

Faculté de médecine Sétif

Département de pharmacie

3^{ème} année pharmacie 2019-2020

3^{ème} EMD pharmacologie 19/10/2020

Variante 2

Durée 1h

Cochez la ou (les) réponse(s) juste

1) La stimulation des récepteurs H₁ entraîne :

- ☐ A. Une vasodilatation capillaire ;
- ☐ B. Contraction des fibres lisses ;
- ☐ C. Augmentation de la sécrétion gastrique d'acide chlorhydrique ;
- ☐ D. Une vasoconstriction.

2) Lesquels de ces diurétiques sont utilisés dans le traitement de l'HTA ?

- ☐ A. Le mannitol ;
- ☐ B. L'hydrochlorothazide ;
- ☐ C. Le furosémide ;
- ☐ D. L'amiloride.

3) La pompe Na⁺/K⁺-ATPase

- ☐ A. Est un récepteur canal ;
- ☐ B. Est un récepteur enzyme ;
- ☐ C. Permet l'entrée du sodium et la sortie du potassium ;
- ☐ D. Est inhibée par la digoxine.

4) Les AINS possèdent les propriétés suivantes :

- ☐ A. Antalgiques ;
- ☐ B. Antipyrétique ;
- ☐ C. Cardiotoniques ;
- ☐ D. Myorelaxants.

5) Le Sildénafil est :

- ☐ A. Un inhibiteur de la phosphodiésterase 4 ;
- ☐ B. Un inhibiteur de la phosphodiésterase 5 ;
- ☐ C. Inefficace en l'absence d'une libération préalable de monoxyde d'azote ;
- ☐ D. Un inhibiteur du CYP3A4.

6) Les anti-H₁ de première génération, dits anticholinergiques :

- ☐ A. Ils sont capables de traverser barrière hémato-encéphalique ;
- ☐ B. Ils n'ont pas en principe d'effet sur la repolarisation cardiaque ;
- ☐ C. Ils ont un effet sédatif ;

D. Ils présentent également une action antihypertensive.

7) Les inhibiteurs de la pompe à proton :

- A. Inhibent la pompe H^+/K^+ -ATPase ;
- B. Inhibent la pompe Na^+/K^+ -ATPase ;
- C. Sont des anti-ulcéreux (antiacides) ;
- D. Sont utilisés dans le traitement de l'ulcère gastro-duodéal.

8) Le Furosimide

- A. Est un diurétique hypokaliémiant ;
- B. Est contre indiqué chez l'insuffisant rénal ;
- C. Est contre indiqué chez l'insuffisant cardiaque ;
- D. Agit au niveau de l'anse de Henle.

9) Les inhibiteurs de l'anhydrase carbonique :

- A. Sont utilisés dans le traitement de l'HTA ;
- B. Sont utilisés dans le traitement de l'insuffisance cardiaque ;
- C. Peuvent provoquer une acidose métabolique ;
- D. Peuvent provoquer une alcalose métabolique.

10) L'enzyme NO synthase (NOS) constitutive :

- A. Est Ca^{2+} /calmoduline dépendante ;
- B. Entraînent la production de nano-moles de NO pendant un temps prolongé ;
- C. Entraînent une libération de pico-moles de NO immédiate et de courte durée ;
- D. L'induction de cette NO-synthase se fait par un effet génomique.

11) Mécanisme d'action des glucocorticoïdes :

- A. La liaison du ligand sur le récepteur provoque la dissociation du complexe protéique ;
- B. La translocation nucléaire du complexe ligand-récepteur se fait sous forme d'un dimère ;
- C. Le complexe ligand-récepteur interagit avec des séquences spécifiques de l'ADN ;
- D. Dans la régulation positive, le complexe L-R entraîne une activation de la transcription génique.

12) Les dérivés nitrés :

- A. Possèdent tous une action rapide ;
- B. Possèdent tous une action prolongée ;
- C. Leur activation nécessite la présence des molécules à groupe SH ;
- D. Leur association au sildénafil est contre indiquée.

13) Les récepteurs aux glucocorticoïdes :

- A. Sont intracellulaires ;
- B. sont actifs lorsqu'ils sont associés aux protéines de choc thermique ;
- C. Récepteur de type I possède comme fonction le contrôle du rythme circadien de la sécrétion du cortisol ;

13) Récepteur de type II possède comme fonction la Réponse aux agressions (inflammation, stress).

14) les AINS sont classés en dérivés :

- A. Salicylés ;
- B. Dérivés indoliques ;
- C. Dérivés de l'acide phénylpropionique ;
- D. Fénamates.

15) les inhibiteurs calciques :

- A. Inhibent l'entrée du calcium ;
- B. Ils sont utilisés pour HTA ;
- C. Ils augmentent le débit cardiaque ;
- D. Indiqués pour le syndrome de Raynaud.

16) Parmi les propriétés pharmacologiques des glucocorticoïdes on cite :

- A. La stimulation de la production de médiateurs de l'inflammation ;
- B. L'hypoglycémie ;
- C. La redistribution du tissu graisseux ;
- D. L'augmentation de l'absorption intestinale du calcium.

17) Dans le groupe des Anti COX 2 sélectifs on retrouve :

- A. Celecoxib ;
- B. Nabumétone ;
- C. Indométacine ;
- D. Aspirine.

18) Les inhibiteurs calciques s'opposent à la pénétration du calcium dans :

- A. Les fibres musculaires myocardiques ;
- B. Les cellules musculaires lisses ;
- C. Les cellules calcium-dépendantes du tissu nodal (nœud sinusal et nœud auriculo-ventriculaire) ;
- D. Les hépatocytes.

19) Les anesthésiques locaux :

- A. Doivent passer la membrane sous forme neutre ;
- B. A faible dose donnent une vasoconstriction ;
- C. Les aminoesters sont métabolisés par le foie ;
- D. Le pôle hydrophile assure une prolongation de la durée d'action.

20) Enalapril est un inhibiteur de l'enzyme de conversion :

- A. Est administré sous forme d'esters actifs ;
- B. L'estérification empêche leur absorption digestive ;
- C. Doit être administré deux fois par jour ;
- D. La grossesse est une contre-indication.

ResiPharmaTM

21) Lesquels de ces médicaments peuvent modifier l'effet de la digoxine ?

- A. Chlorure de calcium ;
- B. Chlorure de potassium ;
- C. Sulfate de magnésium ;
- D. Diurétiques hypokaliémiants.

22) Les antiarythmiques de la classe Ia :

- A. Ralentissent le potentiel d'action ;
- B. Lidocaïne est le chef de file ;
- C. Produisent un allongement de l'intervalle QT
- D. Ils ont un effet inotrope négatif.

23) Les inhibiteurs calciques ne doivent pas être utilisés en cas de :

- A. Grossesse, allaitement ;
- B. Bloc auriculo-ventriculaire ;
- C. Insuffisance cardiaque ;
- D. Hypokaliémie.

24) La cimetidine un antagoniste H₂ :

- A. Est un inducteur enzymatique ;
- B. A des effets indésirables de type endocrinien ;
- C. Indiqué aussi pour le syndrome de Ménière ;
- D. Son élimination est essentiellement biliaire.

25) Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IEC) :

- A. Peuvent donner une tachycardie réflexe ;
- B. Au niveau rénal, en supprimant l'effet vasoconstricteur de l'angiotensine II sur l'artériole afférente du glomérule peuvent diminuer la filtration glomérulaire ;
- C. Ils augmentent les concentrations de bradykinine ;
- D. Sont contre-indiqués en cas de sténose bilatérale des artères rénales.

26) La phénytoïne :

- A. A un effet inducteur enzymatique ;
- B. Est un antiépileptique et antiarythmique classe Ic ;
- C. Antiarythmique classe Ia ;
- D. Réservé aux crises réfractaires aux antiépileptiques classiques.

27) Aliskiren est un :

- A. Inhibiteur des canaux sodiques voltages dépendants ;
- B. La diarrhée est l'effet indésirable le plus fréquent ;
- C. Indiqué pour l'hypertension artérielle en seconde intention ;
- D. Anti-arythmique de classe Ia ;

ResiPharmaTM

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /PHARMACOLOGIE EMD3 2019-2020

Date de l'épreuve : 19/10/2020

Page 2/3

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,740741

N°	Rép.
1	AB
2	BCD
3	D
4	AB
5	BCD
6	AB
7	ACD
8	AD
9	C
10	AC
11	ABCD
12	BCD
13	ACD
14	ABCD
15	ABCD
16	C
17	A
18	ABC
19	AB
20	D
21	ABD
22	CD
23	ABCD
24	B
25	CD
26	A
27	BC

