

Veillez cocher la ou les propositions justes ; durée 1H

1. Antiépileptique le mieux indiqué dans les absences.

- a. Carbamazépine
- b. Lamotrigine
- ✓ c. Topiramate
- Ⓓ Ethosuximide
- e. Clonazepam

2. Mécanismes d'action du valproate de Na :

- 1/3 Ⓐ Blocage des canaux sodiques voltage-dépendants
- b. Blocage des canaux calciques voltage-dépendants
- c. Augmentation de la synthèse du GABA
- d. Augmentation de la libération du GABA
- e. Inhibition de la dégradation du GABA

3. Le générique doit avoir :

- Ⓐ La même substance active
- Ⓑ La même dosage
- Ⓒ La même forme galénique
- d. Les mêmes excipients
- e. Le même nom d'une spécialité de référence

4. Les limites de bioéquivalence pour un médicament à index thérapeutique faible sont :

- a. 80 à 125%
- b. > à 80%
- Ⓒ 90 à 111%
- d. 70 à 133%
- e. < 125%

5. Parmi les effets suivants, les quels concernent une activité parasymphomimétique :

- a. Bradycardie
- b. Diminution de la sécrétion acide gastrique

c. Bronchoconstriction
Ⓓ Mydriase
Ⓔ Constipation
6. Tropicamide :

- a. Est un parasymphomimétique
- b. Est utilisé pour le traitement du glaucome
- 1/2 Ⓒ Est indiqué comme mydriatique en vue de l'examen de fond d'œil
- d. Est un parasympholytique
- e. Est utilisé dans le traitement de l'asthme

7. Ropinirole est un :

- a. Antiépileptique
- b. Antidépresseur
- Ⓒ Antiparkinsonien
- d. Neuroleptiques
- e. Antalgique

8. La séléiline :

- a. Est un inhibiteur de la COMT
- b. N'est pas efficace en monothérapie
- 1/2 c. Est un inhibiteur de la synthèse de la dopamine
- d. Augmente la transmission dopaminergique
- Ⓒ Est un inhibiteur de la MAO B

9. Parmi les effets indésirables des anti-inflammatoires stéroïdiens, on a :

- a. Retard de cicatrisation
- Ⓒ Risques infectieux
- c. Myopathies
- Ⓓ Hypoglycémie
- Ⓔ Rétention calcique

10. Ibuprofène :

- a. Est un anti-COX1 préférentiel
- Ⓒ Est un anti-COX non sélectif
- c. Est un anti-COX2 préférentiel
- d. Est un anti-COX 2 sélectif
- e. Est un anti-COX 1 sélectif

ResiPharmaTM

11. Les effets d'une stimulation du système sympathique sont :

- 1/3
- a. Une bradycardie.
 - b. Une diminution du péristaltisme digestif.
 - c. Une contraction du muscle utérin.
 - d. Une bronchodilatation.
 - e. Une stimulation de l'éveil et de la vigilance.

12. L'isoprénaline :

- a. Est un stimulateur des récepteurs alpha adrénergiques.
- b. Provoque une bronchoconstriction.
- c. Accélère la fréquence cardiaque.
- d. Est un agoniste des récepteurs bêta 2 adrénergiques.
- e. Est un agoniste des récepteurs bêta 1 adrénergiques.

13. Quel est le médicament de choix dans le traitement du choc anaphylactique ?

- 0
- a. L'Adrénaline
 - b. La Dopamine
 - c. L'Isoprénaline
 - d. La Phényléphrine
 - e. La Dobutamine

14. Les antagonistes α_1 adrénergiques :

- 1/3
- a. Diminuent la vasoconstriction artérielle et veineuse.
 - b. Sont utilisés dans la prise en charge de l'hypotension orthostatique.
 - c. Sont indiqués dans le traitement de fond de la migraine.
 - d. Peuvent entraîner une ischémie cérébrale.
 - e. Sont utilisés dans les troubles fonctionnels de l'adénome prostatique

15. Concernant les benzodiazépines :

- a. Ce sont des antagonistes allostériques du récepteur du GABA.
- b. L'effet sédatif est d'autant plus puissant que la demi-vie de la molécule est courte.

- 1/2
- c. Elles peuvent entraîner des troubles mnésiques de type amnésie rétrograde.
 - d. Elles peuvent être à l'origine de phénomènes de dépendance physique et psychique.
 - e. Elles sont indiquées en cas d'insomnies dues au phénomène d'apnée du sommeil.

16. Les apparentées aux benzodiazépines (Zolpidem et Zopiclone) :

- a. Ont la même structure chimique que les benzodiazépines.
- b. Sont utilisées comme anxiolytiques.
- c. Sont utilisées comme hypnotiques.
- d. Peuvent être utilisées en cas de myasthénie, contrairement aux benzodiazépines.
- e. Ont le même profil pharmacologique que les benzodiazépines.

17. Des solutions d'halopéridol ont été administrées par voie intra-péritonéale à des souris femelles de 20 g, afin de déterminer la DL50 et la DE50 de ce produit. On vous donne les résultats suivants

DL50 graphique = 24 mg/Kg ;

DE50 graphique = 0,23 mg/Kg ;

DL84% = 47 mg/Kg ; DL16% = 12,4 mg/Kg ;

Le nombre total d'animaux dans les lots ayant donné des % de mortalité entre 7% et 93% est égale à 40.

Indiquez-la (les) proposition(s) correcte(s) :

- 0
- a. La DL50 est la dose qui est utile pour éviter 50% de mortalité.
 - b. La DE50 est la dose qui induit 50% du symptôme de la pathologie expérimentale chez les animaux mis en expérience.
 - c. La DL50 de l'halopéridol appartient à l'intervalle [20,13 - 27,87] mg/Kg chez la souris.

- d. La marge thérapeutique de l'halopéridol est égale à 9,58.
- e. L'halopéridol nécessite un suivi thérapeutique pharmacologique.

18. Le test de micronucleus sur érythrocytes :

- a. Appartient aux essais toxicologiques pré-requis.
- b. Consiste à décompter les micronoyaux non incorporés dans le noyau pendant la mitose et non exposés pendant la différenciation en érythrocyte.
- c. C'est un test relatif aux mutations géniques.
- d. Il est réalisé en métaphase sur chromosomes humains.
- e. Il donne un résultat positif lorsque le nombre des micronucleus est supérieur à 0,5 par rapport au témoin.

19. Concernant les antipsychotiques typiques :

- a. Ils provoquent une action anti-productive par blocage des récepteurs D2 de la région mésocorticale.
- b. Ils provoquent surtout une action anti-déficitaire par blocage des récepteurs 5HT_{2a}.
- c. Ils provoquent une dyskinésie tardive corrigée par l'administration de la lévodopa.
- d. Ils provoquent une constipation par blocage des récepteurs muscariniques périphériques.
- e. Ils provoquent un syndrome parkinsonien par blocage des récepteurs D2 au niveau de la voie tubéro-infundibulaire.

20. Concernant les antipsychotiques atypiques :

- a. Le traitement par l'Olanzapine nécessite une formule de numération sanguine hebdomadaire.
- b. La clozapine provoque des dyskinésies tardives invalidantes graves.

- c. On doit arrêter le traitement lorsque le taux de la cyclo-phospho-kinase (CPK) est élevé.
- d. Ils exercent un effet désinhibiteur par blocage des récepteurs 5HT_{2a} de la région mésolimbique.
- e. L'aripiprazole est un stabilisateur du système dopaminergique.

21. Les essais cliniques servent à :

- a. Déterminer la dose optimale durant la phase I
- b. Déterminer la tolérance durant la phase I
- c. Déterminer l'efficacité durant la phase III
- d. Déterminer la dose thérapeutique durant la phase IV
- e. Confirmer uniquement la sécurité des médicaments

22. La phase III des essais clinique

- a. Est une étude pivot
- b. Est une étude comparative de sécurité
- c. Ne doit Comparer le médicament qu'avec un placebo
- d. Comprend des groupes de petite taille
- e. Evalue le rapport bénéfice/risque

Pharmacovigilance :

Un sujet a une hypertension légère et se traite quotidiennement avec une infusion de plante hypotensive trois fois par jour. Après 10 jours il se plaint de vision floue, pâleur et faiblesse, le médecin diagnostique une hypoglycémie confirmée par un bilan biochimique et lui demande d'arrêter cette infusion pour s'assurer de l'origine de cette hypoglycémie. Cette dernière se normalise après deux jours.

23. Les scores chronologique et sémiologique sont :

- a. C3-S3
- b. C1-S2
- c. C2-S1

- d. C3-S4
- e. C4-S2

24. L'imputabilité intrinsèque

- a. Péniblement exclu
- b. Douceux
- c. Plausible
- d. Vraisemblable
- e. Très vraisemblable

25. Les antihistaminiques anti-allergiques de nouvelle génération :

- a. Possèdent des propriétés neuroschlatifs et atropiniques
- b. Sont des antagonistes réversibles des récepteurs H_2 .
- c. Sont des antagonistes lentement réversibles des récepteurs H_1 .
- d. Sont contre indiqués chez le nourrisson.
- e. Parmi les molécules les plus commercialisées de ce groupe on peut citer : la loratadine, la cétirizine et l'hydroxyzine.

26. Parmi ces molécules, quel(s) est (sont) le(s) antihistaminique(s) qui inhibe(ent) la dégranulation des mastocytes et des basophiles :

- a. La loratadine
- b. L'oxatomide
- c. La Cétirizine
- d. Le Méquitazine
- e. Le kétotifène

27. Les anesthésiques généraux :

- a. Potentialisent l'activité des canaux de type excitateur, et dépriment l'activité des canaux inhibiteurs.
- b. Ont pour principale cible le récepteur-canal GABA-A.

- c. Sont administrés par voie pulmonaire ou intraveineuse.
- d. Ne nécessitent pas de surveillance particulière lors de leur administration.
- e. Appartiennent tous à la même classe chimique.

28. Concernant les anesthésiques locaux :

- a. Ils agissent principalement en augmentant la perméabilité membranaire au potassium.
- b. Leur puissance est corrélée à leur hydrophilie.
- c. L'augmentation du poids moléculaire du pôle lipophile augmente leur durée d'action.
- d. On leur associe souvent de l'adrénaline pour réduire leur métabolisme et augmenter leur durée de vie.
- e. Le pôle lipophile est indispensable pour l'activité car il permet la diffusion à travers la gaine de myéline et la membrane des neurones.

29. Effets indésirables des analgésiques opioïdes morphiniques

- a. Dépression respiratoire.
- b. Effet spasmogène
- c. Diarrhées.
- d. Effet émétisant en fin de traitement.
- e. Tachycardie, hypertension.

30. La miansérine

- a. Est un antidépresseur tricyclique
- b. Présente la toxicité des imipraminiques
- c. Est un agoniste des récepteurs alpha 2 adrénergiques
- d. Donne une toxicité cardiaque
- e. Aucune proposition n'est juste

ResiPharma[®]

BON COURAGE TEAM
PHARMACOLOGIE

Département de Pharmacie - Epreuve 02 de Pharmacologie
- A3 -

Date de l'épreuve : 18/10/2020

Page 1/

Corrigé Type

2 question(s) retirée(s) - Barème par question : 0,67 (au lieu de 0,67)

N°	Rép.
1	D
2	ACE
3	ABC
4	C
5	AC
6	CD
7	C
8	AE
9	ABC
10	B
11	BDE
12	CDE
13	A
14	ACE
15	BD
16	CE
17	C
18	ABE
19	AD
20	DE
21	BC
22	AE
23	A
24	E
25	X
26	X
27	BC
28	CE
29	AB
30	E



Dr A. AJAB
Responsable du
module