

COMMENT REpondre AU QUESTIONNAIRE :
En mettant une croix sur la Grille de REponse.

PREMIERE PARTIE

Antagoniste

1. A propos de l'antagoniste d'un récepteur, quelles sont les réponses justes ?

- A. Son antagonisme peut être seulement compétitif. ✓
 B. Il diminue l'effet physiologique de l'agoniste de ce récepteur. ✓
 C. Son antagonisme peut être compétitif ou non compétitif. ✓
 D. Il bloque l'effet physiologique de l'agoniste de ce récepteur. ✓
 E. Il ne se lie pas au récepteur. ✓
 A (A,B,C) B (B,D,E) **C (B,C,D)** D (A,D,E) E (A,C,E)

2. Parmi les propositions suivantes concernant la diffusion facilitée d'un médicament, une réponse est fautive, dites laquelle ?

- A. Est un mode de transfert passif. ✓
 B. Utilise une protéine porteuse. ✓
C. Agit avec dépense d'énergie. ✓
 D. Agit dans le sens du gradient de concentration. ✓
 E. Elle est non saturable. ✓

3. A propos de la biodisponibilité, quelle est la réponse fautive ?

- A. Elle étudie la vitesse des processus biologiques déterminant le devenir des médicaments dans l'organisme.** ✓
 B. Elle mesure la variation dans le temps de la concentration des médicaments. ✓
 C. C'est la quantité de principe actif qui parvient dans la circulation systémique. ✓
 D. La courbe des concentrations plasmatiques est représentée sous une forme sigmoïde. ✓
 E. On peut déterminer 2 types de biodisponibilité. ✓

4. Une pharmacocinétique d'ordre zéro se caractérise par l'effet suivant, dites lequel ? (R J)

- A. Elle se caractérise par un volume de distribution. ✓
 B. Elle se caractérise par une clairance corporelle totale. ✓
C. L'élimination représentera une quantité constante dans le temps. ✓
 D. Elle est caractérisée par une vitesse d'élimination non constante. ✓
 E. Elle se caractérise par une demi-vie d'élimination. ✓

5. Les caractères ci-dessous sont en relation avec une pharmacocinétique d'ordre 1, sauf un. Dites lequel ?

- A. L'élimination représentera une quantité constante dans le temps.** ✓
 B. Elle est caractérisée par une vitesse d'élimination constante. ✓
 C. Elle se caractérise par une demi-vie d'élimination. ✓
 D. Elle se caractérise par un volume de distribution. ✓
 E. Elle se caractérise par une clairance corporelle totale. ✓

6. Les adrénoLytiques alpha sont indiqués dans les affections suivantes, dites lesquelles ?

- A. Glaucome. ✓
 B. Affections vasculaires périphériques. ✓
 C. Asthme bronchique. ✓
 D. Phéochromocytome. ✓
 E. Hypertension artérielle chronique. ✓
 A (A,B,C) B (B,C,D) C (C,D,E) **D (B,D,E)** E (A,C,D)

7. Parmi ces indications, lesquelles correspondent aux adrénoLytiques beta ?

- A. Migraine. ✓
 B. Maladie de Raynaud. ✓
 C. Etat d'anxiété. ✓
 D. Troubles vasculaires. ✓
 E. Asthme bronchique. ✓
A (A,B,C) B (A,C,D) C (B,C,D) D (B,C,E) E (A,B,E)

8. Les myorelaxants non curarisants peuvent être employés dans les situations suivantes. Dites lesquelles ? (R J)

- A. Affections ostéo-articulaires. ✓
 B. Intubation endotrachéale. ✓
 C. Torticolis. ✓
 D. Contractures d'origine pyramidale. ✓
 E. Sciatalgies. ✓
 A (A,B,C) B (B,C,D) C (C,D,E) D (B,C,E) **E (A,C,E)**

9. Un médicament sous forme lié présente les caractères suivants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Agit comme une réserve. ✓
 B. Ne traverse pas les membranes. ✓
C. Engendre une augmentation de l'intensité de l'action. ✓
 D. Ralentit la dégradation. ✓
 E. Ralentit l'élimination. ✓

10. Le volume de distribution dépend d'un des paramètres suivants. Dites lequel ?

- A. De la dose administrée sur la demi vie. ✓
 B. De la demi vie sur la concentration plasmatique. ✓
 C. De la biodisponibilité sur la concentration plasmatique. ✓
 D. De la quantité plasmatique sur la quantité administrée. ✓
E. De la dose administrée sur la concentration plasmatique. ✓

9
Symptôme
Béta

$$Vd = \frac{A}{P}$$

11. Les caractéristiques d'un effet indésirable de type A sont les suivants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Il est dose dépendant. ✓
- B. Il est de type pharmacologique. ✓
- C. Il nécessite toujours le retrait du produit.
- D. Il nécessite parfois une mise à jour du résumé des caractéristiques du produit (RCP).
- E. Il nécessite parfois un suivi pharmacologique et thérapeutique.

A B C D E F

12. Une des caractéristiques suivantes est liée à un effet indésirable de type E. dites laquelle ?

- A. Survient à des doses élevées ✓
- B. Elle est liée à l'excipient du produit
- C. Elle se caractérise par des malformations congénitales
- D. Elle survient en cas d'arrêt brutal du médicament.
- E. Elle se caractérise par l'apparition de cancer

13. Mr Ali, 50 ans présente un glaucome à angle ouvert. Les médicaments suivants peuvent être utilisés chez lui, sauf un. Dites lequel ?

- A. Trimetaphan ;
- B. Pilocarpine ;
- C. Méthacholine ;
- D. Carbachol ;
- E. Physostigmine.

14. Mme H.W. âgée de 45 ans est atteinte d'une myasthénie. Les médicaments suivants peuvent être utilisés pour le traiter, sauf un. Dites lequel ?

- A. Ambénonium ;
- B. Néostigmine ;
- C. Pyridostigmine ;
- D. Edrophonium ;
- E. Scopolamine.

15. Mr M.L. 65 ans, est victime d'un arrêt cardiaque. On peut lui administrer les médicaments suivants sauf un. Dites lequel ?

- A. Prazocine ;
- B. Noradrénaline ;
- C. Dobutamine ;
- D. Isoprénaline ;
- E. Adrenaline.

16. Mme D.A, 32 ans est suivie pour un asthme bronchique depuis 20 ans. Une des classes thérapeutiques suivantes est contre indiquée chez elle. Dites laquelle ?

- A. Corticoïdes ;
- B. Antihistaminiques ;
- C. Antibiotiques ;
- D. Adrénoylique Bêta ;
- E. Sympathomimétiques.

17. Mr N. présente une hypertension artérielle (HTA), son médecin traitant lui prescrit de l'Aténolol. Ce patient est suivi aussi pour un diabète de type 1. Quelle conduite doit adopter son médecin ?

- A. Augmenter les doses d'insuline ;
- B. Réajuster les doses d'insuline ;
- C. Garder les mêmes doses d'insuline ;
- D. Changer l'insuline utilisée ;
- E. Prescrire un hypoglycémiant par voie orale.

18. Mr K. est agriculteur, il présente une intoxication aux organophosphorés (insecticides). L'un des médicaments suivants est indiqué. Dites lequel ?

- A. Atropine ;
- B. Béthanécol ;
- C. Méthacoline ;
- D. Physostigmine ;
- E. Néostigmine.

19. Les caractères suivants sont liés à la Phényléphrine sauf un. Dites lequel ?

- A. Agit par stimulation directe du récepteur alpha ;
- B. A une longue durée d'action ;
- C. Est inactivée par une enzyme : la COMT ;
- D. Peut corriger un trouble du rythme cardiaque (tachycardie paroxystique) ;
- E. Est utilisée en cas d'hypotension artérielle.

20. La Phentolamine présente les caractéristiques suivantes sauf une. Dites laquelle ?

- A. Est un antagoniste compétitif des récepteurs alpha 1 et alpha 2 ;
- B. Est à l'origine d'une vasodilatation ;
- C. Est responsable d'une réduction des résistances vasculaires périphériques ;
- D. Est indiquée dans le traitement des ischémies iatrogènes ;
- E. Est utilisée pour traiter des syndromes hémorragiques.

21. L'Adrenaline est utilisée dans les situations suivantes, sauf une. Dites laquelle ?

- A. Un état de choc septique ;
- B. Un état de mal épileptique ;
- C. Un état de choc hypovolémique.
- D. Une hypotension artérielle post-traumatique
- E. Un choc anaphylactique ;

Sympat @ mm
alpha plus

Les médicaments suivants induisent une cycloplégie, sauf un. Dites lequel ?

- A. Tropicamide ;
- B. Cyclopentolate ;
- C. Homatropine ;
- D. Scopolamine ;
- E. Ephédrine.

23. Pour éviter les synéchies en cas d'uvéïte, on peut utiliser un des médicaments suivants. Dites lequel ?

- A. Adrénaline ;
- B. Phényléphrine ;
- C. Ephédrine ;
- D. Scopolamine ;
- E. Edrophonium.

24. Les récepteurs adrénergiques alpha 2 se localisent au niveau des tissus suivants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Fibres terminales présynaptiques ; ✓
- B. Plaquettes sanguines ; ✓
- C. Lipocytes ;
- D. Fibres musculaires lisses ; ✓
- E. Plaques neuro-musculaires.

25. Les médicaments suivants sont des agonistes adrénergiques, sauf un. Dites lequel ?

- A. Noradrénaline ; ✓
- B. Isoprénaline ; ✓
- C. Terbutaline ; ✓
- D. Gallamine ; ✓
- E. Dobutamine. ✓

Agoniste

26. Les médicaments suivants sont des curarisants non dépolarisants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Tubocurarine ;
- B. Métocurine ; ✓
- C. Vécuronium ; ✓
- D. Pancuronium ;
- E. Suxaméthonium.

27. Les objectifs de la curarisation sont les suivants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Assurer une myorelaxation pour pouvoir assurer un geste chirurgical ; ✓
- B. Permettre l'intubation endotrachéale dans des conditions optimales ; ✓
- C. Traiter symptomatiquement le tétanos ;
- D. Traiter symptomatiquement la typhoïde ;
- E. Diminuer les convulsions lors de traitements par électrochocs. ✓

28. Le Diazépam est une benzodiazépine indiquée pour traiter les états suivants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Douleurs musculaires d'origine spastique ;
- B. Convulsions fébriles chez l'enfant ;
- C. États d'anxiété et de crises d'angoisse ; ✓
- D. États de mal épileptiques ;
- E. État de mal asthmatique.

29. Les mécanismes d'action du Baclofène sont les suivants, sauf un. Dites lequel ?

- A. Action sur les récepteurs GABAergique de type B ;
- B. Diminution de l'entrée du calcium dans la terminaison pré synaptique ;
- C. Dépolarisation de la membrane post synaptique ;
- D. Inhibition de la libération de neurotransmetteurs au niveau du SNC ; ✓
- E. Inhibition de la libération de la substance P au niveau de la moelle épinière. ✓

30. Mr M.N. 75 ans est traité par Acénocoumarol pour des troubles du rythme cardiaque et du Diclofénac pour des lombalgies. Quel effet indésirable risque ce patient ?

- A. Aggravation des troubles du rythme cardiaque ;
- B. Aggravation de la douleur articulaire ;
- C. Perte d'efficacité du traitement anti inflammatoire ;
- D. Perte d'efficacité de l'AVK ;
- E. Survenue d'un syndrome hémorragique.

31. Mme N.S. 46 ans souffre d'une polyarthrite rhumatoïde active, elle est sous Méthotrexate et Indométacine. Quel effet indésirable risque cette patiente ?

- A. Aggravation des douleurs articulaires ;
- B. Perte d'efficacité du Méthotrexate ;
- C. Perte d'efficacité de l'Indométacine ;
- D. Développement d'une toxicité hématologique ;
- E. Apparition de lésions cutanées diffuses.

32. Melle A.K prend de la pénicilline pour une angine, deux jours après, elle présente une éruption cutanée prurigineuse de tout le corps. Quelle est l'explication la plus probable ?

- A. c'est un effet indésirable de type A ;
- B. c'est un effet indésirable de type B ;
- C. c'est un effet indésirable de type E ;
- D. c'est un effet indésirable de type F ;
- E. c'est un effet indésirable de type C

33. Le médecin traitant décide de changer d'antibiotique chez M^{me} A.K. parmi les antibiotiques suivants lequel pourrait être l'antibiotique de substitution

(Réponse juste)

- A. Une céphalosporine de 1^{ère} génération (Céfator) ;
- B. Un sulfamide (Sulfaméthoxazole) ;
- C. Un glycopeptide (Tekoplanine) ;
- D. Un macrolide (Rovamycine) ;
- E. Une tétracycline (Oxytétracycline).

34. Les antibiotiques suivants sont contre-indiqués chez la femme enceinte, sauf un. Dites lequel ?

- A. Amoxicilline ;
- B. Streptomycine ;
- C. Chloramphénicol ;
- D. Novobiocine ;
- E. Kanamycine.

35. Les Macrolides se caractérisent par toutes ces affirmations, sauf une. Dites laquelle ?

- A. Bonne pénétration intracellulaire ;
- B. Bonne diffusion dans le LCR ;
- C. Métabolisme hépatique ;
- D. Spectre d'action étroit, axé sur les bactéries G(+);
- E. Antibiotiques peu toxiques.

36. L'approche thérapeutique dans le diabète consiste à effectuer les actions suivantes, sauf une. Dites laquelle ?

- A. Stimuler la sécrétion de l'insuline ; ✓
- B. Favoriser l'utilisation périphérique du glucose ✓
- C. Diminuer la production de glucose hépatique ✓
- D. Réduire la résorption intestinale des hydrates de carbones. ✓
- E. Augmenter la résorption intestinale des hydrates de carbones.

37. Les principales contre-indications des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) sont les suivantes, sauf une. Dites laquelle ?

- A. Ulcère gastro-duodéal évolutif ; ✓
- B. Anémie carencielle sévère ;
- C. Insuffisance hépatocellulaire sévère ; ✓
- D. Insuffisance cardiaque sévère ; ✓
- E. Insuffisance rénale sévère. ✓

DEUXIEME PARTIE

I. A chaque terme correspond une définition. Faites le lien:

- 38. Dose efficace 100 (DE100)
- 39. Synergie additive.
- 40. Dose létale 10 (DL 10).
- 41. Synergie potentialisatrice.
- 42. Affinité.

- A. Dose qui tue 10 % des animaux de laboratoire.
- B. L'effet est supérieur à la somme des effets élémentaires.
- C. Capacité à un médicament à se lier au récepteur.
- D. Concentration produisant la totalité de l'effet.
- E. L'effet est le résultat de l'addition des effets individuels de chaque produit.

II. Etablissez un lien entre un médicament donné et son effet indésirable.

- 43. Dantrolène.
- 44. Diazepam.
- 45. Succinylcholine.
- 46. Atropine.
- 47. Baclofène.

- A. Vision floue.
- B. Dépendance physique et psychique.
- C. Sédation
- D. Cytolyse hépatique.
- E. Vomissements.

III. A chaque antibiotiques correspond un effet indésirable faites le lien :

- 48. Pyrazinamide ✓
- 49. Isoniazide ✓
- 50. Gentamycine ✓
- 51. Rifampicine ✓
- 52. Ethambutol ✓

- A. Troubles vestibulaires avec vertiges
- B. Arthralgies et risque de goutte
- C. Dyschromatopsie
- D. Insomnies et paresthésies. ✓
- E. Hépatotoxicité.

Etablissez le lien entre un fait et son explication (PARCE QUE) :

- A : Le fait et son explication sont justes et il existe un lien entre eux.
- B : Le fait et son explication sont justes mais il n'existe pas de lien entre eux.
- C : Le fait est juste mais son explication est fautive.
- D : Le fait est faux mais son explication est juste.
- E : Le fait et son explication sont tous les deux faux.

- 53. Les catécholamines sont efficaces par voie orale PARCE QU'ILS résistent à l'inactivation hépatique des médicaments.
- 54. Le Salbutamol en inhalation est utilisé dans le traitement de l'asthme bronchique non compliqué PARCE QU'IL provoque une bronchodilatation améliorant la saturation en oxygène chez le patient.
- 55. La pénicilline A est utilisée à titre prophylactique avant une intervention chirurgicale PARCE QUE l'association de la pénicilline A et de l'acide clavulanique a un effet synergique.
- 56. L'insuffisance rénale constitue une contre indication des biguanides PARCE QUE l'accumulation des biguanides dans l'organisme induit une acidose lactique.
- 57. Il est possible d'interrompre brusquement un traitement de très courte durée aux bêta bloquants parce qu'il n'y a pas de risque d'aggravation de l'affections à traiter.
- 58. En cas d'effet indésirable de type E il est impératif de retirer le produit du marché PARCEQUE la réaction est atypique et impossible à prévoir
- 59. Il est recommandé de prendre un AINS au milieu des repas PARCEQUE ces médicaments agissent par inhibition des phospholipases A2
- 60. Il ne faut pas déclarer les effets indésirables déjà connu dans le Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP) PARCEQUE le Centre National de Pharmacovigilance ne doit évaluer que les effets indésirables non connus.



Epreuve De Pharmacologie -3em Année Médecine - 2023-2024

Date de l'épreuve : 02/06/2024

Page 1/1

Corrigé Type

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

N°	Rép.
36	E
37	B
38	D
39	E
40	A
41	B
42	C
43	D
44	B
45	E
46	A
47	C
48	B
49	D
50	A
51	E
52	C
53	E
54	A
55	B
56	A
57	A
58	E
59	C
60	E

Pr N. LOUMI-MEDEDJEL
Docteur en médecine
Spécialiste en pharmacologie
clinique