Hyperacidité
c. Vasodilatation
d. Stimulation de l'appétit
e. Contraction intestinale

24. Le traitement de l'insuffisance cardiaque repose sur :

a. L'augmentation de la pré charge
b. La diminution de la post charge
c. L'activation du système sympathique
d. L'augmentation de la contractilité du muscle cardiaque
e. L'augmentation du travail cardiaque

25. Le traitement de l'asthme repose sur :

a. L'utilisation des corticoïdes en cas de crise
b. La diminution de la réaction inflammatoire
c. La broncho dilatation par voie systémique uniquement
d. La théophylline en première intention
e. Le cromoglycate pour son effet curatif

26. L'absorption digestive d'un principe actif dépend de :

a. Ses propriétés physico-chimiques
b. pH sanguin
c. Sa pharmacodynamie
d. La quantité d'eau ingérée
e. Son excrétion rénale

univ.ency-education.com

27. Les fluctuations d'efficacité du carbidopa peuvent être corrigé par :

a. L'utilisation de la forme LP
b. Le fractionnement des prises
c. La diminution de la dose journalière
d. L'administration d'une dose de charge
e. L'arrêt brutal du traitement

28. Les inhibiteurs de la pompe à protons :

a. Bloque de manière non spécifique la sécrétion acide
b. Ne sont pas des prodrogues
c. Agissent localement au niveau de l'estomac
d. Ont un mécanisme dose indépendant
e. Nécessite une seule prise journalière

29. Parmi ces classes lesquelles peuvent interagir avec la levothyroxine :

a. Les Anticoagulants oraux
b. Les Hypoglycémiants
c. Fer et calcium
d. Les antihistaminiques H1
e. Les diurétiques

30. Les médicaments contre indiqué en cas de grossesse :

a. Sulfamide-trIméthoprime (Bactrim)
b. Ranitidine
c. Lactulose
d. Les AVK
e. Les Antidépresseurs ISRS

Bon courage

L'équipe de pharmacologie

univ.ency-education.com

Les bords contiennent de petits carrés noirs pour la lecture automatique. Ne pas salir !

Université de Constantine 3 - Faculté de Médecine Pr B. Bensmail

Constantine, le Mardi 04 Septembre 2018

Département de Médecine de Constantine-RATTRAPAGE de PHARMACOLOGIE-A3-

Nom : CORRIGÉ TYPE

Prénom :

Salle/Place :

Matricule : /

Date de naissance : 02 / 09 / 1981

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (✱ ou ✱)

Ce sujet contient 30 QCM

	A	B	C	D	E
1.		X			
2.			X		
3.		X			
4.		X	X	X	
5.		X	X	X	X
6.	X	X		X	X
7.		X			
8.			X		X
9.		X			
10.	X	X	X		
11.			X		
12.	X			X	
13.	X		X		X
14.	X		X		
15.		X		X	
16.	X		X		
17.	X		X	X	
18.				X	X
19.			X	X	X
20.	X			X	
21.				X	
22.	X				
23.				X	
24.		X		X	
25.		X			
26.	X			X	
27.	X	X			
28.				X	X
29.	X	X	X		
30.		X	X		

Dr A-AYADI

Responsable du module de pharmacologie

univ.ency-education.com